

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H04B 3/54

(11)  
(43)

2002 - 0064488  
2002 08 09

(21) 10 - 2001 - 0004986  
(22) 2001 02 02

(71) 110 - 14(12/5) - 201

(72) 110 - 14(12/5) - 201

:

(54)

ASER	가	MASER	가	가	M
	(勵磁)			Q-	
MASER				MASER	

2

1 -

2 - 1

3 - 1

4 - 1

5 - 1

6 - 1

7 - 1

8 - 1

60Hz

60Hz

9 - 7

MASER

\*

26 : 32 :

36 : 50 : MASER

52 : 54 :

58 : Q - 60 :

68 : 70 :

72 : 74 :

76 :

( ) 가

( 2,032,360 , 1930 2,264,385 2,264,396 )

( 5,565,450 )

1MHz

( 5,554,968 , 5,559,377 4,471,399 ) 가 가 가

가

가

가

MASER

Q-

가

가

가

가

가

가

가

MASER

(勵磁)

가

MASER

가

30GHz~24,000GHz

E1

E2

가 . MASER Q-

. MASER

MA

SER

RCE  
가

MASER

1				(12,14)		(10)	1
	(10)	1	N(20,22,24)	가			
	(26),	(28,30)	(16,18)				

		가	(26)
가			(26)
			가

	(26)		(36,38),
	(32,34),	(40,42)	

	1		가	가
(44)		(46)		

	가	(48)	(48)	가
(48)		(50)		

가

2	3	(36)	(32)		MASER(50)
(26)					MASER(50)
					MASER(50)
(56)		(52)		(54)	

MASER(56) (56) , 30GHz~24,000GHz (26)  
(26) E1 E2  
가 MECHANICS OF CONTINUA(Eringen, 1967, 1980, 1  
989 , Krieger )

MASER(50) , (26)  
, LASERS(Anthony Sieman, 1986 , University Science Books ) Q -  
(58) (60) , (26)

(60) , (26) MASER(50)  
(62) (60) (2  
6) ( 6 66 ) ( 9

64 ) MASER(50)  
Q- (58) MASER(50)

IP 가  
가 가 IP

(36) (68), (70), (72), (74)  
(74)

(68) Q- (58) (68)  
(70) 가

(70) RCE(DARPA NEURAL NETWORK STUDY, 1998 11  
, 1990 3 , 1992 10 , AFCEA International Press )

2 (76) 10<sup>-23</sup> volts (76) (26)  
(76) (76)  
(70) (20,22,24)

4 (22) (22) (48) 가 가 (8  
2) (80) , 가

가 가 (80) RAM, 가 GPS , TDR , R  
OM /ASIC , RJ - 11

(86) (88), (90), (92), (94) 가

5 9 가 .

C , 5 , A  
0 ~ 110 volts 가 .

6 (66) AC  
, (+) (-) .

7 AC .

8 AC 60Hz AC ,  
(+) .

9 AC , .

0 (26) (64) MASER(50) (60) MASER(50)  
가 , 가 10%

(57)

1. 가 , 가 , 가 , 가 .

2. 가 .

1 , 가 .

3. 가 .

2 , MASER 가 .

- 4. 1 , 가 가
- 5. 4 , 가
- 6. 5 , 가 MASER 가
- 7. 5 , 가 MASER 가
- 8. 1 , 가 MASER 가
- 9. 1 , 가 , 가
- 10. 9 , 가 MASER 가
- 11. 10 , 가 가 , 가
- 12. 9 , 가 가 , 가
- 13.

2  
가 , .

14.

8  
가 , MASER .

15.

8 , 가 E , E<sub>2</sub> MASER  
가 .

16.

1 , 가 .

17.

16 , 가 Q- .

18.

1 , 가 가 가 가 .

19.

18 , 가 가 .

20.

19 , 가 가 .

21.

18 , 가 가 .

22.

1 , 가 가 .



23.

22 , 가 가 가 ,  
가

24.

가 , , 가 , ,  
가 가

25.

24 , 가 .

26.

25 , MASER 가 .

27.

24 , 가 , 가 .

28.

27 , 가 .

29.

28 , MASER 가 .

30.

24 , MASER 가 .

31.

24 , 가 ,

가 .

32.

31 , 가 MASER .

33.

32 , 가 , 가 .

34.

31 , 가 , 가 .

35.

25 , 가 .

36.

30 , MASER 가 .

37.

29 , 가 , E , E<sub>2</sub> , MASE R 가 .

38.

24 , 가 .

39.

38 , 가 Q - .

40.

24 , 가

41.

40 , Q -  
가 .

42.

24 , 가 가 . 가

43.

42 , 가 .

44.

24 , 가 .

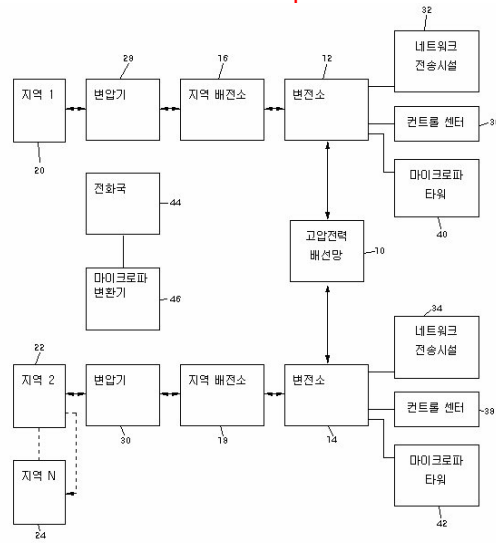
45.

24 , 가 가 .

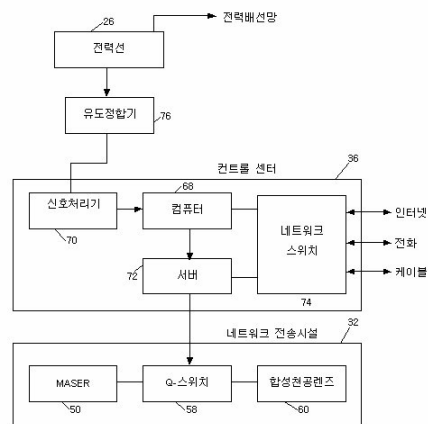
46.

45 , 가 가 가 ,  
가 .

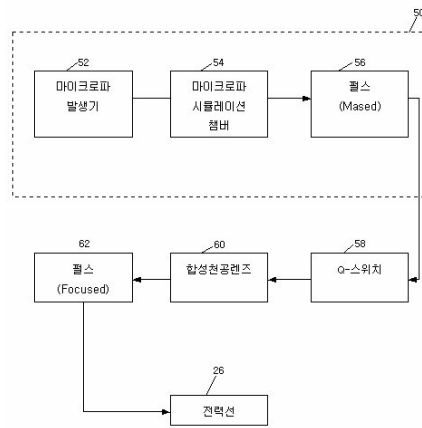
1



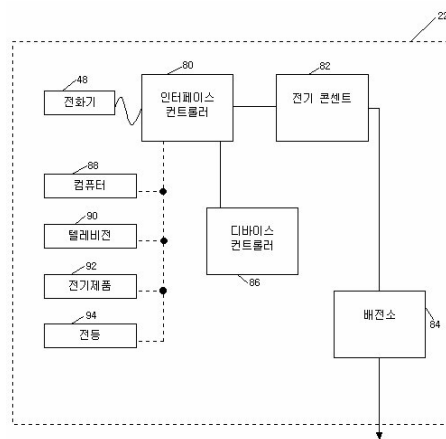
2



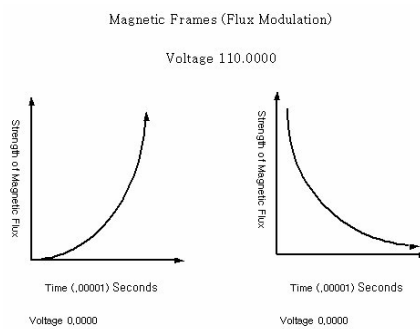
3



4

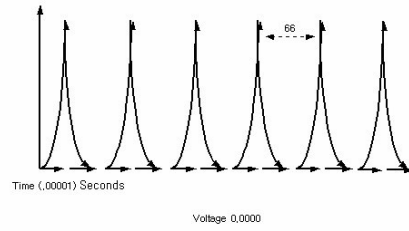


5



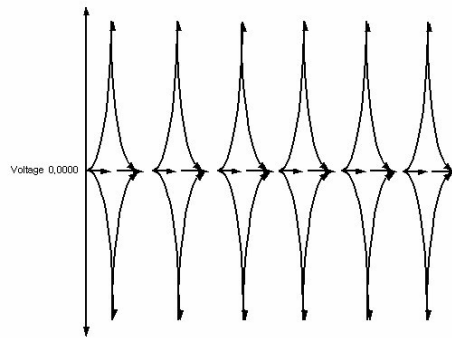
6

Magnetic Frames (Flux Modulation) 1/2 Cycle (+)  
Voltage 110.0000



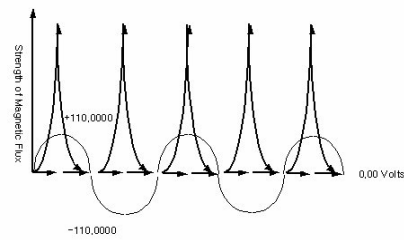
7

Magnetic Frames (Flux Modulation) Full Cycle (+/-)  
Voltage +110.0000



8

Magnetic Frames (Flux Modulation) 60Hz Full Cycle (+/-)



9

Magnetic Frames (Flux Modulation) Full Cycle (+/-)  
Voltage +110.0000

