

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

(51) 。 Int. Cl.⁶
H01L 21/68

(45) 2005 01 15
(11) 20-0368497
(24) 2004 11 12

(21) 20-1998-0022823 (65) 20-2000-0010501
(22) 1998 11 23 (43) 2000 06 15

(73) 154-17

(72) 2 5-40

(74)

:

(54)

(10) , SMIF (20) 가 SMIF (30) , (10) SMIF SMIF
(15) , (16) (16) . (11) (11) (13)가 ,
(16) , SMIF (20) (14) , (11) (13)가 (14)
(16) , (27) (13) (13)가 (13)가
(11) (41) , (17) (16) (11)
(42) , (40) (41) (11) (16)
(11) (40) (16) .
, 가

1 SMIF ,
 2 SMIF SMIF ,
 3 SMIF 2 A-A' ,
 4 SMIF ,
 5 SMIF 4 B-B' .
 < >

10 ; SMIF 11 ;
 12 ; 13 ;
 14 ; 16 ;
 17 ; 40 ;
 41 ; 42 ;

(Standard Mechanical Interface, SMIF (Pod) SMIF (Port)

SMIF Standard Mechanical Interface , SMIF
 가

가 , SMIF (pod)

1 SMIF
 , SMIF (1) (1)
 .) (1) (1)

SMIF (10) SMIF (10) (

F SMIF (20), SMIF (10) SMIF (10), SMIF (10) SMIF (30) SMI

2 SMIF SMIF (10) (15)
 SMIF (30) 3 SMIF
 2 A-A'

, SMIF (10) (pod door, 11), (11)
 (15) (15) (16) (11)

11) (13)가 , (16) (14) , (20)
) (27) (13)가 (14) (16) SMIF (20)

1) (11) SMIF (10) , SMIF (10)
 (16)가 (12)가 (12) (16) (1)

2 (port plate, 21), 'L' 가 (22),
 (pod latch, 23) , SMIF (24) (21) SMIF (20) SMIF (10)가
 , SMIF (10) , 가 (22) (21)
 L 가 SMIF (20) SMIF (10) SMIF (20) , (23)
 가 (22) SMIF (10) SMIF (20) Z (31)
 (24) SMIF (10) SMIF (20) (27) (24)
 (15) (11) , (11) (16)
 (SMIF (10) , (13) (11) (16)
 () . 3 , (17) (13) (14)

SMIF (30) (24) (24) , Z (31)
 , (15)

, 가 (15)가 SMIF (10)가 SMIF (20) (21)
 , SMIF (10) SMIF (20) 가 (22) (11) (27) (11)
 ((23)) (13)가 (14)

, SMIF (20) ()가 SMIF (10) SMIF (10)가 SM
 IF (10) (16) , (27) (11) () SMIF (20) (21)가 (11) SM
 IF (10) (11)

, Z (31) SMIF (20) (21) SMIF (10) (11)
)가

10) , (16) (11) (11) (16) (12) , SMIF ()
 (16)가 (21) (11)가 (21)
 , (11) (21) (15)

(27) (13)가 (14) 가 (16) SMIF (10)
 (27) 가 (12) (16)
 (11) (16) (11)가

, (11)가 (21) (16)
 (11)가 (12) 가 (21)

, SMIF

가

, SMIF

가

가

가

가

4

SMIF
4 B-B'

5

SMIF

, 2

SMIF (10), SMIF (10)
()

SMIF (20), SMIF (10)
SMIF (30)

SMIF (10) (pod door, 11), (11)
(15) (15) (16) , (11) (16)

(17), (40)

(17) (16) (11) 가 2 (13) ,
(14)

(41) , (40) (11) 가 (13) 가
(16) (42)

(17) (13) (40) (41) ()
(17) (13)가 3

(11) (40) (41) 5
(11) (42)

(11) SMIF (10) (16)가 ()
12)가 (11) (12) (11)

, SMIF (20) (port plate, 21), 'L' 가 (22), (pod latch, 23)
(24) (21) SMIF (20) SMIF (10)가 , SMIF (10)

MIF (20) SMIF (10) SMIF (20) (23) L 가 S
(22) , SMIF (10) SMIF (20)

(10) (11) (15) (11) Z (31) SMIF
(11) (27) (24) () ()

(13) (11) (16)

SMIF (30) (24) (24) , Z (31)

, SMIF (10) (15)

, 가 (15)가 SMIF (10)가 SMIF (20) (21)

, SMIF (10) SMIF (20) 가 (22) (11) (27) (11)

()

, SMIF (20) ()가 SMIF (10) SMIF (10)가 (17)

(13) (14) (27) (11) () (16)

(40) (41) 5 (11) (11) (42)

(11) (16) (40) (12) (11) (16) , (11) 가

(11)가 (21) , (11) (15)

가

, SMIF 가

(57)

1.

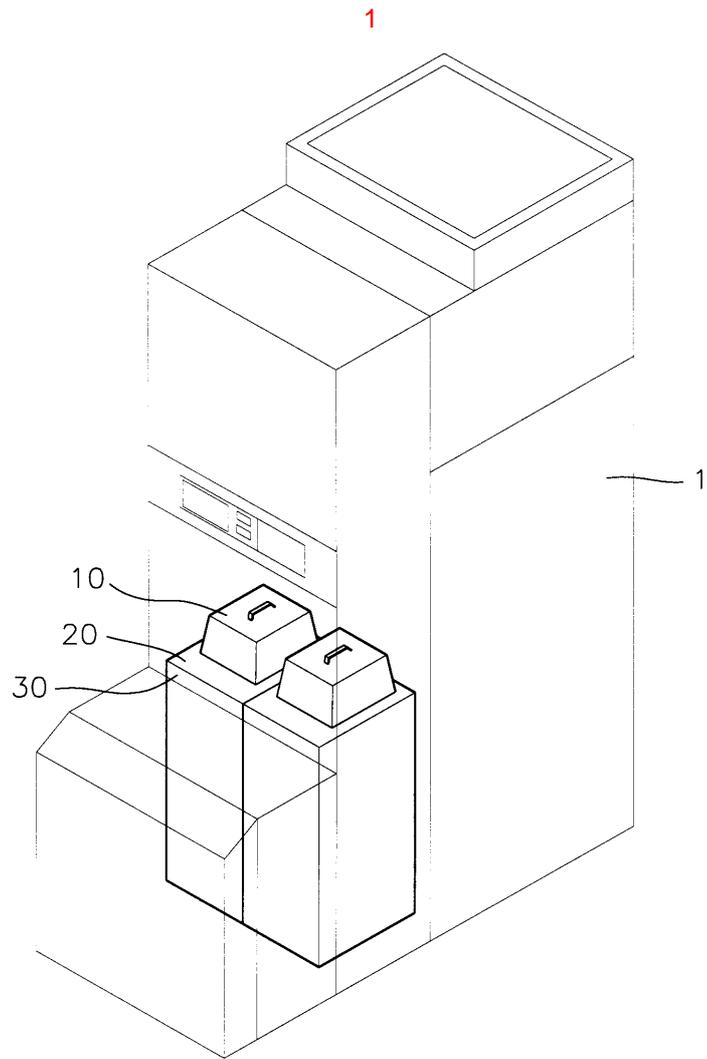
(17) (11) (13) , (16)

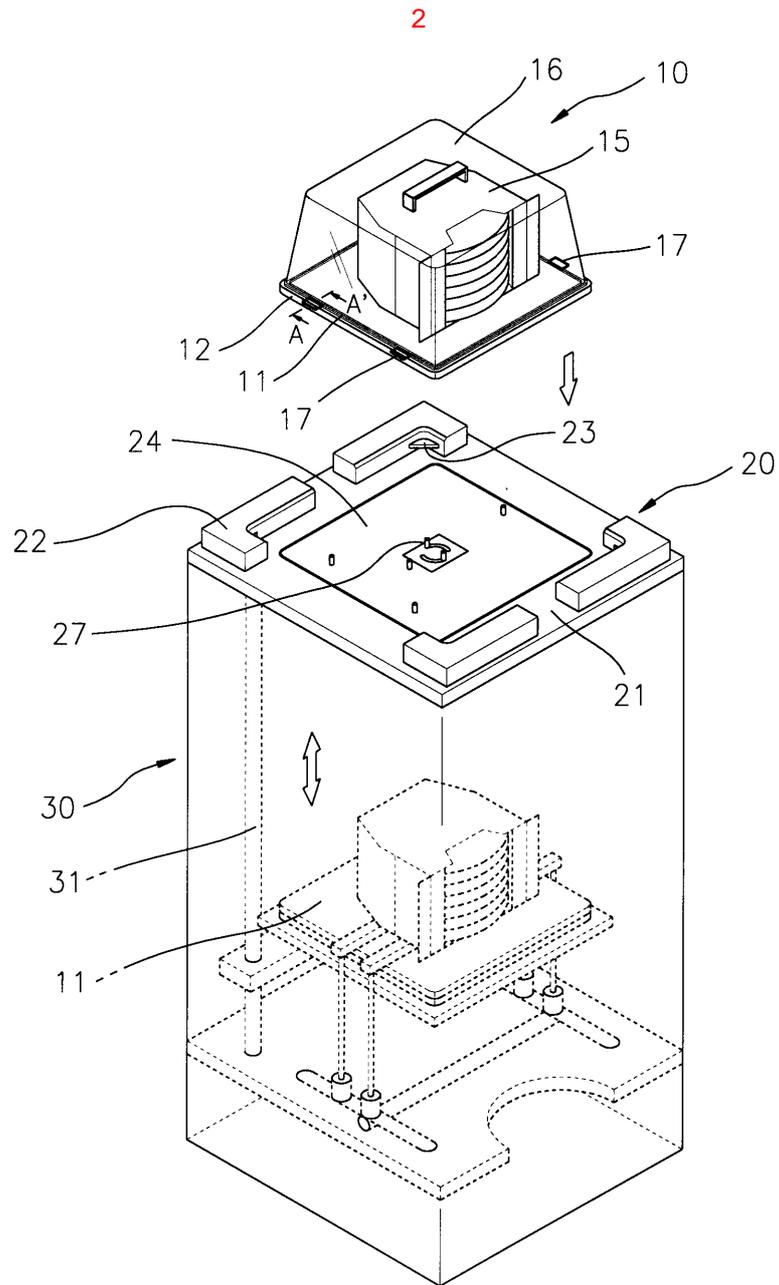
SMIF (20) (14) (27) , (11) (13)가 (14)

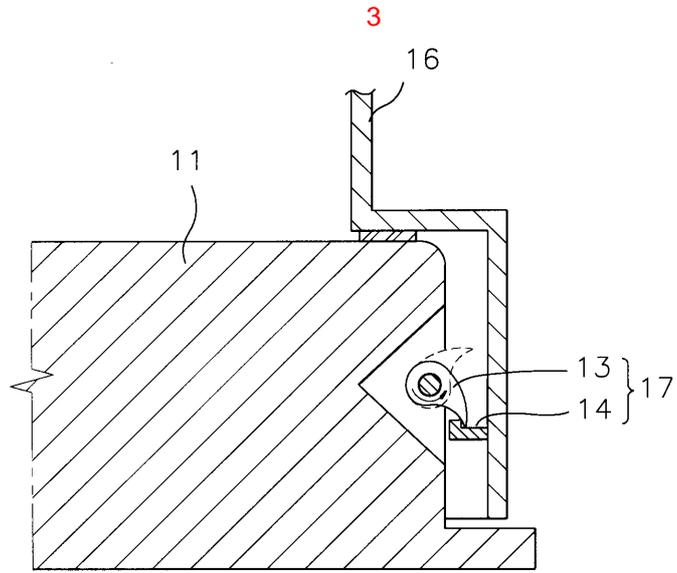
(13)가 (16) (42) (11) (40) (41) ,

(17) (13)가 (11) , (40) (41)

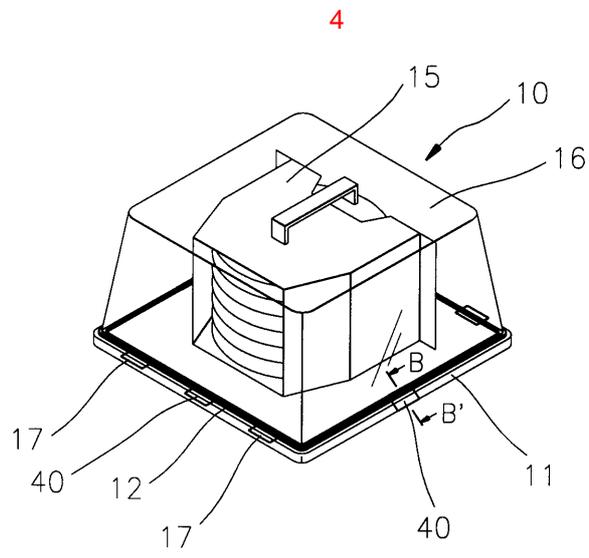
(11) (16) (11) (16)

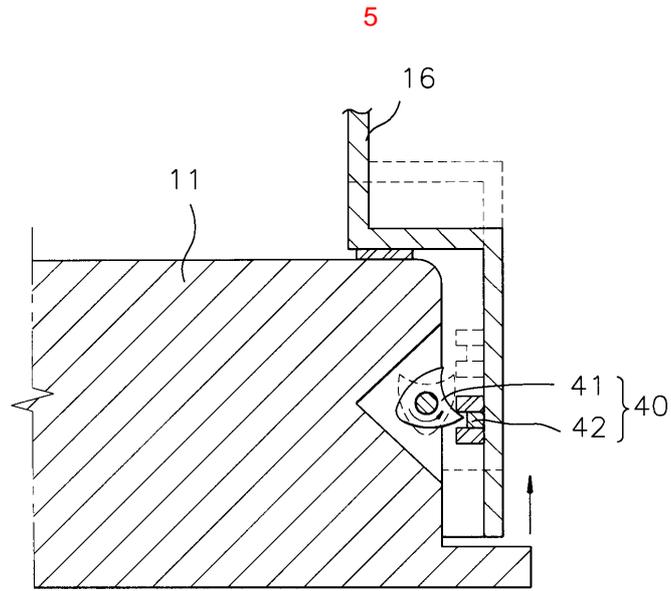






A-A선 단면도





B-B선 단면도