

(19) (KR)
(12) (Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
H01L 21/02

(45) 2002 09 19
(11) 20 - 0276090
(24) 2002 05 08

(21) 20 - 1998 - 0006795 (65) 1999 - 0040215
(22) 1998 04 28 (43) 1999 11 25

(73) 957

(72) 650 310 1205

3 111 - 332 28/5

2 1081 - 89(36/3)

(74)
:

(54)

가 , , (100) , 가 , , ,
(4)가 a(2) ; (4) , , ,
(6) ; (6) , b(8) ,
b(8) ; (6) (6) , 가
(12) ; (12) (6) (12)
(14) ; (14) , LM가 (18) ,
(16) ; (16) (6) (18)
(20) ; (20) (100) ,
(24) (22) (26)가 (24)
(24) (22) , (24)
가 .

4

1

2

3

4 2 A

- -

100 ; 2 ; a

4 ; 5, 13 ;

6 ; 8 ; b

8a ; 12 ;

14 ; 16 ;

18 ; LM가 20 ;

22 ; 24 ;

26 ; 28 ;

30 ; 32 ;

34 ; 36 ;

38 ; 40 ;

가

(Pick Up)

(Push)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

a ;

b ;

b

가

가

;

LM가

;

;

가

가

가 가

(100)

$\frac{1}{4} \frac{3}{2} A$

(38)

a(2)

가

(

가

)

a(2)가

(4)가

가

(4) (5)가 , (6)가 .
 (6) , b(8)가 ,
 b(8) 가 가 .

b(8) (8a) , (12)가 , (1
 2)가 b(8) , .

(12) (6) 가 (14)
 . (14) , (16) , (16)
 (13)가 (20)가 .

20)가 LM가 (20) LM가 (18)가 (6) ()
 (18) , 가 .

(20) (24) (22)가 (22)
 , (22) 4 , (26)가 .
 (26)가 (22) (24) 가 , 가

, 40 28 , 30 , 32 , 34 , 36

(100) .

(40)가 (30) (34) (30) a(2)가 (4)
 (4) , (4) (5) (6) (4)

12)가 (100) b(8)가 b(8) (8a) ()
 (12) (13) (16) (20)가
 (16) (16) (14) (12)가

(12) (13) (20)가 LM가 (18)
 (14) (16) (16) (13) (20)
 . (14) , (16) (20)가
 (20) (22)가 .

(4) (22)가 (30) (40) a(2)가
 (4) (6)가 (22) (40)가

(13) b(8)가 (12) (12)
 (16) (20) (16) (20)가
 (20) (22)가 (40)

(24) (22) (22) (26)가
 (40) , (40)
 40) (26)가 (22) (26)가 (22) (
 , (22) (40)가 .
 8) (40) a(2) 가 (2
 (32) a(2)가 (6)
 , (22)가 (40) (32) .

가 가 .

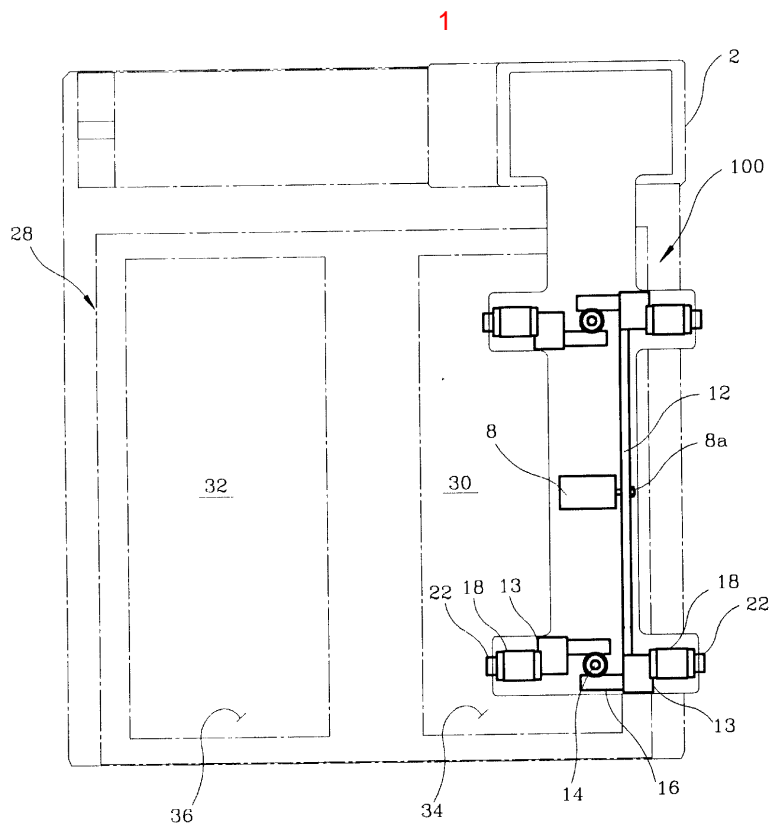
(24) (22) (26) (100) , (100) 가
 (40) (40)
 가 .

(57)

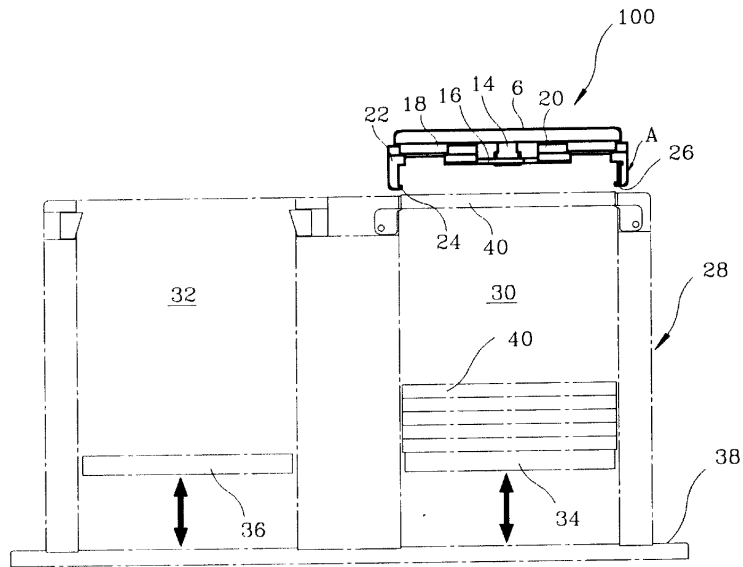
1.

가 , 가 , 가 (4)가 a(2)
 ; (4) (6) ; (6) , b(8)
 , 가 (12) ; (12) (6)
 가 (14) ; (14) , (12)
 12) (16) ; (16) (6) LM가 (
 18) , (20) ; (20) (20) ,
 (100) , (24) (22)

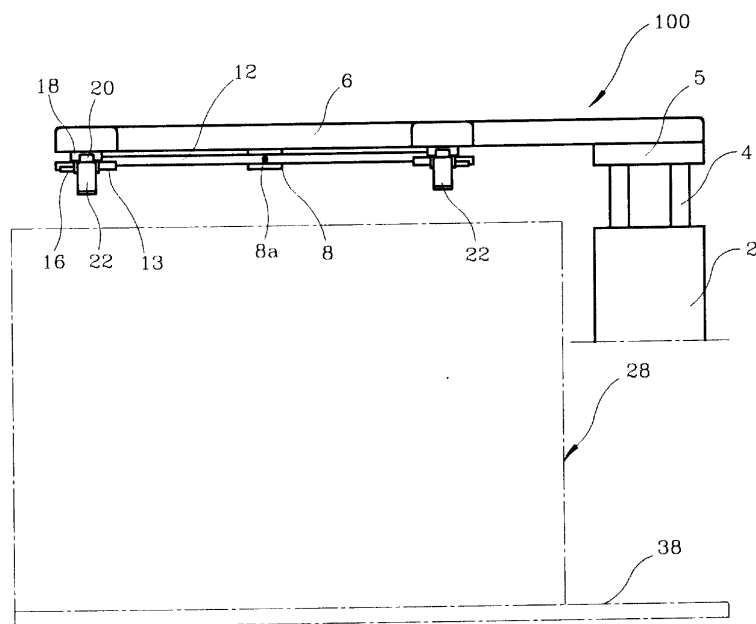
(22) (24) 가 , (26)가



2



3



4

