

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G07D 7/12

(45)
(11)
(24)

2003 02 07
20 - 0303506
2003 01 25

(21) 20 - 2002 - 0039060
(22) 2002 12 30

(73) 가 35

(72) 102 1211
2 104 1201
2 115 809
402 1201
204 602

(74)
:
가 :

(54)

(140)

가 (142a)

(142b)
가
가

가 가

1

, , , , , , 가

1

2

3 1

4 3

5

6

7 9

6

100, 200:

102, 202:

110, 120, 130: 1, 2, 3

112, 122, 132:

114: 116: 1

118: 1 124: 1

126: 2 128: 2

134: 2 136:

138: 140:

142: 142a: 가

142b: 142c:

144: 146:

148: 149:

(100) (P) 1 (110), 2 (120) 3
 (130) 가 , (P)
 (112)(122)(132)가 .
 1 (110) (ATM)
 (114)가 , 1 (116)가 .
 2 (120) 1 (116) 1 (118) 1 (12
 4)가 , 2 (126)가 .
 3 (130) 2 (126) 2 (128) 2 (13
 4)가 , (136) .
 , (114)가 1 (110) , 1 (110)
 1 (118) 2 (120) , 2 (120)
 2 (128) 3 (130) .
 , 1 (110) 2 (120) (CIS: Contact Image S
 ensor)(140)가 .
 3 4 , (140) (142) (144)
 , CMOS (P) (146) (149) CMOS (148)
 , (142) 가 가 (142a)
 (142b) , 3 ((, ,
) , 가 (142c)
 .
 5 (142) 가 (142a) (142b)
 .
 가 (142a) SW1, SW3, SW5 , (142b)
 SW2, SW4, SW6 . 1, 2, 3
 가 .
 가 1 .

[1]

	1	2	3	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
1	Low	Low	Low	On	Off	On	Off	On	Off
2	High	Low	High	Off	On	On	Off	Off	On
3	Low	High	High	On	Off	Off	On	Off	On
4	Low	High	Low	On	Off	Off	On	On	Off
5	High	High	High	Off	On	Off	On	Off	On

1

1 가 (142a) On 가 , (142b) Off 가 .

2 (142b) On 가 가 (142a) O
ff 가 , 가 On 가 Off 가 .

3 가 (142a) On 가 (142b) Off 가
, On 가 가 Off 가 .

4 가 (142a) On 가 (142b) O
ff 가 , On 가 가 Off 가 .

5 On 가 , 가 Off 가 .

2 3 , (100) 4 (150), 가
2 가 (160), (165), (P)
(170), (136) (180), 가 (138),
(190), (102) .

(200) (100) .

, (200) (112)(122)(132) (212)
(222)(232)가 , (100) (110)(120)(130)
(210)(220)(230) 가 . ,
(100)

, (200) (165) ()가 ,

, (150) (250), 가 (160) 가
(260), (170) (270), (180)
(280), (190) (290)
(202) .

, (200) (140)가 (142)
가 가 .

(100) (200)

(P) (100) (200) .

(180)(280) (P) (170)(270)
, (140) , 가

(150)(250) 가
(165)

(160)(260)

(136) (190)(290)

(P)

(138)

6

6

, 7 9

, 6

, (가) ()

(140) (142) (140)
7

, 1 3

가

가

, 가

"10000"

(140) (142) (140)
8

, 1 4

가

가

, 가

10000"

(140)
1

, 1 5
가

1/2

5
(140)

(142) 9

1/2

1

1/2
가

1/2 가

가

가

, 가

"10000"

가
.

3 , 가 가
가 가 . 가
가 가 가 가 .
가 가 가 가 .

(57)

1.

가 가 ,
(140) 가 (142a) 가 (142b)
(142)

2.

1 , (142) 가 (142a) (142b)

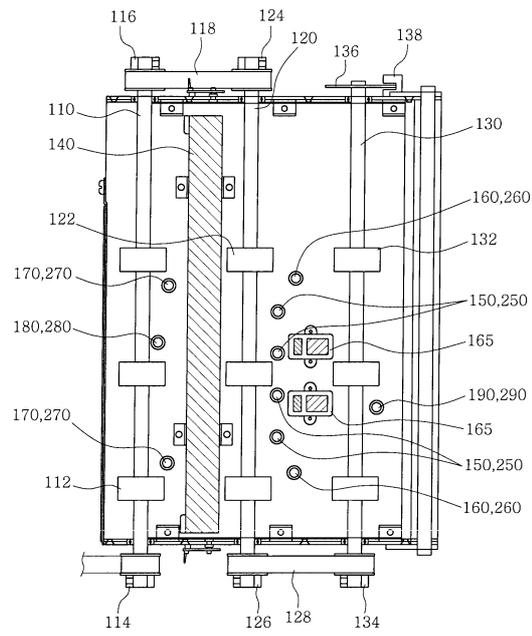
3.

1 2 , (142)
(142b) 가 (142a) (142c)

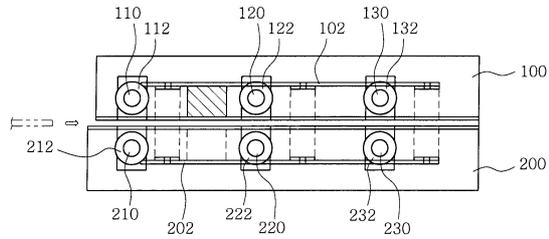
4.

1 2 , (200) (140) 가
(142)

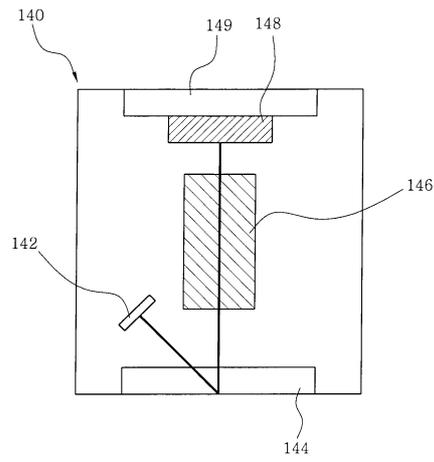
1



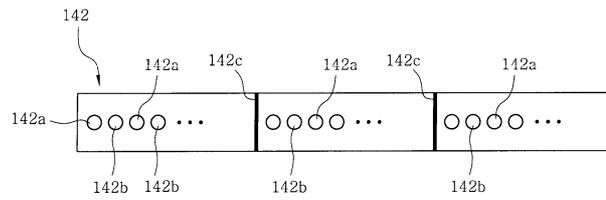
2



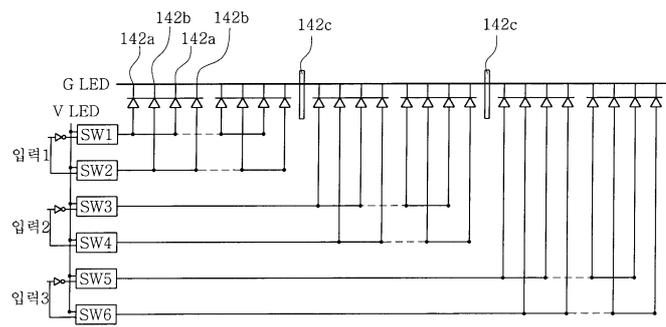
3



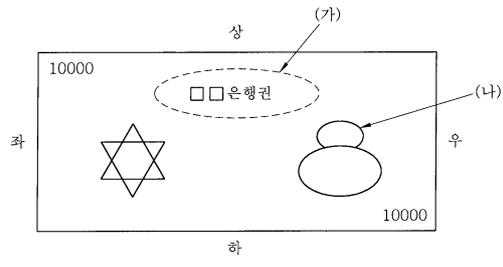
4



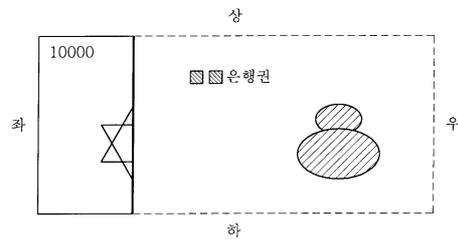
5



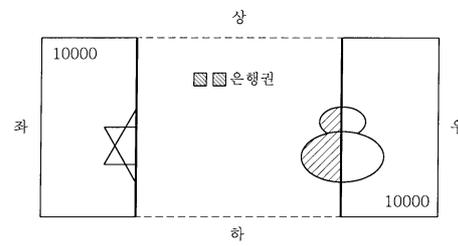
6



7



8



9

