20-0327573

가

	(19) (12)	(KR) (Y1)	
(51) 。Int. Cl. <sup>7</sup> H04B 3/54		(45) (11) (24)	2003 09 22 20-0327573 2003 09 15
(21) (22) (62)	20-2003-0016202 ( ) 2003 05 24 2003-0033192 : 2003 05 24		2003 05 24
(73)	2 475-22		
(72)	1021	502-1204	
	2 239-126		
	(	)503-1505	
	LG	103-1204	
(74)			
: 가 :			
(54)			
	,		,

1

가

1 가 , 2 1 3 1 4 3 5 가 6 7 < 1: 10, 11: 20, 21: 30: 40: S: 가 , 가 가 (Local Area Network; "LAN") (Power Line Communication; "PLC") 가가

- 2 -

1 (1) , (10, 11) , (10, 11)(20, 21), (20, 21)(S) 가 (10, 11)가 (Magnetic Core)(20, 21) (10, 11)(Ferrite)가 (20, 21)(電磁氣誘導, electromagnetic induction) (S) (30)가 (10, 11)(30)(20, 21)(S) (10, 11)(20, 21)(10, 11)2 가 (20, 21)(30)(30)(S) (20, 21) (30)(20, 21)(10, 11)(40)가 (40)(S) 가 가 (10, 11) (20)(1 (21)0, 11) (40)(40)가 (20, 21) (40)가 가 가 가 가 가 가 (40)(20, 21) 가 (10) 가 (100)가 가 (110)(100) (10)

- 3 -

```
, (110) (100)
                                               (10)
                                                    (111)
    (112)
               (113) (Locking) 가
                                                                 가
       (110)
                                                   (100)
               (100)
                 (114, 115)
(114, 115) (10)
                                                                    (110)
        (110)
                                                   (110)가
        (30) (110)
                                              (100)
                                                                    (110)
             (110)
                                             (100)
                   (100)
                               (110) (30)
                                                                    (101)
                                                                              (
111)
           (30)
                   (100)
                                      (101)
                                가
                                가
                                         가
(210, 211)
                           (300, 301)
                                                      (200) 2
                                                                    (201, 202)
                (310)
                           (200) 2
                           (210, 211) (220, 221) 2
, (220, 221) (310)
   , 가
                                                                       (201, 202)
                   (200) 2
                                                                       (311, 312)
                            (220, 221)
   (220, 221)
                               (200) 2
                    (310)
                                                     (210, 211)
                               가
                                             1
                                                             가
          (20, 21)
                                                    (10, 11)
                                                                        (300, 301
)가
    가
     가
                       (300, 301)
                                                                   (10, 11)
        가
       가
                         (300, 301)
                                              (40)
              (300, 301)
                                (40)
                                                                   (40)
                              (40)
                                                   1
                               (20)
                                                   (S)
                                                            (10)
                               (20, 21)
 (20)
                                        가
            가
```

- 4 -

20-0327573

·

, 가가 가 가 .

, 가가 가 가 .

, , , 가

가 가 .

(57)1.

,

**2.** 

**3.** 1 2 , 가 가

**4.** 3 ,

**5.**1 2 , , , . . .

6. 1 , 가 가 가 가 7. 2 , 가 가 .

8. 1 2 , 가 가













