	(19) (12)	(KR) (Y1)		
(51) 。Int. Cl. ⁷ G08C 19/00		(45) (11) (24)	2004 05 22 20-0351526 2004 05 14	
(21) (22) (62)	20-2004-0006812 () 2004 03 12 10-2004-0016793 : 2004 03 12		2004 03 12	
(73)	2 475-22			
(72)	32-8 가	3 E-101		
(74)				
(54)	가		J	

1

```
가
  1
  2
        1
                           가
                                                   가
  3
        1
  4
                           가
        1
                                      가
            5e
  5a
  6
        2
  7
        6
  8
        2
  9
  10
          9
  11a
           11b
  12a
           12b
<
                 20:
10:
30:
                     40:
50:
                    60:
70:
            80:
                               가
90:
               H1
                      Hm:
M1
        Mm:
                            D1
                                    Dm:
T1
       Tn:
510, 620, 710, 810:
511, 6211, 711, 811 :
512, 542, 552, 6122, 6212, 6232, 712, 762, 772, 112:
513, 543, 553, 6123, 6213, 6233, 713, 763, 773, 113:
514, 544, 554, 6124, 6214, 6234, 714, 764, 774, 114:
515, 545, 556, 6125, 6215, 6235, 715, 765, 775, 115:
```

516, 545, 555, 6126, 6216, 6236, 716, 766, 776, 116: 520, 622, 720, 120: 530, 624, 730, 130 : 540, 612, 623, 760, 110 : 541, 6121, 6231, 761, 111: 544, 6124, 6234, 764, 114 : 550, 770: 554, 774 : 551, 771 : 610: 611: 6111 : / 6112 : 6114 : 6113 : 620 : 625, 740, 140 : 626 : / 627: 625a, 790, 840 : LED 610a: 620a: 6231a : 6231b: 613: 614: 615: DC 629: DC 616 : 630 : 612a, 622a, 660 : 651, 661 : 621a : 150: 160 : 161: 162: 161a: 162a: 170: 628:

780a:

780:

750a : 가

```
가
                                              가
                                                                                            가
                                                                                 가
                   (Power Line Communication; PLC)
                                                                                     가
                                                       가
                                                                 TV(TeleVision),
                                                                                     (computer
                         가
                                               가
                                                                 (homenetwork)
       (camcorder)
),
              가
                                                           가
                                          Mbbs
                                                                                     ADSL(As
ymmetric Digital Subscriber Line)
                                                            (cable modem)
            가
                   (access network)
                       (Automatic Meter Reading; AMR),
                       (internet)
                                                                             가
          가
                          가
                                      가
                                                            , 가
                                                                                     가
                          (contents)
       가
                                                가
                                                                                          가
                                           가
                  가
                                    (meter gateway)
                                                    가
                                        가
              가
                     가
                                                           가
                                                                                  가
                                 가
                     가
                                                           가
                                                                                  가
                                             , 가
                          가
                                                                                           가
                                            가
  가
                                                                                         가
             가
```

- 4 -

```
가
가
                                                                       1
                                  ,
가
                               1
                                                             2
                                        가
                         가
                     2
                                                                   가
         가
                                                               가
   가
                             가
  1
                                       가
                                                                  , 가
         가
                              가
                                                                                      (8
0)
                                       (90)
  1
        2
                                                     가
                                                                                    (40)
                                                    (50) ,
                                                                          (50)
 (80)
                                              (meter gateway; M1
                                                                   Mm),
 (M1
         Mm)
                               (90)
                                                                             (D1
                                                                                    Dm)
                        Dm)
                                                                     (T1
                (D1
                                                                             Tn)
[
        ]
                      (10),
                                      (20),
                                                              (30)
                                                                         , TCP/IP(Trans
mission Control Protocol/Internet Protocol)
                                                      (40)(
                                                     (50)
             (10),
                                                 (30)
                                                               (40)
                            (20)
             (10)
                                                    (50)
                                                                   가(H1
                                                                          Hm)
                             (40)
                                                    가(H1
                                                             Hm)
                   (10)
                                      (50)
                                                                           가(H1
                                                                                 Hm
                                                                          (50)
)
     가(H1
             Hm)
                                                                       가(H1 Hm)
           (20)
                           (40)
                                                                 가(H1
                                                                          Hm)
                                                  (50)
                                                                 / (service/contents)
                                                                      (20)
   (50)
                                          가(H1
                                                   Hm)
                           가(H1
                                    Hm)
                    (30)
                                                                    (40)
     (M1
             Mm)
                                                              (30)
                                                                              (40)
                      Mm)
              (M1
              가 /
                                    )
                                                             )
                      (40)
                                                           가(H1
                                                                    Hm)
                                             (50)
                       , 가 /
                                                     가(H1
                                                           Hm)
                                                                            가 /
                                                                                      가
          .가 /
                                                           가 /
                                             (50)
                                                      , 가 /
       Hm) 가 /
```

(H1

```
(50)
                       가(H1
                              Hm)
가(H1
                                                                                가(
      Hm)
                              , IP
                                                      가(H1
H1
      Hm)
                                                              Hm)
                       (M1
                                                         가 /
                              Mm)
                         (30)
[
             ]
             (50)
                  가
                         (access network)
                                                                  (50)
                                                                             가(H1
            (M1
                   Mm)
   Hm)
                                   (M1
                                          Mm)
                                                        (80)
  . ,
(60)
                   (40)
                                                                      (80)
                                                               (M1
                                           (50)
                                                                     Mm)
  110/220V
                                (80)
                                                     (M1
                (50)
                                                            Mm)
              (40)
                                    (10)
                                                                  (50)
                                                         '530' )
                                                                             가
 (M1
                                                      3
        Mm)
                                     가
                                                            (530)
        (10)
                (40)
                                     (10)
                                                                             (50)
                                    , 가 /
            (M1
                                                                      (40)
                   Mm)
                                                                 (50)
                                                           가 /
                         가 /
                   (10)
 가
                                                                             가 /
                         (40)
                 (50)
                                                     (M1 Mm)
                                (40)
                                                                            (20)
             (30) (ON-line)
                                                                        (M1 Mm
(M1 Mm)
                                                       (50)
)
                  (30)
                                               가
               (30)
                                                          (30)
                                                                           (M1
Mm)
                 (50)
                                    (M1
                                            Mm)
                                                                               (K0)
                 '530' ) (
                                             가
                                                            (M1
                                                                   Mm)
                                    )
   가
                        (K0)
                                                                               (K
                   (80)
(M1 Mm)
(K0)
0) 가
                                                      (frame)
  (50)
                          Mm)
                                                                  (M1
                                                                         Mm)
                  (50) 3
                                                       (510),
                                                                    (520),
                       (540),
                                              (550),
 (530),
                                  (80)
                                                                          (510)
                        (80)
            (510)
          (80)
                                                                         (550)
                                                             (550)
                                                                         (512),
                                                       (coupler; 511),
    (80)
                                     (510)
     (513),
                    (514),
                                  (515)
                                                    (516)
                    (80)
        (511)
                                                (M1
                                                      Mm)
                                                                        (512)
                                               (80)
                   (511)
                                  (516)
                                                                         (80)
                    (80)
                                                    (511)
                                                          1
                                  (516)
                                                     (
                  (512)
                                                           )
    (noise)
```

```
(512)
                             (513)
                                                                                               (512)
                                                                                            (filtering)
          (511)
          (513)
                                      (513)
                                                         (512)
                                       (514)
          (515)
                             (516)
                                                                                               (515)
          (514)
                                                                                                       (5
16)
                          (516)
                                           (515)
                            (511)
            (514)
                                        (chip)
    OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing), CDMA(Code Division Multiple Access)
                                (514)
                                                 (513)
                                   (520)
                                                                       (520)
                                                      (515)
                           (550)
                                                (40)
                                                                                                   (10),
가
                                                                                   (40)
                             (550)
           가 /
    (10)
                 (550)
                                                                        (520)
                                                                                                    (520)
                                     (510)
                                                             (80)
                           (551),
    (550)
                                            (552),
                                                             (553),
                                                                                     (554),
                                                                                                       (5
56)
                 (555)
               (551)
                                    (40)
                                                                         (40)
                                                          (552)
                                                                                              (556)
                                                               (40)
                             (553)
                                                                                                (552)
          (552)
               (551)
                                  (553)
                                                    (552)
                                      (554)
          (556)
                             (555)
                                                                                        (556)
        (554)
                                  (555)
      (555)
                                                    (556)
                                     (551)
                 (554)
                                    (553)
                   (520)
                                                 (520)
                                 (556)
                                                                                                   가
                           (540)
                                                                       (remote control)
    PDA(Personal Digital Assistant),
                                          (note book computer)
                                (K0)
                                                            (530)
                                                                           . , PDA,
             가
                                                  (100)
                                                                       (K0)
                                                    (540)
                                                                                               (530)
               (K0)
                                                                              (540)
                                                                                                     (54
                                                     (544),
                                                                        (545)
1),
             (542),
                              (543),
                                                                                           (546)
                                                                                 (K0)
               (541)
    (542)
                                                  (546)
                                                                                (K0)
                                                                                                      가
                       )
                                                                                               (K0)
      PDA,
                                                             (541)
                                                        (K0)
                           (541)
```

```
(542)
                           (543)
                                                                 (542)
                                                                                      (541)
                (K0)
                                                                                    (543)
              (543)
                               (542)
          (544)
         (545)
(K0)
                           (546)
                                                                 (545)
                                                                                       (544)
                                                                                      (546)
                (546)
                                 (545)
            (541)
               (544)
                                (543)
                 (520)
                                            (520)
                             (545)
              (520)
                                         (540)
                                                                             (K0)
 (530)
                               (K0)
                                                     (530)
                                                                            (K0)
       (540)
                                                                    (K0)
                                                                                         (50)
                (520)
                                                     (K0)
                                                              (K0)
                                                                      가
                                               가
                                         가
                                                          가
                                                                                        (520)
         (K0)
                                                                      (K0)
                                                                                     가
       가
                                                                                (530)
                (520)
                                       (510)
                  (550)
                                                (550)
                                                                       (40)
                                                                                     (530)
         (520)
                            (550)
                          (510)
                (530)
                                         (Read Only Memory; ROM),
                                                                                   (flash memor
          (Random Access Memory; RAM)
                                                                 (530)
у),
                                                                                    (520)
                     가 (H1 Hm),
                                           (K0)가
                         (530)
                                                                         (K0)
                                                                 (K0)가
                                                                                         (530)
                                           (530)
                                                                         (550)
                                  가
   (520)
[
              ]
       가
                          (M1
                                                    가
                                  Mm)
                                                                         가(H1
                                                                                   Hm)
                                    Mm)
                            (M1
                                                     (80)
                                                                              (50)
                                                                    가(H1
                             (M1
                                    Mm)
                                                     (90)
                                                                              Hm)
                   (D1
                           Dm)
                                       (T1
                                            Tn)
             (M1
                                           (50)
                                                               (80)
                                                                    가
                  '624' )
       (624)
                                                   (90)
                                                                   (T1
                                                                           Tn)
                                  (T1
                                          Tn)
            (M1
                    Mm)
                                                                                       (80)
                  (M1
                           Mm)
                                         가(H1
                                                   Hm)
```

```
(50)
                                               (M1 Mm)
                                                                            (D1
                                                                                   Dm)
                                   (80)
     가 /
                                                          (50)
                                   Tn) 가 /
     (M1
            Mm)
                           (T1
                                    (K0)
                 (M1
                        Mm)
                                                      (K1
                                                           Km)
          가
                          (50)
                                                           (K0)
                                   (T1
                                                                                     Κ
                  (D1
                         Dm)
                                            Tn)
                                                                              (K1
m)
                                   , 'K0'
                                           'Km'
                                                             (610)
                 (M1
                         Mm)
                                                                              (620)
                                  (611)
                (610)
                                                             (612)
                 (621),
(620)
                                   (622),
                                                           (623),
                                                                           (624),
   (625),
                                  (626)
                                                    (627)
                                                                                   (610)
            (628)
                                  (620)
                        가(H1
          (610)
                                                                             (628)
                                 Hm)
          (620)
                        (622)
                                  (6111),
              (611)
                                                  (6112),
                                                                   (6113)
                                                            가
6115)
                           (6111)
                                            (80)
                                           /
(6112)
                                                       (6111)
                                   (6112)
                           (6113)
                                                                                (628)
                  (621)
                                           (6114)
                                                           (6113)
                                                         (remote controller,
(6113) . 가
                  (612)
                                        (611)
                                                          )
              (611)
                       가
                             PDA
                                                          (6122),
(6121)
                       (612)
                                        (6121),
                                      (6126)
       (6124),
                      (6125)
                                                                (6122)
                                                                                    (61
21)
                                     (6123)
                                                                                    (612
                                                             (6113)
4)
                                    (6113)
                                           (6124),
                                                         (6125),
                                                                          (6126)
       (6121)
                           (610)
                                                                            가
          (620)
                                                    (80)
                                                                           (50)
                                                               (620)
            , (624),
622),
                                   (6214)
                                                                                    (610
)
             (620)
          (620)
                                      (50)
                                                    (80)
            (T1
                    Tn)
                                (620)
                                                    (K0)
(T1 Tn)
                                                                   (K1
                                                                          Km)
                                                                                가
             (50),
                               (D1 Dm)
                             (K1 Km)
            (K0)
         (620)
                              (50),
                                                                              Tn)
                                                   (D1
                                                          Dm)
                                                                       (T1
                             (K0)
                                              (K1
                                                  Km)
              (621)
                              (80)
                                              (90)
                            (80)
                                                                       (90)
```

- 9 -

```
(621) (6211), (6212), (6216)
                                                        (6213),
                                                                         (62
         (6215)
14),
                                                                          (6
       (80)
211)
                        (90)
                                                             (6212)
       (6212)
                       (6211)
                                                             (6213)
(6212)
                               (6214)
                                                         (80)
가
                                (90)
        (6214)
                                      (622)
                                                       (6215)
                      (622)
       (6214)
                                                     (6216)
                 (6214)
                                                                   (6215)
 (6215)
                                                     (6216)
                   (6211)
                                           (6211)
            (80)
                      (90)
                                                   (540) 가
                (623)
                                 (50)
                                                  (K1 Km)
                                       (K0)
                            (K0)
                                         (K1
                                               Km)
               (6231),
(6236)
                                                              (6234),
                                  (6232),
  (623)
                                               (6233),
  (6235)
 (622)
Km)
(K1 Km)
                             (623)
                                                          (K0)
               (624)
                                                                   (K0)
                                               (624)
                             (6231)
                  (628)
                                                                   가 /
    (622)
                                                        (620)
                                         (622)
                  (624)
                                                              (620)
                                        (624)
                                                                   (625)
                                                                가 (H1 H
                                      (622)
       (624)
                                                                   (624)
     (K0)
                  (K1
                         Km)
                                                가
                                                                   (624)
           (520)
                            (626)
  (624)
                  (626)
                                   가
                                                                (stream)
                                                가
                                                          가
                               가
                  (event)
                                                                  )
                               가
                                          가
                               (IP
                                      )가
                                                                 가
                                                  (624)
             (M1
                    Mm)
                                Dm)
                                                    (50)
                           (D1
                                        가
                                                 , 가
                                 (K0)
                                                             가
    (50)
                                                가
                                                             가
```

- 10 -

```
가
                                                                               (D1
                                                                                       Dm)
가
                               가
     가
                                                    )가
                                          (Mbyte
                                                                             가
         가
                         /가
                                                                                               가
                          (D1
                                  Dm)
                                                                                                (M
                                                                                     , 가
                                                                                            가
1
      Mm)
                            (D1
                                    Dm)
                                                                  (가
                                                      가
 (624)
                                       (M1
                                                Mm)
                                                                                               (50)
                       (30)
                                                       (30)
                                                       Mm)
                                                                                      (M1)
                                                                                              Mm)
                      (50)
                                               (M1
                                                                         (624)
                                                                                             , 가
                    (D1
 가
                            Dm)
                                                                                       (M1)
                                                                                                Mm
)
                                            (624)
          (30)
                                                                     (M1
                                                                              Mm)
          (626)
                                 (624)
                                                                                 (626)
            (625) 가
                        가
                                                                        (625) ELD(ElectroLuminisc
ent Display), LCD(Liquid Crystal Display)
  5a
            5e
                                            (M1
                                                    Mm)
                                                                                             5a
             5b
                                   5c
                                           5d
                                                               5e
                                                               가
                                                                                   (M1
  5a
            5e
                                                                                           Mm)
                           (620)
                                              (610)
                                                                               (620)
                                                           가
(610)
                            5e
  4
                        (620)
                                            (610)
                                                                   (casing; 620a, 610a)
                                    (620a)
(board)
                                                                                 (610a)
                                         (620a)
                                                                              (610a)
                (630)가
                                                  (620a)
                                                                             (610a)
   (
                                               (620a)
                                                              (150)
                                                                                            (150)
                    (620a)
                                (621a)
                                                                                         (610a)
                                                             (622a),
                     (622a)
                                                           (612a)
                                                                                      (612a, 622a)
          (651)
                                                       (610a)
             (661)
                                           (650)
                                                                         (660)가
  5a
                                         (620a)
                                                                            (625),
                                                                                                (6
                (6231a, 6231b), LED(Light Emitting Diode)
231)
                                                             (625a),
                                                                                (627)가
          (625)
                                                                   (K1
                                                                           Km)
                               (6231a)
                                                  (K0)
   가
                                                                   (K1
                               (6231b)
                                                  (K0)
                                                                           Km)
                                                                                                 가
                    . LED
                               (625a)
                                                                             , LED
                                                                                        (625a)
   가
                                        (ON/OFF)
                                                                  , LED가
                                                      가
                                  , LED가
                             (627)
                                                                    (620)
                                                                                     (80)
                  (620)
                                      (Alternating Current, AC)
```

```
5b
                                (80)
                                                       (610a)
                                                                                 (613)
                          (Direct Current, DC) (615)
                                                                        (610)
                                     (615)
                                                               (Current Transformer, CT)(61
           (613)
                                (80)
6)
                  (614)
                                    (90)
                                                                (616)
                                           (629)
                                                                               (629)
                                    (620)
       (629)
                              (627)가
              (620)
                           (M1
                                  Mm)
                                                                             (610)
                                                   (610)
     (620)
                                                                    (620)
                                            가
                                                          (610)
                                                                           (620)
651, 661)
                                       (620)
                                                                                      (65
1)
                                   (621a)
       (629)
                                                       (627)
                                                                                 (620)
                               , 가 가
     (ON/OFF)
                                         (621a)
                                                                    (620)
      (651)
                                (620)
                                             (651)
       (621a)
                               (620)
                  (M1
                          Mm)
                                                         (620)
                                                                                     (61
          (620)
0)
              (620)
                                                                                     (620
                               가
[
              ]
              (D1
                    Dm)
                              가(H1
                                                                             (90)
                                    Hm)
                                                         가 ,
(750)
                                                    . 가
             (M1
                    Mm)
       MMI(Man-Machine-Interface) ,
                                                          (T1
               (D1 Dm)
                                        (M1
                                                  Mm)
                                                                     Tn)
                                                                                   (90)
                            (D1)
                                               (M1)
                                                          (T1 Tn)
                                                                                (K1)
              (D1 Dm)
                                                           (710),
                                                                           (720),
   (730),
                   (740),
                            (750),
                                                          (760),
                                                                                  (770)
              (780)
              (710)
                             (90)
         (90)
                                               (621)
                                                                             (M1
                                                                                     Mm
                           가 ,
(716)
                (621)
                                                           (712),
                                                                         (713),
                                            (711),
 (714),
                (715)
                 (760)
                                                                                 (K1
Km)
 가
                             (100)
                                                                        (760) 4
               (M1 Mm)
                                               (623) 가
                                                                          (761),
   (762),
                 (763),
                                      (764),
                                                 (765)
                                                                    (766)
                  (760)
                             (T1
                                     Tn)
                              (T1
                  (770)
                                     Tn)
Ρ
                                    (771)( , RJ45, USB),
                 (770)
             (774),
                           (775)
                                           (776)
                                                                    (90)
```

```
Tn)
1
                   가
                                            (770)
      (720)
                                             (K1 Km)
                         (760)
                  (730)
                                             (730)
         (M1
                                         (T1 Tn)
                  Mm)
                                                     (730)
(710)
                                     가 /
         (720)
                          (710)
                                    (720)
                          . ,
                                                      (T1 Tn)
                                    (730)
                          (740)
                                 (720)
        (730)
                                             (730)
                           (720)
               (730)
      (750) 가 가
                         (D1
                                 Dm)
                                                가
                                    . 가
      (D1 Dm)
                                             7a
                        (interface)
                                                             (750a
)
                                        (K1
. 가
           (780)
               Dm)
                        (D1
                                Dm)
                                                 Km)
          (D1
                                                             (100)
           (D1 Dm)
( 7b '782a' )
. , 7b
                                                      (D1
          (D1 Dm)
                               (761)
                                                            Dm)
                                                (D1
                                                      Dm)
                                        (D1
K1
     Km)
                                                Dm)
        (740) 가 가
                                                    (
                                                                 )
         LED
/ (ON/OFF)
                     (790)
                                                   가
                                                       가
                                     (740)
                               , LED가
                                           가
          , LED가
                        가
[
   ]
                                     (D1
   (T1 Tn) (90)
                                          Dm)
                                                         (M1
                                                               Mm)
                                   가 /
  , (actuator), 가
, 가
                                    , VoIP
                       ( ), ,
                ,
, TV,
                                          (T1
                                          Dm)
                                    (D1
                                                        (M1
                                                              Mm)
                  , (T1
(T1 Tn)
                               Tn)
                                          (D1
                                                   Dm)
                                                        가
      (M1
           Mm)
     (T1 Tn)
                                                     (820),
(T1
                                          (810),
 (830), LED (840)
                                         . , 8
Tn)
                                                                Tn
                               (T1
           (810)
                   (90)
.
814), (815)
                  ,
(810)
                                                     (90)
                               (811),
                                        (812),
                                                   (813),
                                                                 (
                      (816)
                                                            (K1
            (850)
Km)
가 PDA,
(852),
                     · ,
(100)
                                                   (850)
                     (853),
(850)
                                                           (856)
                                       (854),
                                                 (855)
                                  가
                                     가
```

```
. ,가
        (T1
                    Tn)
        (820)
                              (840)
                                                             (K1
                                                                    Km)
                      (830)
                                                       (830)
               (M1
                                                  (T1
                                                         Tn)
                      Mm)
                                                                   (830)
           (820)
                               (810)
                       , VoIP
                                                                   (820) 가 /
                 가 /
                                         (830)
                                                       가 /
         (830)
                                         (820)
                                                                          가
                                                           (830)
                   (830)
                                   (820)
 가
LED
                                                             , LED가
                                                                              가
       (840) 가
                   가
                                    , LED가
                                                     가
                           9
                                            (100)
    (100)
                     10
                                                                       (130),
  9
                      (100)
                                             (110),
                                                          (120),
                      (160)
                                  (170)
                                             ·. 가
      (150),
                                                          (100)
                                                                         (150)
                 (110)
                                             3
                                                                  (50)
       (540)
(T1
                                      (M1
                                             Mm)
                                                                   (623) 8
                Tn)
                                      (810)
                                                                . (114),
      (110)
                        (111),
                                             (113),
                                     (112),
 (115)
                (116)
                                                 (130)
(K1 Km)
(K1 Km)
      (120)
(K0) /
(110)
                        (160)
                        (K1
                               Km)
                                                                           (130)
                                   (K0) /
                        (120)
                                                                     (Write; W)
                                      (K0) /
      (Read; R)
                         (150)
                                                    (120)
        (140)
        (130)
                                         (100)
                                                                      (K0) /
                                                     (K0)
        (K1 Km)가
                                           (M1)
                                                                      (K1)
                                      (100)
                                                      (130)
                                                                      (K0)
                                (50)
                                            (K0)
                                                                      (100)
                        (K0)가
        (130)
             10
                                          LED
                                                               (K0) /
        (150)
 (K1
        Km)
                                        (50),
         (160)
                              (161)
                                                  (162)
                                                                              (16
        (120)
                                (K0) /
                                                  (K1
                                                         Km)
1)
                                                                               (
                           Mm),
110)
                     (M1
                                                 (120)
                                                             (D1
                                                                   Dm)
(T1 Tn)
(110)
                                        (162)
                                                 (K0) /
                          (M1 Mm)
                                                                   (K1
                                                                          Km)
        (100)
                          10
                                                                        (162a)
                                                           (M1
                        (100)
                                                                  Mm)
                                         (111)
    (6231)
                               (162a)
                                                        (M1 Mm)
                                                                               (6
```

```
24)
                        (K0)
                                                (K1
                                                         Km)
                                                                        (download)
(K0) /
                       (K1
                                 Km)
                                                                                                     LED(1
                                                                             (130)
50)
                                       (50)
                                                         (K0)
             (100)
                                         (K0)
                     (M1
                               Mm)
                                                   (624)
                                                                      (K0)가
                                     (100)
                                                                      (M1
                                                                                Mm)
                                                                                                    (624)
                  (K0)
                                            (100)
                                                                    (111)
                                                                                            (M1
                                                                                                      Mm)
               (6231)
                                    (6231a)
                                                                     (624)
                                                                                                 (K0)
                              (K0)
                                           (100)
                                                                 (130)
                                                                                              (100)
             (50)
                                    (531)
                                                                  (130)
                                                                                            (K0)
        (50)
                                                 (50)
                                                                          (K0)
                                                                                               (530)
                                                                                           (K0)
                                             (M1
                                                      Mm)
                                (50)
                                                                                  (530)
                                                    (K0)
           (K0)
50)
                 (K0)
                             (50)
                                                                                                   (100)
                                         (50)
                                                                (541)
                (111)
                                                                                                         (53
0)
                                                                                                     (130)
                         (K0)
                                                                  (K0)
                                                                                (100)
                     (100)
                                             (M1
                                                       Mm)
                                                                         (6231b)
                                                                                                          (1
30)
                        (KO)
                                                         Mm)
                                                                                                 (M1
                                               (M1
                                                                                                          M
m)
                       (K0)
                                              (M1
                                                        Mm)
                                                                            (624)
                       (D1
                               Dm)
                                             (T1
                                                       Tn)
                                                                        (K1
                                                                                 Km)
                                        (100)
                                                                    (K1
                                                                             Km)
                                                                                                    (M1
  Mm)
                                         (D1
                                                   Dm)
                                                                 (T1
                                                                          Tn)
                                                                                                (730, 830)
                                         12b
              11a
                       11b,
                               12a
                                                                       (50)
                                                                                              (M1)
                                 (M1)
                                                          (D1)
  11a
                                           (50)
                                                                       (K1)
                                                                                    (Hello)
                         (50)
                                               (K0)
                                                                                                      (50)
                                                                                     (E k0 (Hello))
               (E_{k0} (Hello))
                                               (M1)
                                                                 (M1)
                                                                                       (E k0 (Hello))
    (80)
                               (M1)
                (K0)
                                                           (Hello)
  11b
                                          (M1)
                                                                         (M1)
               (Hello)
                                                                                 (K0)
  (50)
                                                                                                       (HeII
                                                              (M1)
                           (80)
                                                        (50)
                                                                                          (50)
                                                                               (E <sub>k0</sub> (Hello))
    (E k0 (Hello))
                                              (K0)
             (Hello)
        12a
                  12b
                                                                                  (D1)
                                                         (M1)
                                                                 (M1)
                                                                                          (D1)
                       (K1)
                                                      가
```

- 15 -

가 가

가

가 가 가 (meter gateway) 가 . 가 가 가 가 가 가 가, 가 (57) 1. 가 가 가 가 가 가 2. 1 가 가 2 2 , 가 1 3. 1 가 가 가 가 가 가 5.

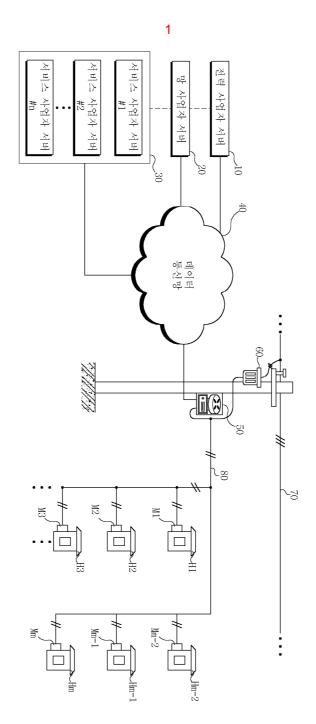
- 16 -

```
가
                                                  DC(Direct Current)
가
      6.
  1
                                가
                                      (board)
                                                                                 가
       가
      7.
  6
         가
                         가
      8.
  6
                                가
   가
                   가
      9.
  6
                                                                    LED(Light Emitting Diode
)
      가
                      가
      10.
  9
                                                                            가
가 가
                              가
    LED
                                                (ON)
      11.
  1
                                가
      12.
      13.
    가
                                         가
                                                      가
                           가
```

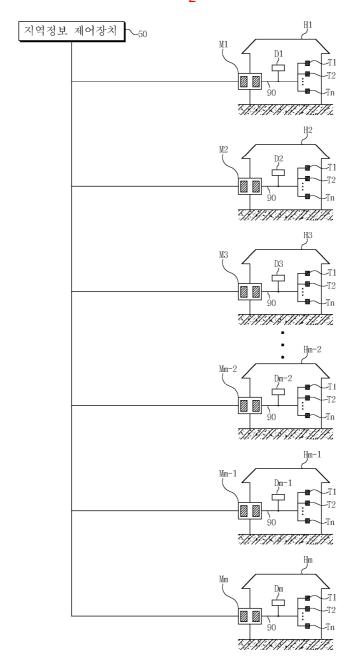
가 가 가 가 / 가 14. 가 가 가 가 1 , 1 가 가 2 가 2 가 15. 14 가 16. 14 1 가 2 2 1 2 **17**. 가 18. 17 , 가 가 가 가

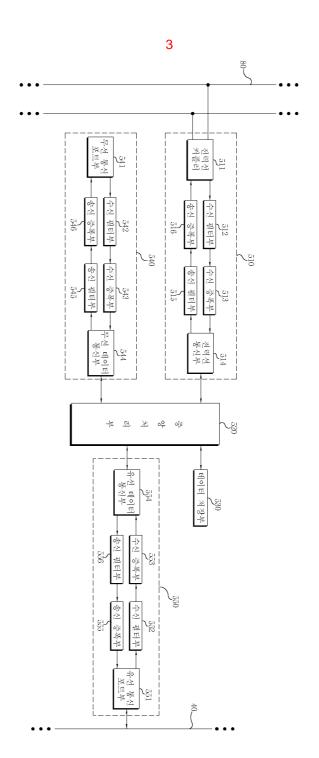
18	19.	,					
		가					
19	20.	,		가	7	ŀ ,	
17	21.	, 가		가			
21	22.	,		가	7	ŀ	
20	23.	22	,	가	PDA(Personal Digital Assistant),		
22	24.						
23		,	,	1			
23	/	, 가	,	,	/	가 ;	;
	/		,		<i>'</i> ;	가	
	/	가	,			가	
	/ 25 .	가 /	,	,		가 ; ; /	

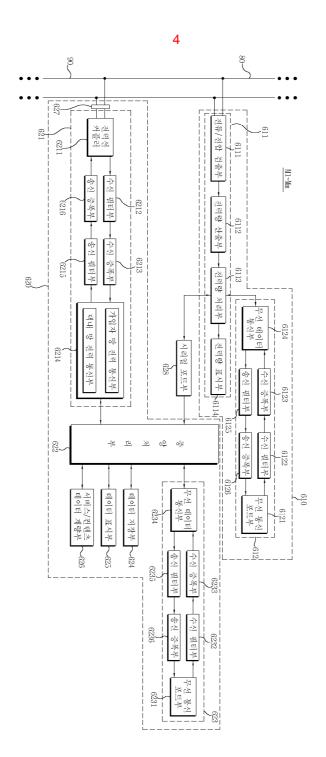
- 19 -



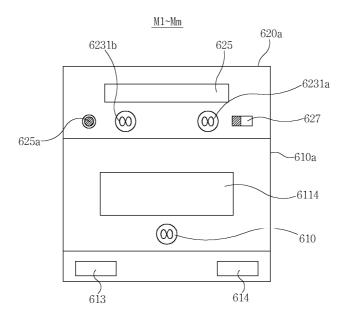
2

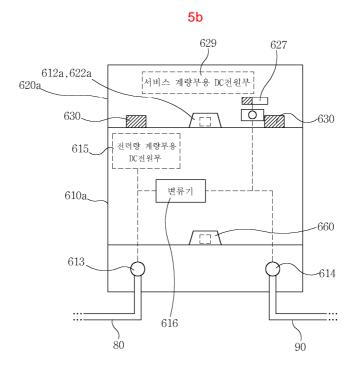




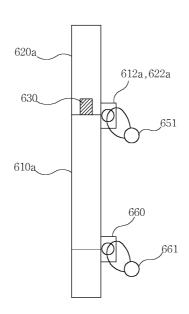


5a

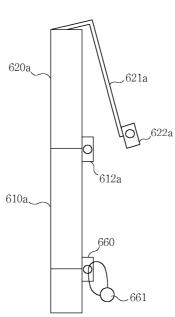


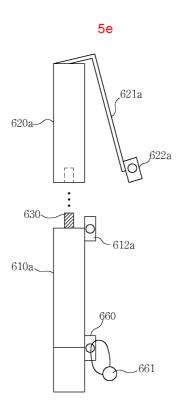












6 711 원력선 光谱임 D1~Dm 지 전략선 투신부 니파 <u>가</u> > 야 에서 데이터 표시부 ~740 데이터 저장부 ~730 제어 입력부 ~750

7



