

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
B66C 19/00

(11)
(43)

2003 - 0006012
2003 01 23

(21) 10 - 2001 - 0041552
(22) 2001 07 11

(71) 159 3 304 1302

(72) 159 3 304 1302

(74)

:

(54)

가 2 ; 가 1 ,
 ; 가 2 1 가 3 , 2 가 ,
 , 가 2 3 가 가 ; ,
 , 2 2 3 가 3 ,
 .
 2

1 .
2 .
3 2 .
4 2 .
5 2 .
6 .
7 6 .
8 7 .
9 8 .
10 8 .
11 가 .
12 11 .
13 11 .
14 가 .
15 가 .
16 15 .
17 15 .
18 가 .

가

80%

, 가 , 가 ,
 가 가 ,
 (13) (19), (18)가 (11) (12) (12)
 (17)가 (12) (17)가 (18)가 (15) ,
 (17)가 (12) (18)

, 가 가 ,
 가 가 ,
 (18)가 (17)가 (12) (14) (18)
 (18)가 (15) (17) (15)가
 가 .

10 - 1999 - 005683) , 1999 2 20 (가

, 가 가 가 가 가 가 가 가
 가 가 , 가 가 , 가 가 가 가
 가 가 .

가

; 가 2
 3 , 2 가 1 , 2
 가 가 ; 가
 2 1 3 가 ; 가
 2 3 3 가 , 2
 2 3 3 , 2

4 , 가
1

(43) 1 2
1 2 , 가
1

, 2 가 3 가
4 , 가 1
가

가
1

, 가 2 3
가 4 , 가
1 가 가 1

2 2
3 4 2 (26a) (20d) (26b) 2 5
2 2 , 6
2 , 7 6

2 7 , 가
(21) , (21) 1 (28) ,
2 (29) 3 (30) , 2 (3 22a, 22b)가
(22) , (22) (27)

3) , 2 1 (2
2) 가 (2
가 , 1 2 (23, 24) 1 (28) |
가 , .

, 2 (24) , 6 7 (37) (34)
(34) 가 (47) (48) (33) , (35)
(34) 1 (63) , 2 (64) 1 (28)
. 1 (23) .

, 6 (20c) (33) 가
2 (29) 3 (30) 가 (25c) ,
4 (25a, 25b, 25c, 25d)가 ,

, (22) (22a, 22b) (22a, 22b) (31)
(22a, 22b) (22a, 22b)가
22b)가 , (28, 29, 30) 가 (22a,
가 , (22)

2 7 , (34) (33) (33)
(34) (33)가 , 4 (25a, 25b, 25c, 25d)
(30) 3 (30) 1 (62) 3
2 (29) 1 (23) 2 (24)
(24) 2 (61) 2 (29) 1 (23) 2
60 1 (62) 2 (61)
(22) , ,

1 (62) 3 (30) 1 ()
(22) , 2 (61) 2 (29)
2 () (22)

, 4 (25a, 25b, 25c, 25d) 1 (62) 2 (61)
 (81) (81) (81) (80)
 (43) (25a, 25b, 25c, 25d) 2 (29)
 3 (30) 2 (61) 1 (62) 1 (62) 2 (61)
 가 .

2 4 7 , (26a) (26b)
 (26b) . 가 2 (24) (26a) , 1 (23)
 가 가 .

2, 6 7 , (25c) (33)가 2 (24) (33)가
 (34) (35) , (25c) (26a) (33) (2
 0d) (25c) () , (33) (25c) (47) (20c) (33)
 (25c) () (25c) (20c) .

(20c) (25c)가 , 2 (24) (35)
 (34) A , (20c)가 (25c) (42) (5
 0)가 3 (30) , (20c)가 (42) (25c)
 , (42) (50)가 3 (30) , (34) . (25c)
 (42) (50)가 3 (30) , (25c) (43) 1 (62)
 (33) (25c) , (20c)가 (25c)가 1 (62)
 3 (30) B 1 (23) .

25b 1 (62) 3 (30) 1 (23)
 (20b)가 가 가
 1 (23) , 1 (62) , 1
 (23) 가 , (43) 1 (62) .

가 , 1 (23) 가 3 (30) ,
 가 가 , 1 (23)
 가 가 , 1 (23)

, 7 , (44)
 , 가 2 (29) .

1 (23) 가 2 (29)
 , 가 2
 (29) 1 (23) , 가 2
 가 2 (29) , (43)가 2 (61)
 (61) 1 (23) , 가 2
 2 (29) D 2 (24)
 25d 2 (61) 2 (29) 2 (24)

61) 2 (24) 가 2 (24) , 2 ((, (43) 2 (61) , 2 (24) (33) 가 , 2 (24)가 가 2 (29) (34) 가 , 2 (24) (35) (26a) 가

5 (26b) (26a)

1 (23) 2 , 가 1 (62) 3 (30) 2 (61) 2 (29) 1 (24) 가 2 가 , 가 2 (24) (30) , (30) (22) 가 , 가 2 (29) 3

7 , 2 (29) 가 (25d)가 , 2 (24) (35) 1 (63) 1 (28) 2 (64) , 1 (63) (35) (34) 가 , 가 2 3 가 4 가 , 가

7 , (25c) 가 (44) (25c) (44) (25c) (47) (25c) (48) (70) , (44) 4 (20c)가 (49)가 가

가 (49) 가 (20c) (47) (48) 가 (49)가 (25c)

, (25c) 2 (29) 3 (30) (50)
(50) (51) (51) 가 (52)
(51) 가 (53) (70) (42) (50) (70) (29, 30)
가 4

7 (42) 가 , , (70)
가 가 가 가

, 7 10 46 (33) (25c)가 1
, 55 1 1 45 (33)
(47) (48) , 54
(45) , 57 (20c) 2
(71) 2

11 14 (44) 가 (49)가 (70)
(25c) 11 13 (42)
, 14 (42) (44)

15 18 (77) (72)
(72) (73) (74) (75)
(75) 가 가 76 , 77 ,
78 가

, 가 (72)
(74) 1 (72) (75)
가 (72) (74)

, 가 (72)
(74) 1 (72) (75)

, 가

(57)

1.

가 ;

3 , 2 가 1 , 2 ;

1 가 가 ;

가 2 3 가

2 2 3 3 ;

2.

1 , 2 1 1 , 3 1 ,
1 , 1 가 1 1 1 3 1 ,
3 1 1 3 1 , 2 3 가 2
2 2 2 2 가 2 2 2

3.

1 ,

4.

1 , 가 가 가 가

5.

1 , ,

6.

5 , 가

7.

2 , 1 3 1 , 1
2 2 2 .

8.

7 , 1 2 .

9.

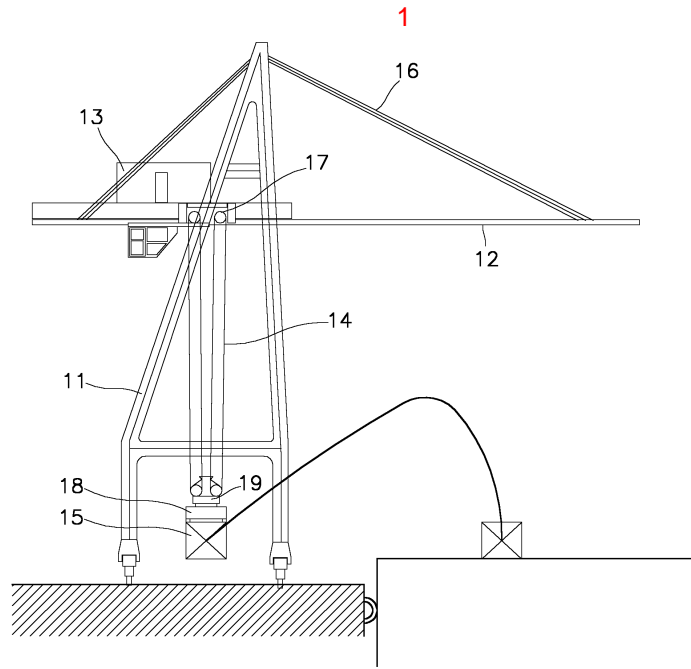
8 , 1 2 .

10.

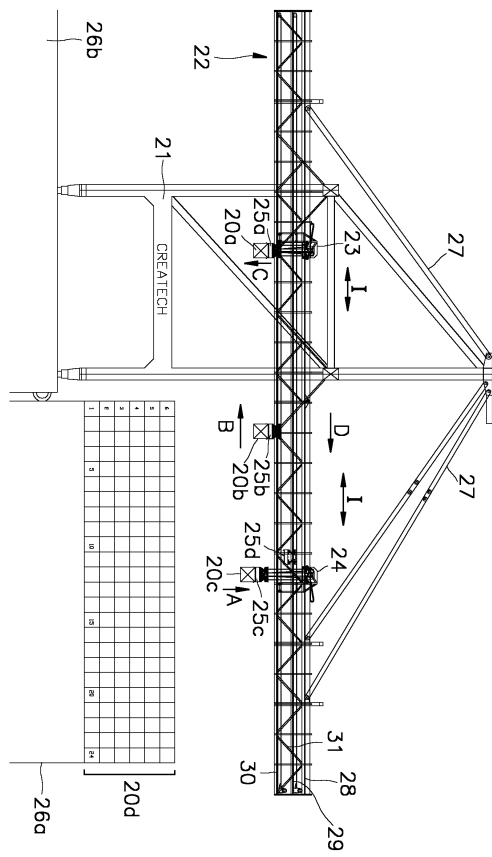
8 , 2 가 3 가
가 4 , 가
1 , 가
1 가

11.

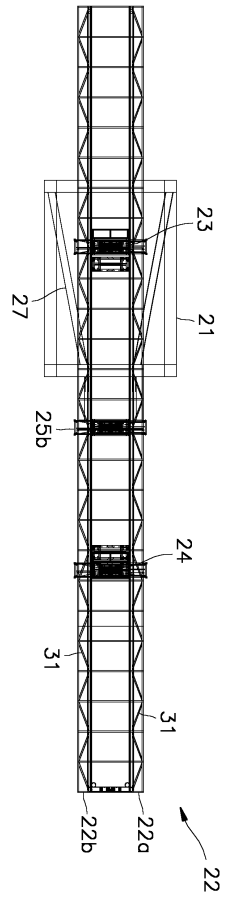
8 , 가 2 3
가 4 , 가
1 가 가
가 1 가



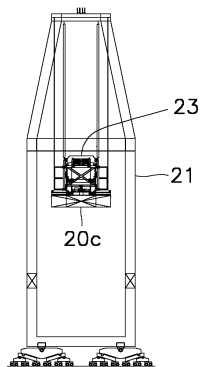
2



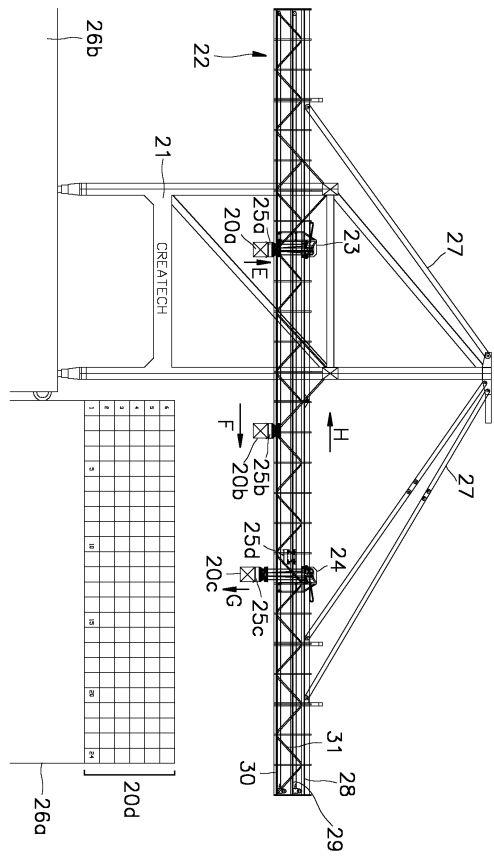
3



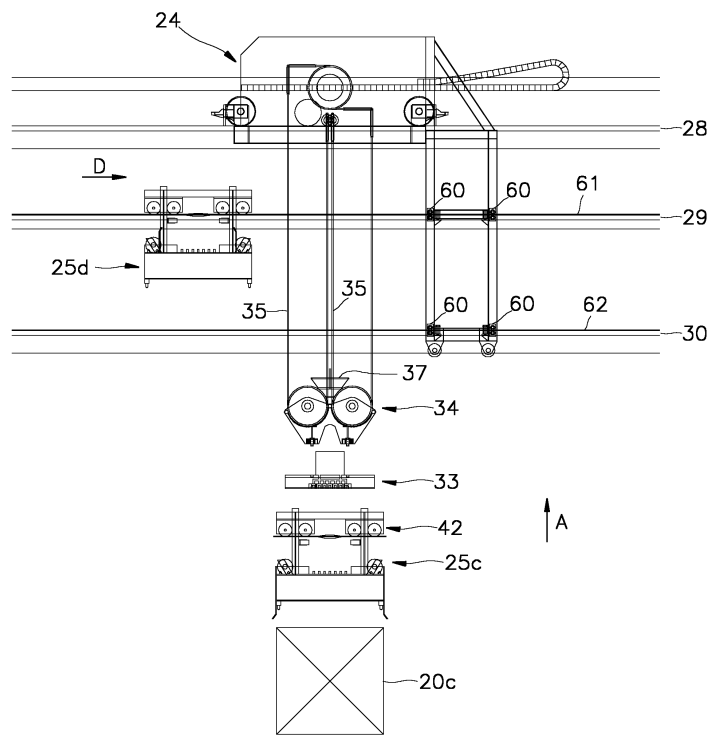
4



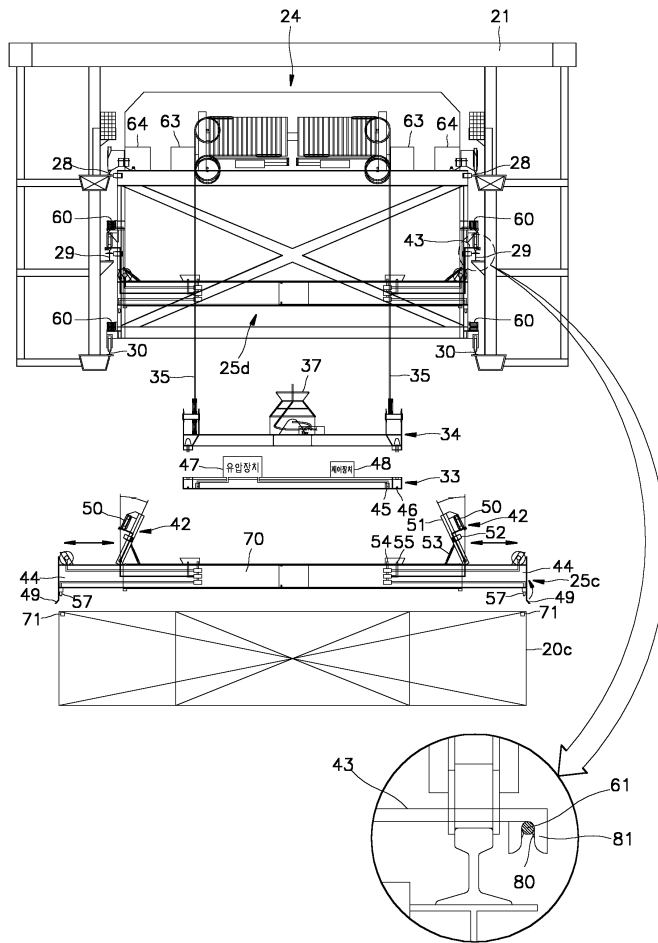
5



6



7



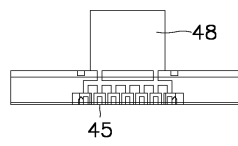
8



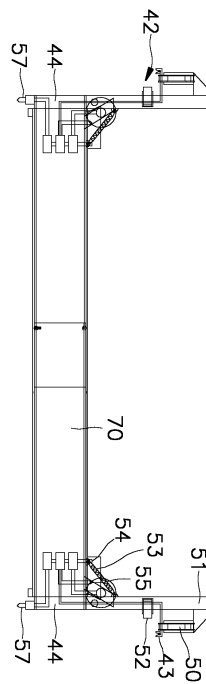
9



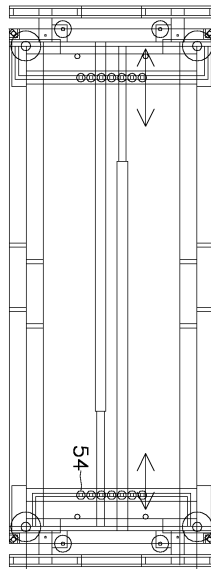
10



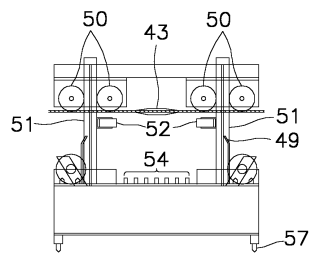
11



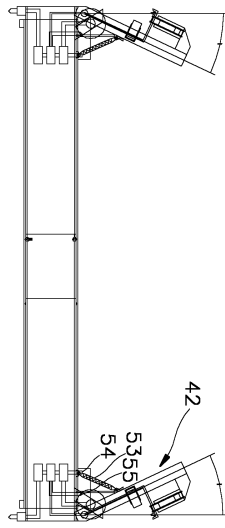
12



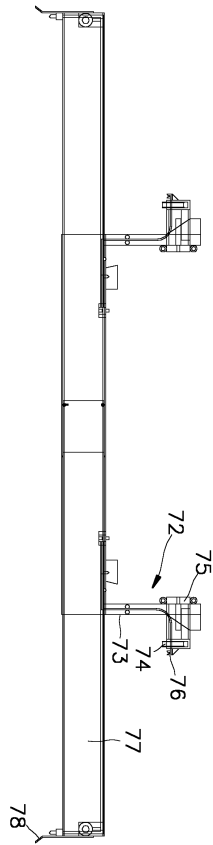
13



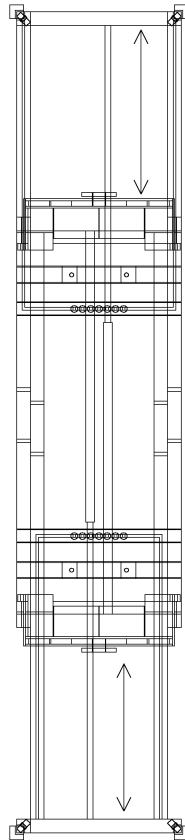
14



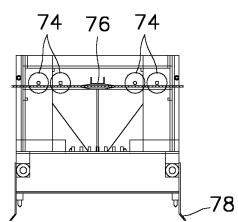
15



16



17



18

