

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
G10H 3/18

(45)
(11)
(24)

2005 01 06
10-0465061
2004 12 27

(21) 10-2002-0033186
(22) 2002 06 14

(65)
(43)

10-2003-0029447
2003 04 14

(30) JP-P-2001-00310745 2001 10 05 (JP)

(73) 가 가
가 3- 22

(72) 489-0071 3-31 가 가

(74)

:

(54)

가 (15) . (15) (13) 1 (12) (23) (23)
2 (23) (22) (27a) (22) (23) (23) (12)
) (30) 가 (27a) , (23) (31)
(12) (31) 가 (28) (31) . (29)
(13) 가 (28) (31) (02)
(31) (01) (15) .

1

, , , , , ,

1
2 1
3 1 3-3

4 1 4-4
5 1
6 1
7
8

()

4171661

가
가

가

8

			(23)	(23)	
		(61, 61)가	(23)	(23)	
(61)	(61a)		(61)	(62)	(61a)
			(64, 64)	(63, 63)	
(64)		(63)		(65)	가
(64)		(62)	(65)		
(62)		(61a)			
	(65, 65)			(61a, 61a)	(01, 01)
(D1)	(61a)	(01)	(65)	(02)	(D2)
	(65)				
(65 :	03)	(02)	(64)	(D3)	(63)
(03)	(65)	(02)			
(65, 65)			(64, 64)		1
	(64)			(64)	가

1

D1+2XD2+2XD3

(neck) 1 2 가

가

(21) (11) 1 7

7 (11) (11) (12) (12) (13) (14) (13)
(11) (12) (16)가 (14) (15) (16)
(17) (14) (16) (17) (16)
(13) (18)가 (15) (17) (18) (15) (15)
1 (15) 가 (18) 가 (18) (18) (21)
(21) (12) (15) (18) (15)
(12) (15)

6 (21) (23) (24) (23) (22)
(12) 가 가 (24) (23) (15)
(21) 가 (25) (26) 가 (25) (23)
(15) 가 (23) (26) (23)
(22) (23) (30)
(22) (28)
(28) (31) (23)
(27)가 (29) (28) (23) (30)
(27a) (27) (27a) (30)

5 (24) (24) (24)
5 6 (24) (35)가 5 (24)
(35) (35a) 5 6 (23) (23a)
(35a) (36)가 (23a) (37)
6)가 (35)가 (23) (35) (37)
(35b) (35) (37) (38) (35b)
(37) (39) (37) (39) (39)
(40) (37) (37a) (37) (37a) (39) (37b)가 (Z)
(40) (15) (37a) (37) (37b)가 (Z)
(39) (15) (39a) (fulcrum)(39b) (39a) (37) (37c)
(15) (39) (39c) (39a) (37) (39c)
(40) (15) 가 (39) (39a) (37)
(37c) (41) 가 (39) (37) (39) (37)
(37e) (37) (37e) (42) (42a)가 (37)
(42) (42b) (37e) (42) (37) (43)
(44) (43) (43a) (42) (42a)
(43a) (23) (23b) (23b)

5 6 (23) (45) (46) (23)
(45) (47)가 5 (37)
가 (47) (23c) (42) (42b) 가 가 (25)
(37e) (42) (42b) 가 가 (25)
(48) (48) (48) (45)
(48) (48) (12) (70) (48) 2 5
(45) (23) (29)

6 (24) (15) 가 (26) (51) (52) (53)
(51) (23) (51) (52) (51) (53)
(51) (23) (53) (51) (51)
가 가 (53)가 (12) (45) (48) (29)
(21) (23) (24) (45) (48) (29)
, 1 4 (22)

(12) (31) (32) (31a) (31b) (31) (32) (31a) (31b) (32a) (32) (31c)가 (32b) (31c)

) (31) (31b) (31d) (31d) (31e) (31e)

(28a) E (31)가 (33) 가 (31d) 1 (31e) (28) (3) (28b) (28) (28a) E (33) (28c) (3) (29) (28c) (28) (28a) (28b) (28d) (31) (31b) (28d) (15) (30) (30) (49) (27) (27a) (30) (49) (30)

(21) (15) (42) (42b) (37) (15) (42)

(37) (38) (15) (18) 가 (17) (16) (35)가 (35a) (37) (15) 가 (36) (36) (35) (23) (15) (18)

가 (17) (16) (15) (15) (42) (15)

(35) 가 가 가 가 (15) (15)

(1) 1 (21) (30) (27) (27a) (28) (29) (30) (31) (01, 01) (31) (30) (D1)가 (D4)

(D1 : 8) (01) (28) (28b) (DI, D2, D3) (2) 1 (22) (31) (01) (23) (01) (02) (15) (15) (27) (29) (31) (01) (3) (0) 가 (28)가 (26)가 (34)

(3) (28) (28a) E (33) (34)

(4) (23) (12) (28) (28d) (15) (28) (28a) (28d) (31) (31b) (15) (23) (28) (28) (28) (28) (28d) (15) (5) (31) (31c) (28) 가 (6) 가 (27) (27a) (30) (49) (30) (29) (27)

(31) (31b) (33) (28) (28a) (31) (31c) E (33) C (28)

31c) (28a) (31) (31c) . E (33) C (28)

(57)

1.
 - 2 (15) 가 (23) (15) (13) 1 (12) (23) (22)
 - , (22)가 (27a) , (12) (31)
 - , (28) , (29) ,
 - (27a) (23) ,
 - (27a) ,
 - (13) 가 (31) ,
 - (28) (31) ,
 - (29) (28)
 - , (02) (31) (01) (15)
2.
 - 1 (23) , (37, 42) (37, 42) 가 , (15)
 - (37, 42)
3.
 - 1 (28) , (53)가
4.
 - 1 (28) , (28d) 가 ,
 - (28d) (31) ,
 - (28d) (15)
5.
 - 1 (31) , (28) (31c)
6.
 - 5 (31c)가
7.
 - 1 5 (31) , (28) (34)
8.
 - 7 (33) 가 ,
 - (33) (31) ,
 - (33) (34) (31)
9.
 - 7 (31) ,
 - (12) 가 ,
 - (31) ,
 - (31) 가가
10.
 - 2 (15) 가 (23) (15) (13) 1 (12) (23) (23) (22)
 - (12)

(22)가 (28) , (27a) , (29) , (23) (12) (31)
 (53) (27a) (23) (27a) (37, 42) ,
 (13) 가 (31) (28) (31) (28) ,
 (29) (31) (28) (02) (31) (01) (15)
 (37, 42) (15)
 (53) (28)

11.

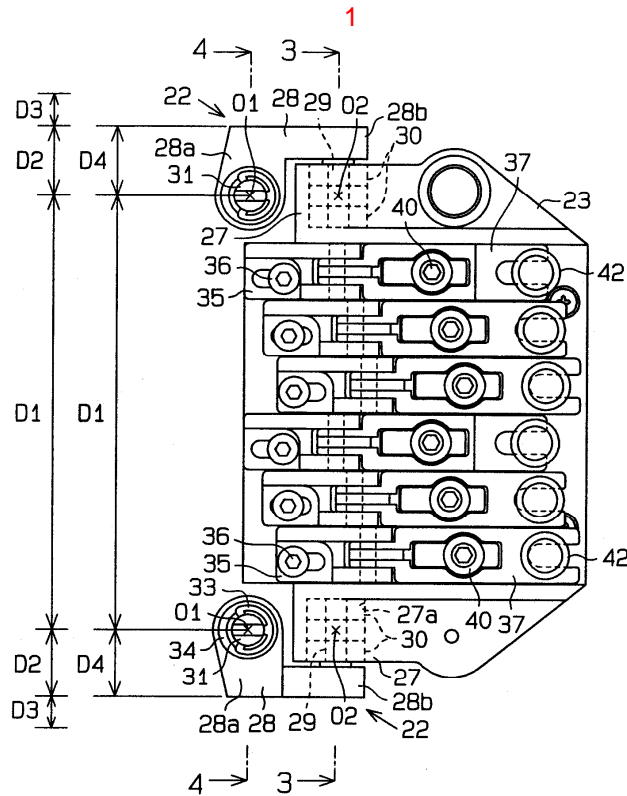
10 (28) (28d) 가 (31) ,
 (28d) (28d) (15)

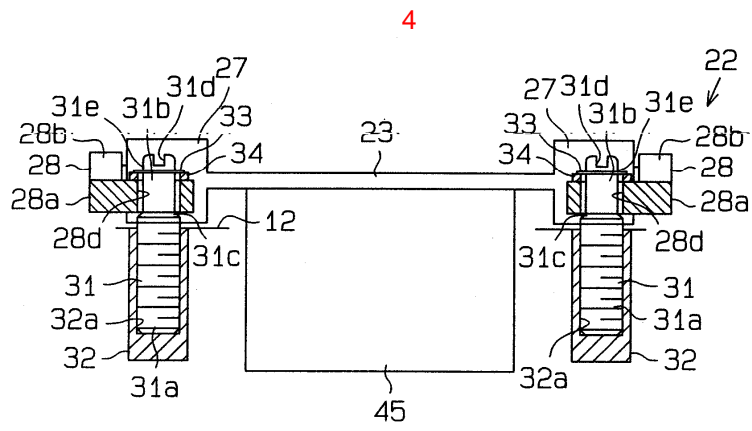
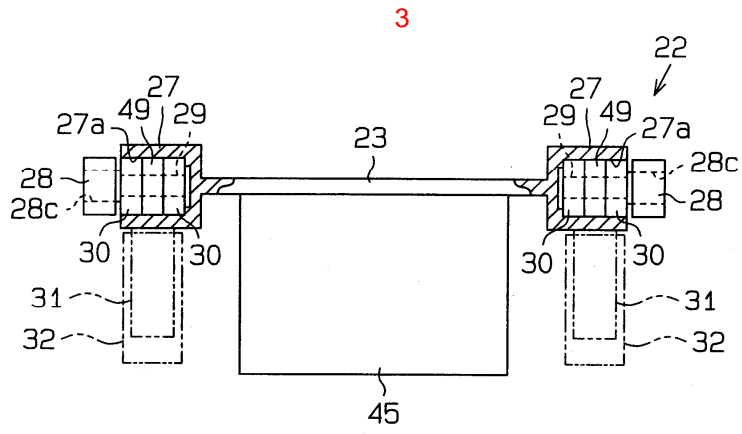
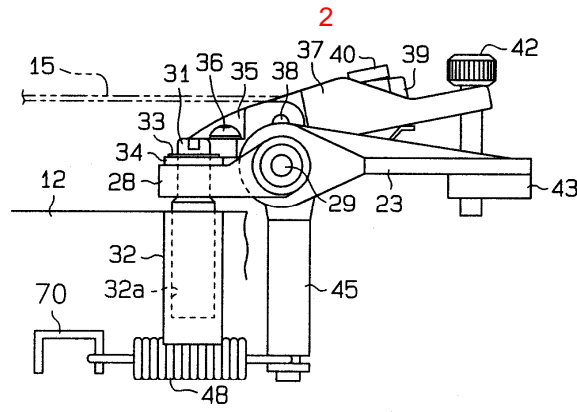
12.

10 11 (31) (28) (31c)

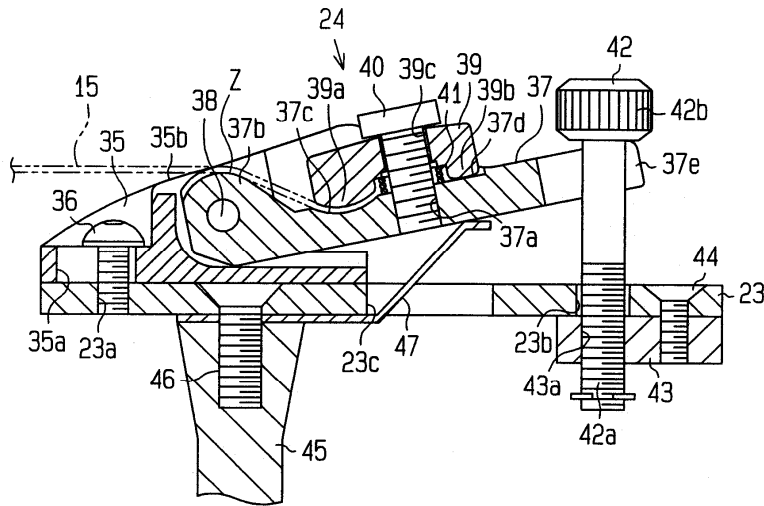
13.

12 (31) (28) (34)





5



6

