

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
B24B 9/10

(11)
(43)

2003-0041814
2003 05 27

(21) 10-2002-0072036
(22) 2002 11 19

(30) MI2001A002445 2001 11 20 (IT)

(71) , () 15076 , 23

(72) , () 15060 , 11

(74)

:

(54)

3) , (33) (A, B, C) 가 2 (K) , (3 (34) (X, R) 가 2 가 (Y) (3

1

1, 2 3

4

5 4

6 4 A-A

7

8a 8b 4

< >

2 : 1 8 : 2

4 : 13 : 2

17 : 27 :

29 : 33 :

34 : 1 46 :

A, B, C : K :

1

(rounding)

(finishing),

가 (polishing)
(radiusing)'

가 (roughing),

가 (

(template)

가

가

(radiusing)'

7, S, K1 K2 (7)

(transiti

on)

4, 5 6 (bed, 1) (1) 가

(3) 가 1 (2) 가 (3) 4 (4) (7)

1 가 (2) 가 (6) (1) 가 (5) (7)

가 (2) 가 (9) 가 2 (8) (X)

(9) , 가 (3) , 2 (8) X (X)

), 1 (2) (10) 2 (8) (12)

1 (2) 가 (11) (10) 2 (8) (12)

2 (8) 'L' (13A) (13) (13)

A) 'L' (14) 가 (15) (18)

(17) (15) 가 (16)가 (17) (radial) (thrust) (18)

가 (17) , 4 (19) (17) (21)

'L' (17) (22) 가

(20) (20, 21, 22 23) (17)

90. (17)

가 (17) (28) (27) (26)가

(dovetail) (25) (24)(5) 가

(28) (28A) (knob, 30) 가

(29)가 (29) (17) (24) (31)

(undercut slide) (31)(6 45 (Z)

) (27) (A, B, C) (33)

(32) (32) 'Z' (35), (36)

(37) (34) (36) (38) (27) (28) (28b)

가 (36) (40) (39)가 (39) (41)

(34) (35) (34) (36) (33)가 (44) (45)

44) (34) (43) (42) (44) (45)

(34) (36) 가

가 (46) (37) (43) (47)

가 (49) 'K' (4

) (1) (49) / 가 (48)

(jaw) , 가 (50) (counter jaw)(49A)

(1) (51)

(A, B, C) 6 4 A-A (33) 6 (8)

(5 10) 4 , 5 (4 6)

6 (2) (60) (2a) 'K'
, 가 (65) (64) (60) (63))
(66) (62) 가 (65) (lead) (61)가 (61)

가 (8) 'K'
65A (65) , 'X' 가 ,

, 4 5 , 가 (17) 'Y' , 가
(6 8 'M') (A, B, C) , 'K'
(48) (49A) , (M) 가 (65)(6

가 (30)
0) , (39)(), (41), (39) 가 (29) , (4
A, B, C , (27)가 (4 5 (39) X) (34), (M) ()
a , A, B, C(pos. 1) A, B, C(pos. 2) . 8
'R' (8a) 가 (2 8) (5 10) (2 8)
() () P A, B, C(pos. 2) 'R'
('K') , 'X' , 'R'
('K') A, B, C(pos. 3)

() (A)가 (roughing) , (B) (finishing) (C)
(polishing) (A) 가 (4)가 (17)
(20)가 (A) (17) (Y) 90. (8b)
(A, B, C) . (40) (46) (B)() 'K'
(40) 가 (20)가
90. 가 가 (C)가
, (K) 가 ,
, 가 90. (K) 가 ,

), (48) , (49A) (A) ' ' 가 ()
1 3 가 , ' '

3 가
(K) (102) (100)(101) . 1 (101)

가 H-H

(104)가 (103) , (4)

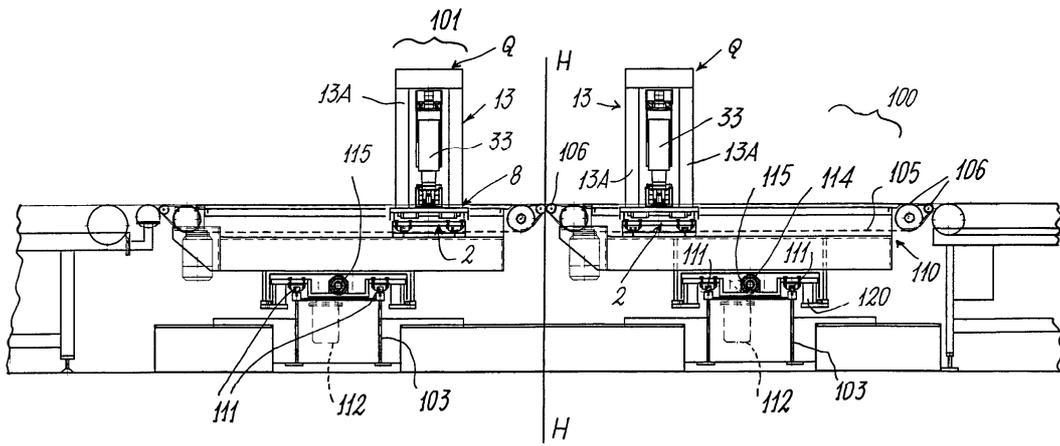
(104) (K) () (105)
(105) (reversing) (idle tensioning) (106)

가 (109) (108) (107) 2 ()
 110) (104) (104) (104)('Q')
 (104) , 가 (110) (103) 1
 (113) (114) (120) 가 (111) .
 (103) (electric positioning) (112)
 (115)
 (Q)(4) (100) (K) 가 (101) (Q) ,
 (K)가 .
 가 .
 가 . 4 (29)

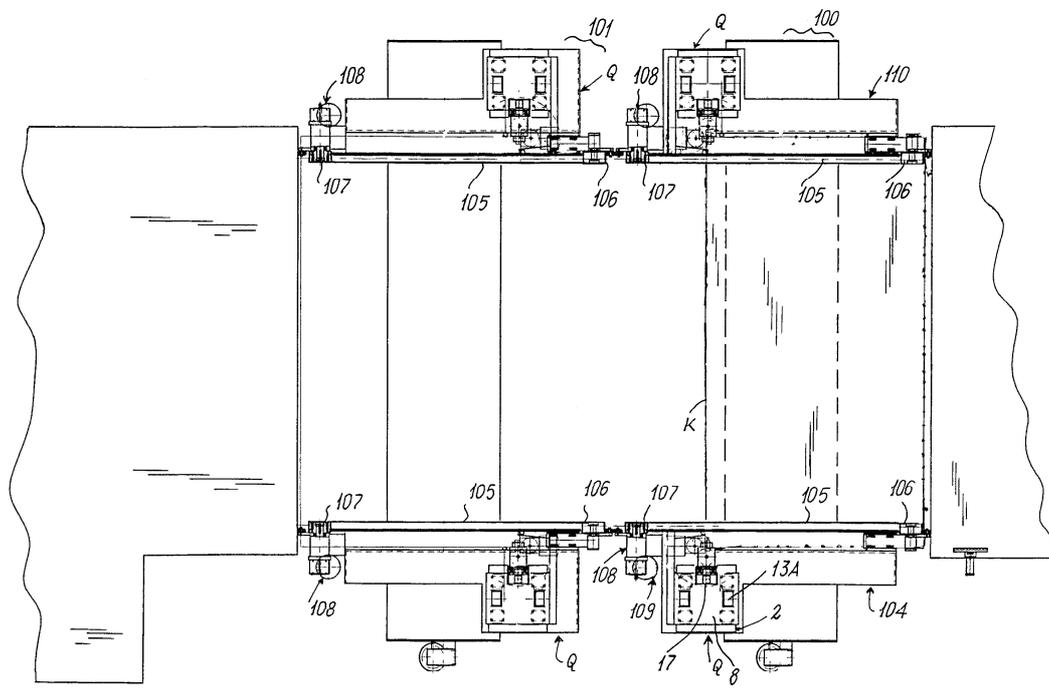
(57)

1. (33) (A, B, C) (K) ,
 (33) 가 (X, R) 가 2 가 (13) (Y)
 1 (34) 가 (34)
2. 1 ,
 1 (34) (Y) 가
3. 1 2 ,
 2 (13) (4, 10) (2, 8)
4. 3 ,
 (2, 8) 1 (2) (machine bed)(1) 가 가 (3)
 , (2, 8) 2 (8) (2, 8) 1 (2) 가 가 (8)
5. 1 4 ,
 (Y) 2 (13) 가 (17) , (17)
 1 (34)가 가 (27) 가 (27)
 가 , (27) 1 (34) 가 (40)
 , (27) (29) (17)

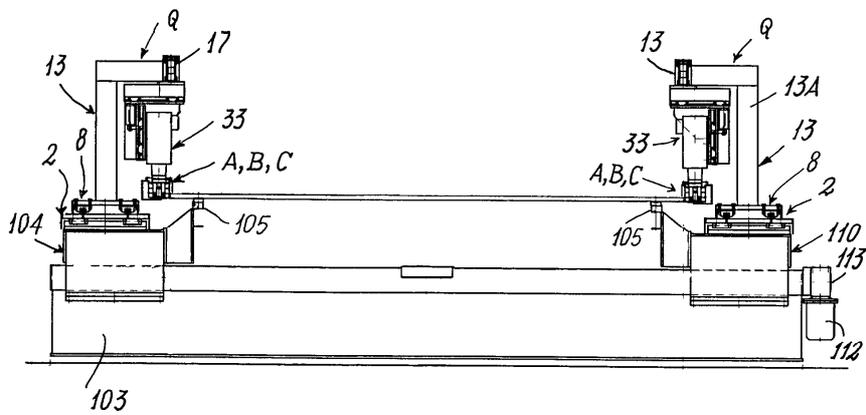
1



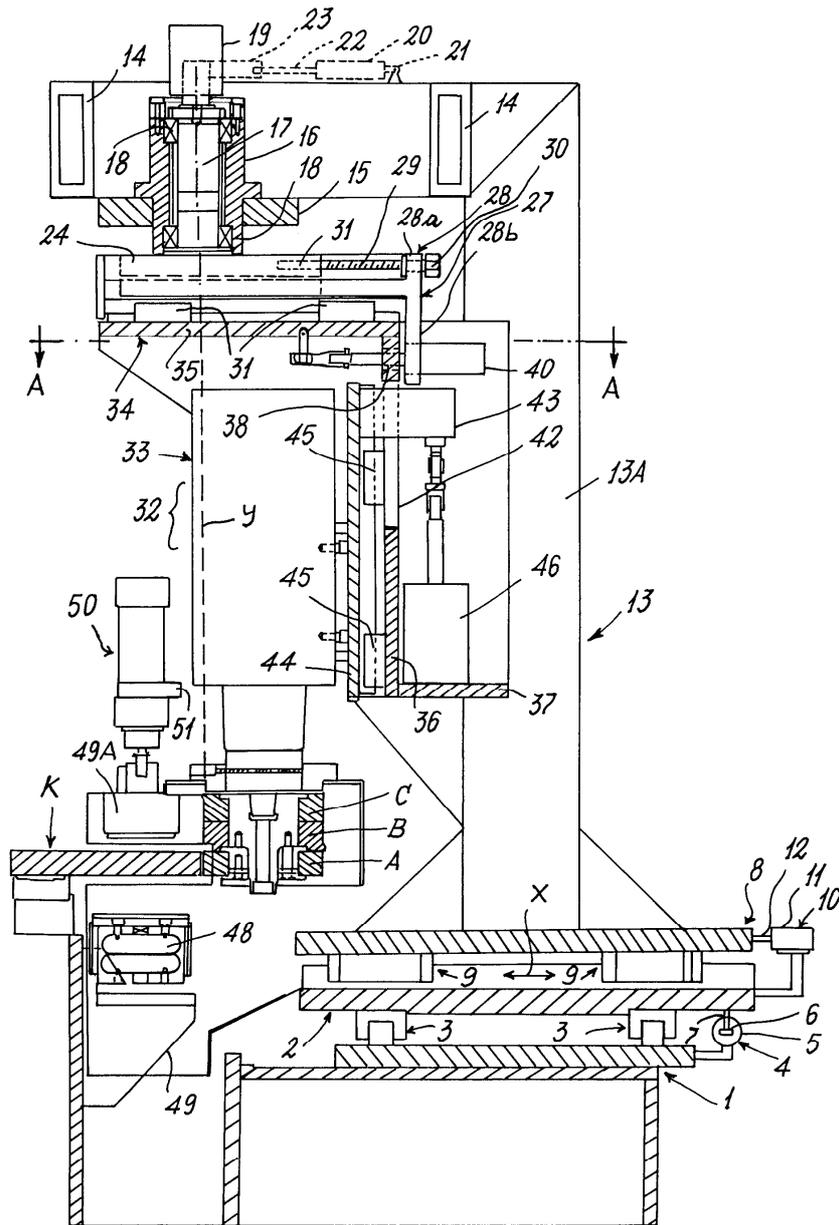
2



3



4



5

