

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁶
B65H 18/00(45)
(11)
(24)2004 08 25
10-0437950
2004 06 18(21) 10-1996-0045538
(22) 1996 10 12(65)
(43)10-1997-0020914
1997 05 28

(30) 195 38 095.9 1995 10 13 (DE)

(73) -37269 33

(72) -37287 68

-37308 가 86

(74)

:

(54)

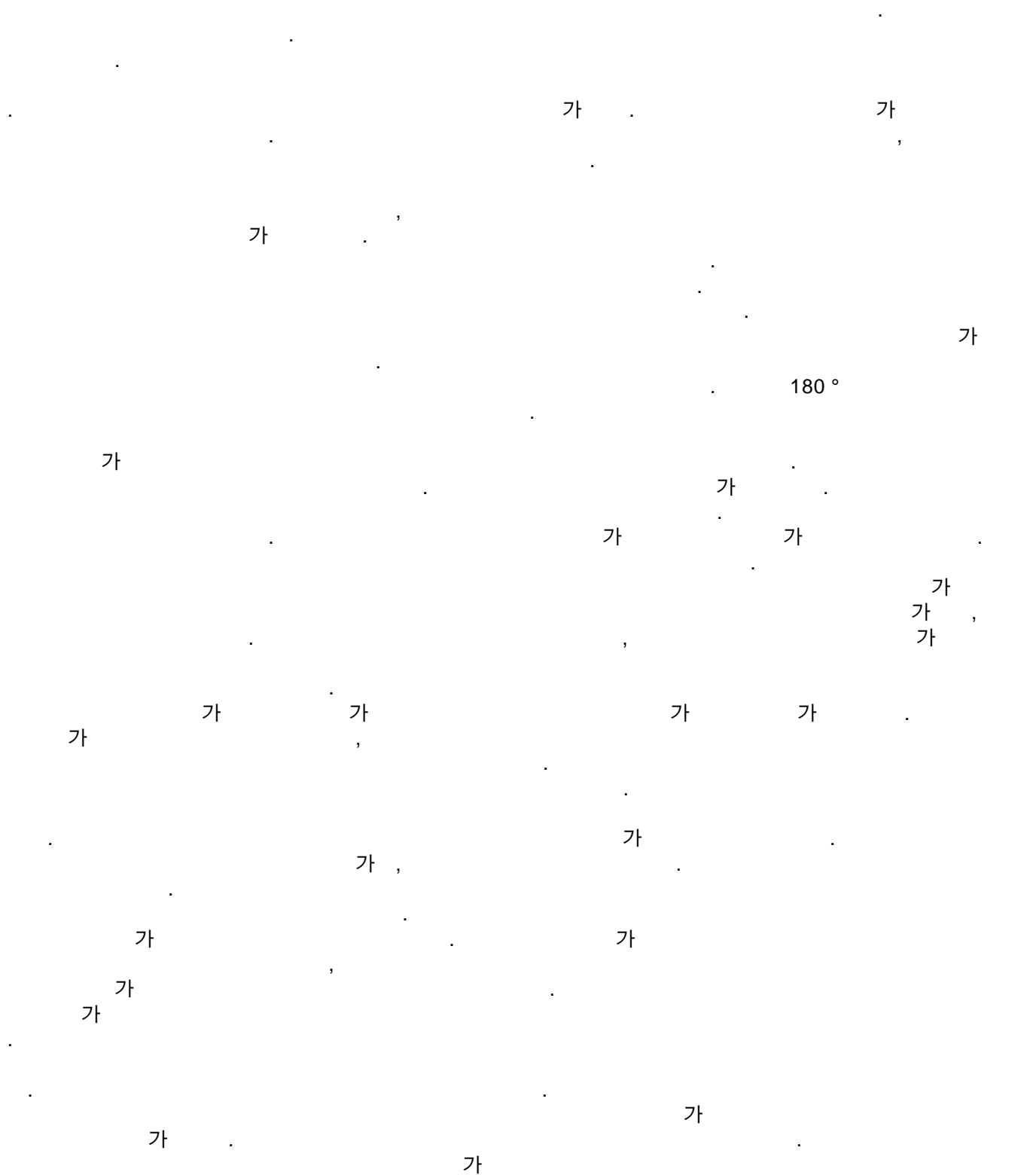
(13) , (10)
 (18) . (4)
 가 (10,11)
 (13) (21)가 (13)

1

1 .
 2 1 .
 3 .
 4 1 .
 5 .
 6 5 VI-VI .

4... 10,11...
13... 21...
25...

, 가
.
.
가 가
.
가 가 가
가
1 가 가
가 가
가 50% 가
가
가
가 가
가
180°
가 가
가 가
가 가
가



1 - 4
(9)(1) (4) (6) (8)가 (2)가 (7) (3) (5)(5) 가 (3) (1)(5 (2) (4)

(10)(11) (4) (11) (10)
 (4) (7) 180° (10)(11) (12)
) (4) (4) 가 (13) (14)
 (13) (15) (16) (17)
 (13) 가 (18) (19) (10) (20)
 (13) (20) (13) (20)
 (13) (21) (4) (3) (3) (6)
 (10)(11) 가 (23) (22) (13) (20)
 (24)(2) (20) (11) (13) (11) (10)
 (20)가 (11) (10)(11) (4) (7)
 2 - 4 180° (24) (10)
 (11) (20)가 (13) (13) (10)(11)
 (25) 가 5 6 (25)가 5
 (25) (24) 가 (19) (11)
 (20) 10 11 (26))가 (23)가 4 (13)
 (21)(26) 가 (26) (11)
 (20)가 (20) (24) (10) (11)
 (13) (20) (13) (25)가 5
 6 (25) (27) (28) (27) (2)
 4) (29) (10) (4) (29) 가 (10) (29)
) (31) (30) (30) (32) (2) (2)
 (27) (33) (27)가 5 (27) (33)
 (27) (30) (29) (27) (33) (34)
 가 , (30)가 (29) (4) (35) (34) (10) 80° (10)
 (34) (27) (6) (35)
 (28) (36) (36) 가 (37) (10) (36) (10)
 (36) (10) 가 (38) (38)
 (38) () (10) ()
 38) (rolling ring) (39) (40)가 (28)
 (38) (42) (41) (41) (41) (3)
 (41) (38) (43) (43) (38) (42) (28)
 (10)(11) (35) (27)가 (34) (29)
 (10)(11) (27) 가 가 (28) (28)
 (13) (26) (28) (26) 가 (28) (13)
) (26) (13) (26) 가 (26) (21)

(1) (10) (20) (13) (26) 가 . (43)
 (13) (20) 6
 (34)
 (44) (40) (38)
 (27)가 (44) (28) (36) (35)
 (10)(11)
 (13) (26) (13) (20)
 (25)가 (10) 가
 (13) (33)
 (11)
 (4)
 (45) (10)(11)
 ()

가

(57)

1.

(10) (18) (13)
 , (4)
 가 (10,11) , (13) (13)
 (21)가 (13)
 (25) 가

2.

1 , (25)가
 (10,11) (27) ,
 (13) (28)

3.

2 , (28)

4.

3 , (10,11) (38) 가 , (38) (38)
 10,11 가 (38) (10,11) (40)
 (36) 가 ,

5.

4 , (38) (43) 가 (38) (40)가 (41) 가 ,
 (10,11) (43)

6.

5 , (10,11) (44)
 (43) (27)가

7.

5 , (38) (41) 가 (39)

8.

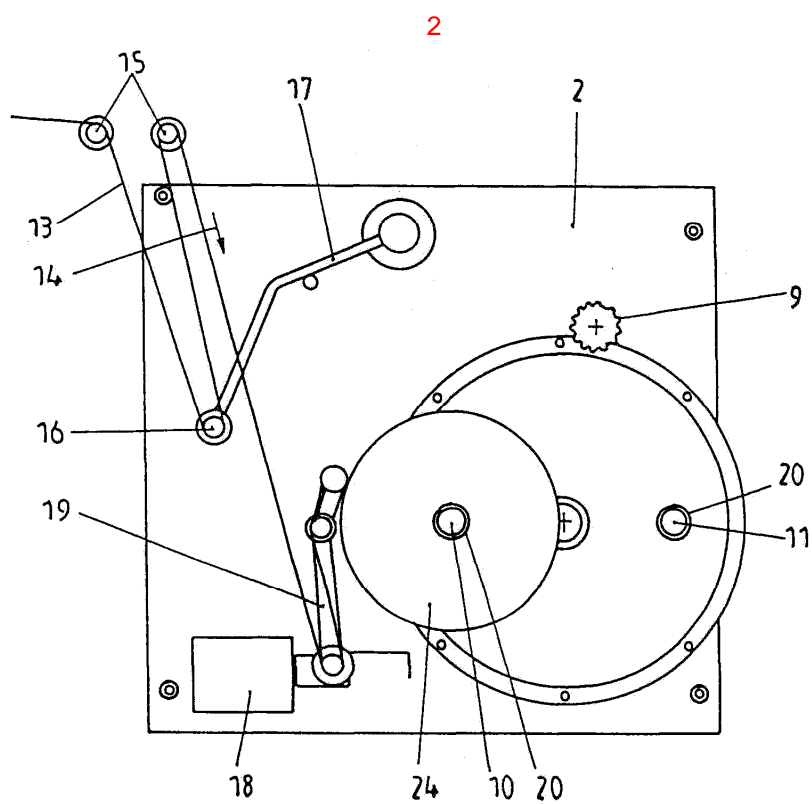
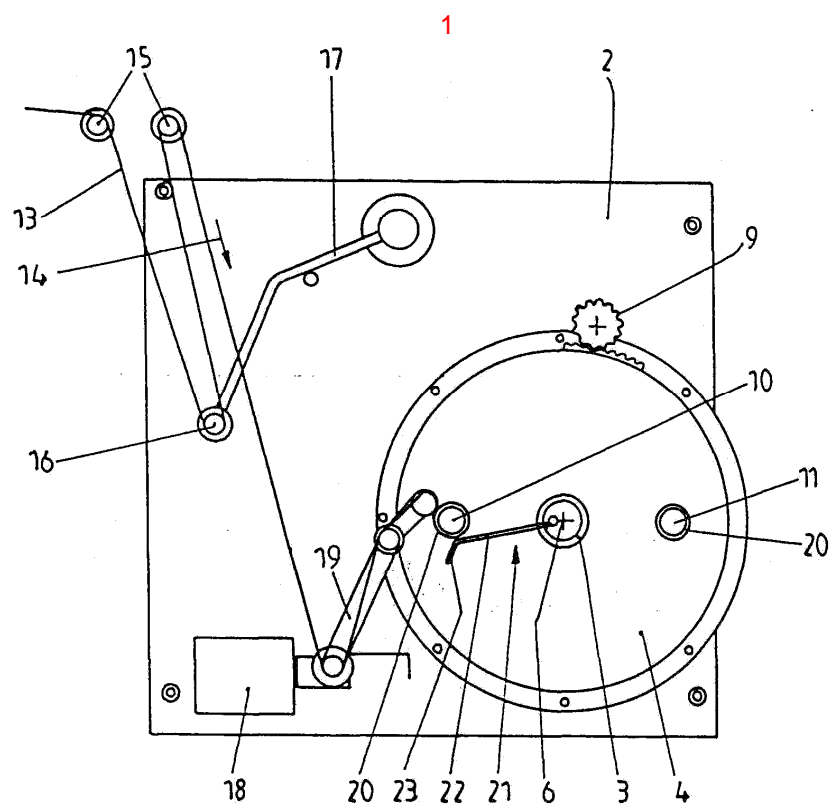
1 - 7 , (10,11) (29)가 , (30) (3)
 0)가 (4) (33)

9.

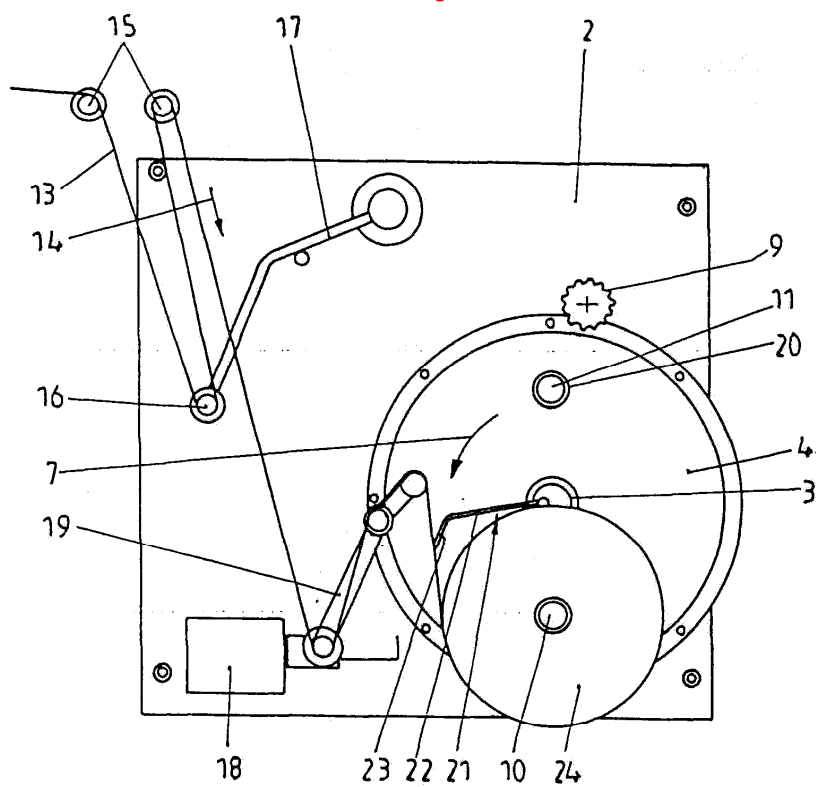
1 , (10,11) (45)

10.

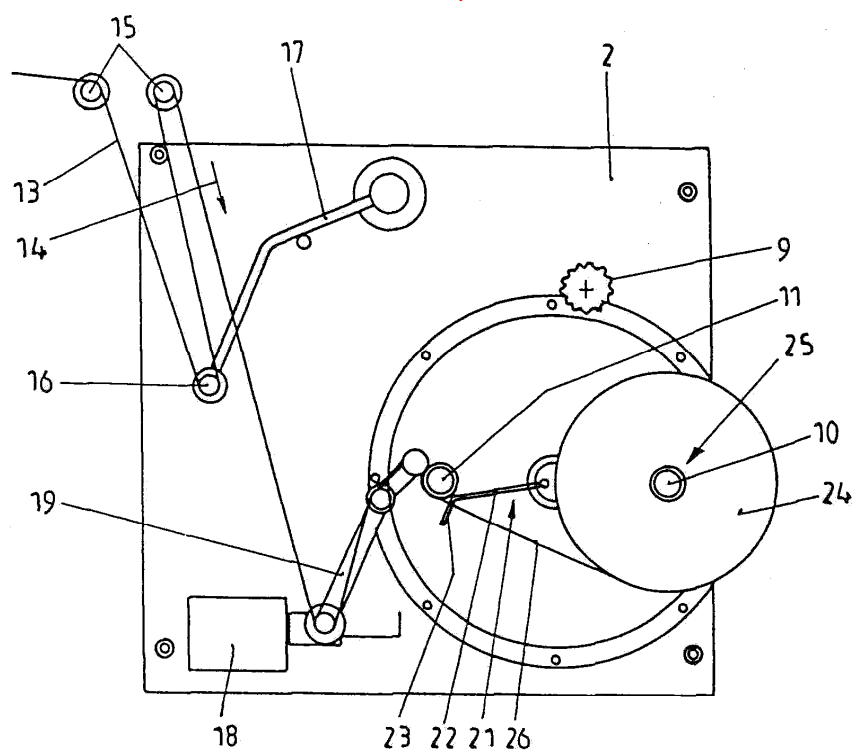
1 , (4) (3) (10,11) 가
 (13) (21)가



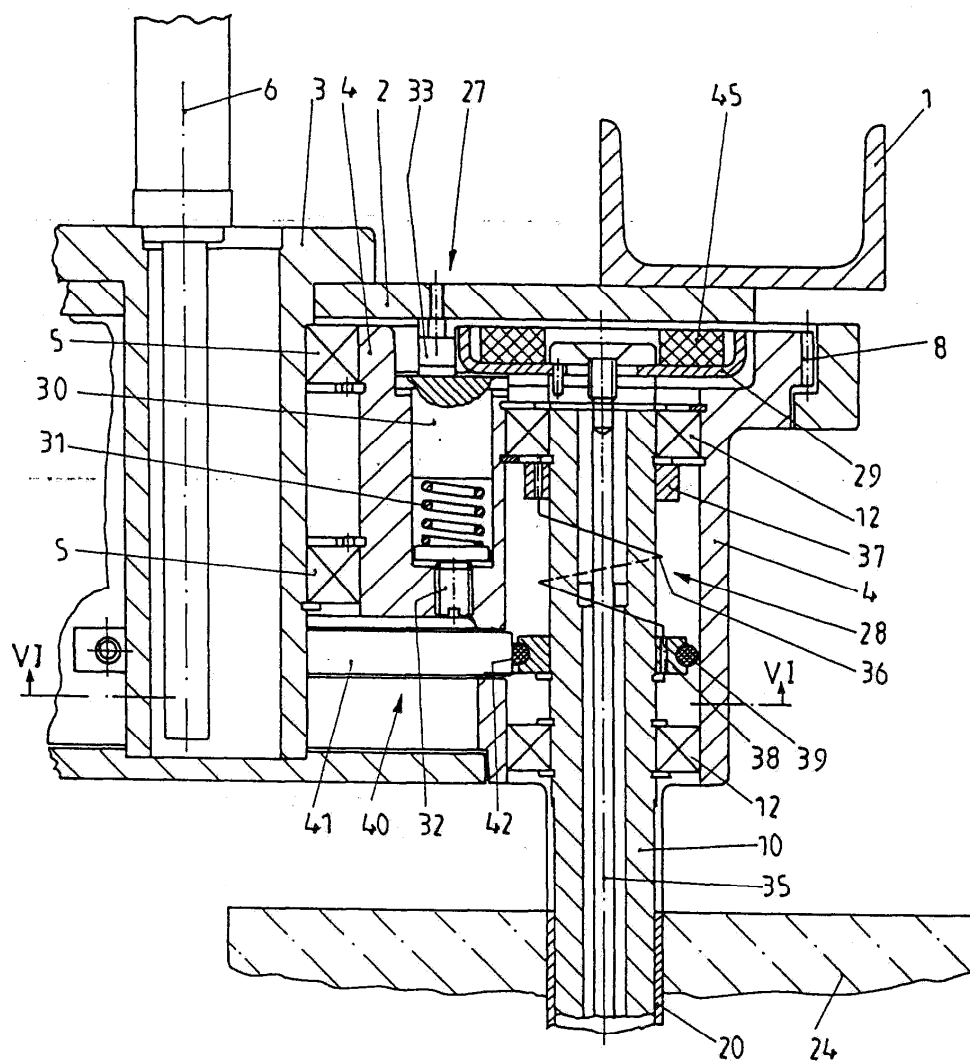
3



4



5



6

