10-0452914

	(19) (12)		(KR) (B1) (45) (11) (24)				
(51) 。Int. CI. ⁷ E04G 21/14					10	2004 10 14 10-0452914 2004 10 05	
(21) (22)	10-2002-0044955 2002 07 30		(65 (43			10-2003-0019859 2003 03 07	
(30)	JP-P-2001-00259736	2001	08 29		(JP)		
(73)	가 가			6-7			
(72)	가			가 2-9	9-2		
			1 2	7 가	가	가	
			1 2	7 가	가	가	
			1 2	7 가	가	가	
		2 1	5 2 가	가			
(74)							
(54)							

가 , 가 가 가 (25) (22) (21) , (57) 가 (22) (24), (24) (11) (13) 가 (懸垂) (22) (hoisting accessory) (24)(11) (端) 180° (21) (11) (21) (62) , (62) (11)

1

1 (A), (B) 2 3 (懸垂) 5 (A), (B) 6 (A), (B), (C), (D) 7 (E), (F), (G), (H) 8 (I), (J), (K), (L), (M) 9 2 10 (A), (B) 11 12 (A), (B)

, , , 8(1996)-209940 , 1 가

6-322989 가 (端部) 가 가 8-209940 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 (懸垂) 180 가 6 180° 가 (折曲) 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

- 3 -

```
가
                                      가
                                                                         가
                                                                                               가
                      가
                             가
                                            (hoisting accessory)
                                                                     가
                                                                             가
                                                                                가
              180°
    가
                 가
                         가
                                        (3 30MHz
             가
                                                                                             가
            가
           1 (A), (B)
                                     1
                                                                 3
         , 5 (A), (B)
          6 (A), (B), (C), (D)
                                                                                   7 (E), (F), (G), (
H)
                                                                  8 (I), (J), (K), (L), (M)
                                                            3
                                 10 (A), (B)
                                               11
     , 12 (A), (B)
                                                                             13 (A), (B)
  1 (A), (B)
                                                                                         (10),
                                                                                가
   (11)
(12)
                                    13
                                                                                        (12A)
                           (12)
                                   (12C)
                                                                    (12B)
                                                                                           (12D)
                  (12E)
                                         (12D)
                                                   (12)
                                                   , U
                                                                                         (12F)
   (12F)
                (12E)
                                  (12G)
                                                            (12F)
          (12B)
                                                                                 . U
                            (12)
                                                                                      (12F)
   (12E)
                                     (12G)
                                                                                      (12)
                                                                                (14)
                                                                                     가
          (13)
                                                   (12)
                                     (13)
                      (15) 가
  2, 3,
                                                                                 , 180°
                                               (14)
                        (16)가
                                                             (15)
    (17)
                                   (17)
                                              (17A)
                                                                    (14)
                                                                          、
(15)가
° ( )
 (17)
                                            (14)
                                                                (15)가 180°
                                (15)
                        (18)가
 (16)
                                                          (15)가
                                                                               (14)
                                                                                           180°
    가
                 (15)
                             4
                                               (19)
                                                                              (20)가
                          (19)
(22A)
              (15)
                                                     (21)
                                                                                   (21)
                                                                          (22B)
      2
               (22A) , 2
```

```
(23)가
2 (29A
7 (26) 3, 4 (29, 30) (25) 5, 6 (11E, 11F)7 , 3, 4 (29, 30) 7 (26) , 3, 4 (29, 30) 7 (27B, 28B)] 3, 4 (29, 30) (46, 47) (49, 50) 7 (26) (51, 52) , 3, 4 (53, 54) (55, 56) (51, 52) , 3, 4 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (29, 30) 7 (22) 7 (29, 30) 7 (22)
                       7 (26) (13), (24)

(57) , (57A) (13), (21)

(22) (13) , (24)

(58) , (58) 1 4 (42, 43, 53, 54)

(59) , (59) (60)7 (60)7 (7)
                  가 (26)
     (22)
                                                                                              (21)
              (58) ,
가
```

```
, 1
                                                (10)
                                  (1) (
4 (29, 30)
(25)
                                                        (11) 가
                  (12)
(27, 28) 3, 4
(1)
                                                        [ 5 (A), (B) ] ,
[11( 1, 2 (11A, 1
       (21)
                  (22)
1B))]
                 (42, 43) (44, 45)
       , 1, 2
                                               1, 2
                                                             (27, 28)
        (22)
   [11( 3, 4 (11C, 11D))]
                                                               (61) , 1,
     (117, 118) 3, 4 (116, 118) 3, 4 (27, 28) 3, 4 (27, 28) .

(27, 28) (61) (61) (29, 30) (25) [11( 5, 6
                                                        (29, 30)
                                                       (22)
                                                       (11E, 11F))]
                           (21)
(29) 5
(11E) (62) ,
(6) 6 (A)
                                                       (11E) (62)
           (29)
                                                       (25)
                                                                5
                                        (58) ,
(7)
    6 (B)
                                                                (53)
                                                                        (55)
                          (29) (35)
(13)
, (15)가
(18)가
                                                (15)
(14)
(14) (16)
(21) 180°
(8)
                   (58)
               (17)가 <sup>`</sup>
                 (15)
, 180 °
(30)
                         (15)
(11F)가 (62)
6 (11F)
                                                 [ 6 (C) ].
                  (30)
                                                 (62) ,
                                                                         [ 6(
D)
     1.
                                     (58)
(9)
    7 (E)
                                                                (54)
                                                                        (56)
                           (30)
                                   (36)
(10)
     7 (F)
                                                 (28)
                                                                  (11D)
     (62)
(11)
    7 (G)
                                          (58)
                                                 , 2
                                                                 (43)
                                                                       (45)
                 2
                           (28)
                                    (36)
                                          (58) , (1
, 1 (2
[ 8 (I) ].
(12)
     7 (H)
                                                          (13)
                                  180°
                            (21)
15)
                                                          (27)
               (62)
(11C)
                                          (58) , 1
                                                                 (42) (44)
     8 (J)
(13)
                           (27)
                                    (35)
                                          (22)
(14)
                                                                 (11A)
     8 (K)
                                                          1
(62)
                 [ 8 (L)
                                          (58)
(15)
     8 (M)
                                                          (13)
                                                                 2 (11B)
                            (21) 180°
                                                    (22)
      (62)
                 (21)
                                        (11)가
                                                            (62)
                                                                    (65)
                                        (10)
                                                  (22)
                    (66)
                                                            1
                     (10)
                                                     1
                 (10)
            (66)
                      (22) 4
                 (67) 가 (69)가 (
 (69)
                                        (19)
                 (13)
                                       (62) ( 6 (B) ), (55)
, (22) 5 (11E
(11)가 , 3
               5 (11E)
           (29)
                (29)
(11)가 , 3
                                                                (11E)가
                                       ,
(11)가 `
29)가 (22)
                                                        (21)
                                                                (重心)
```

```
(21)
                                                                                                                                                                                                                                                            (22)
                                                                                                                                                  (60)
                                                 (60)
                                                                                                                                                                                                                                      (21)
                                                                                                                                                  (23) 1200mm
                . (21)
                                                                                                                                                                                                                                                                        (67) 가
                                                                                                                                                                                                      (23)
                                                                                           (21)
           (69)
, 가 (69)
                                                                                                                   (d) ,
 d = tan3 \circ x1200 = 0.0524 \times 1200 63
, (67) 가 (69)
7 (E) , 가
가 (69) 가
7 (G), 8 (L) ,
                                                                                                                                                                        63mm
                                                                                                                                                                                                            (23)
                                                                                                                                                                                                                                                                              (67)
       (67) 가 (69)
                                                                                                                                     (21)
       , (23)
가 .
                                                  (23)
                                                                                                                                                                                                                            (21)
     10 (A), (B), 11
(70) 1
                                                                                                                                                  3
                                                                                                                                                                                                  (10) , (22)
                                                                                                                                   (21)
                                                  (24)
                                                       (72)
                                                                                                                                     (73)
                                                                                       (10)
                                            (73)
                                                                                                                                                                      [ 10 (A)
                                      (73) 가 ,
                                                                                                                        (71)
     (71)
(75, 76)
                                                                                                                                        가
                                                                                                                                                                                                                                          (75, 76) , 1, 2
                                                                                              1, 2
                                                                                                                                                   (75, 76)
                                                                                                                                            (75, 76)

(72) , 1, 2

7\ .

(75A, 76A, 77A, 78A)7\ ,

(75A, 76A) 7\ .
                                                                                    2
                                                                                                                        가
                   (74)
(75 78)
                   (75 78)
(77, 78)가 1, 2 (75, 76)
(71) 4 (19)
                   (71) 4
                                                                                                                                                                                                                      (23)가
                                                                                                                                                                                                                            1, 2
71) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80) (79, 80
                                                                                                                                  ,
(75, 76)
                                                                                                                                                                                                                                                                             (71)
                                                                    (71A, 71B)7h

, 1, 2

(75, 76)

, 3, 4

7h (93, 94)

. 3.
                                                                                                                                                                                                                                                                            (75, 76)
 4
                                         (89, 90)
 77, 78)
가
                                                                                                         , 3,
                                                                                                             (71)
 4, 75A, 76A, 78A)
                                                                                                                 (11)
                                                                                                                                                                                       (95)
  , 371, 7
                                                                                                                                                                                   (70)
                                                                                                                                             (81, 82), 3, 4 (87, 88)
(93) 1, 2 (11A, 11B)
 (1) 12 (B)
                                                                                                                                                                                                                                                                                   (85,
                                                                                                                                                                                                                                 (11A, 11B)
 86, 93, 94)
                                                                                              (71)
. (2) 12 (A) , 1, 2 (81, 82) (83, 84) 1, 2 (75, 76) (71) , (95) 3, 4 (11C, 11D) . . , 1, 2 (11A, 11B) (61) , 1, 2 (11A, 11B) 3, 4 (11C, 11D)?! (3) 10 (B) , 3, 4 (89, 90) (93, 94) 3, 4 (77, 78) 1, 2 (75, 76) , (95) 5, 6 (11E, 11F) (11C, 11D) (61) , 3, 4 (11C, 11D) (61) , 3, 4 (11C, 11D) 5, 6 (11E, 11F)?! (4) (73) (62) , 3 (77) 5 (11E) (62) , (95) 5 (11E) [64) ].
. (2) 12 (A) (75, 76) (71) . , , 1
(62) ,
6 (A) ].
```

```
, 3 (89) (93)

[ 12 (A) ].

(13) (15) 180 °

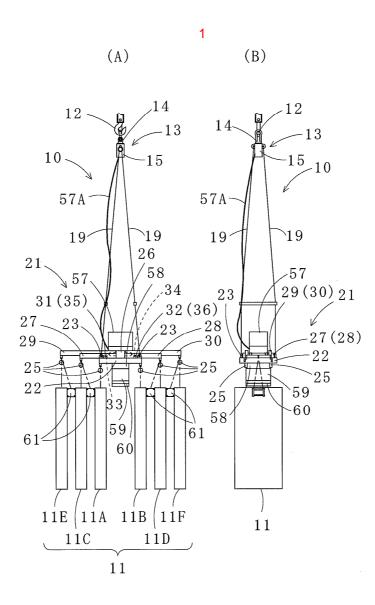
(78) 6 (11F)

(78) 6 (11F)
(5)
                        (58)
                                                                                     , 3
     (77) 1
                         (75)
(6)
                        (58)
                  180°
            (73)
                                                                                    (62)
                                                                                    (62)
                                                          , 1, 2 (81, 82)
가
(7)
                  1, 2
                                  (75, 76)
                                                  (73)
     (71)
                                                   , 3, 4 (11C, 11D)
] 1, 2 (11A, 11B)
                                  180°
                            (73)
     (13)
                       (71)
 (62)
                                      [ 12 (B)
   (62)
                    (73)
                                                   (11)가
                                                                           (62)
                    3
                                   2
                                                       가
                                                                                     , 3
                     ,
가
                                                       가
                                                                   가
                                   180°
                               6
                                180°
          가
          2
                                                               가
             가
      3
                가
                                                  가
                                                                가
                                      가
       7
                                                                                 가
                                                                                       가
가
                                   가
                                                        가
            가
가
                     가
                        가
                                        180°
```

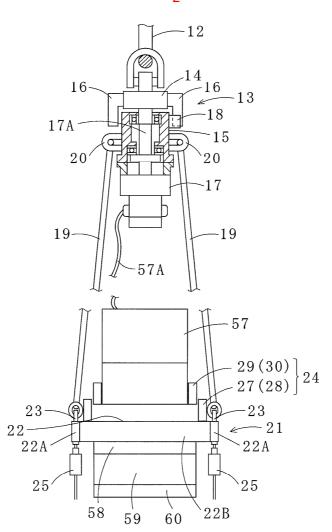
- 8 -

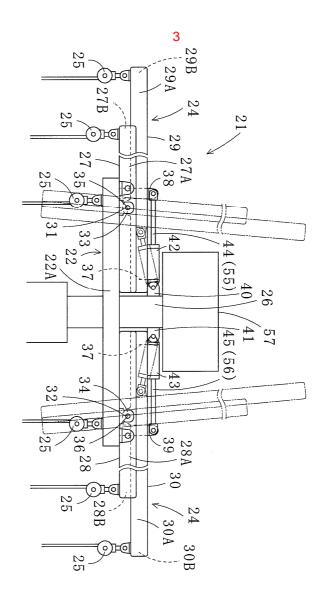
가 가 가 가 가 7 (57) 1. 가 (懸垂) (端) 180° 2. 1 (折曲) 가 가 3. 1 가 2 3 5. 가 가 가 가 가 (hoisting accessory) 가 가 가 가 6. 5 가 5 6

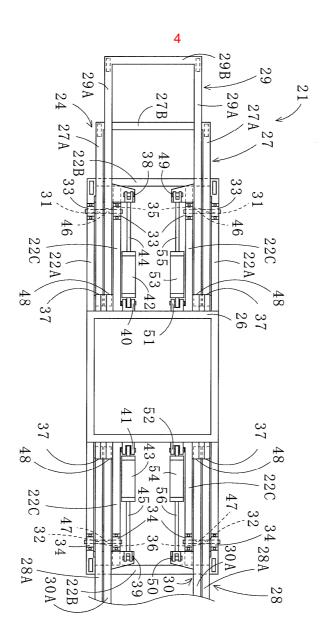
- 9 -



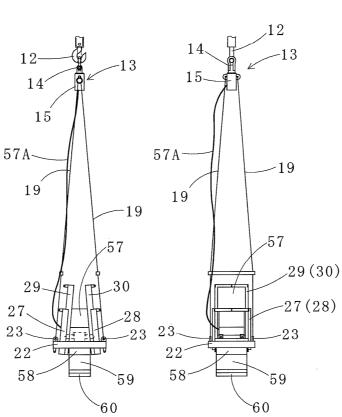
2

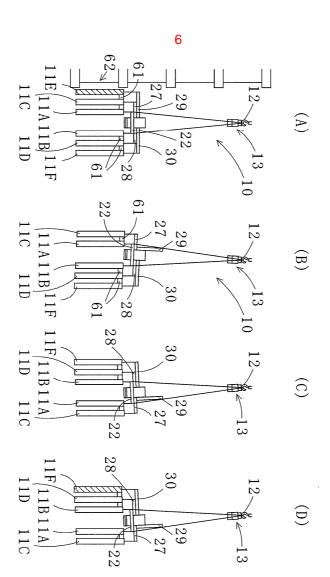


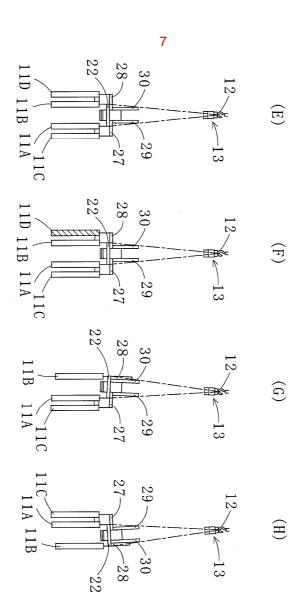


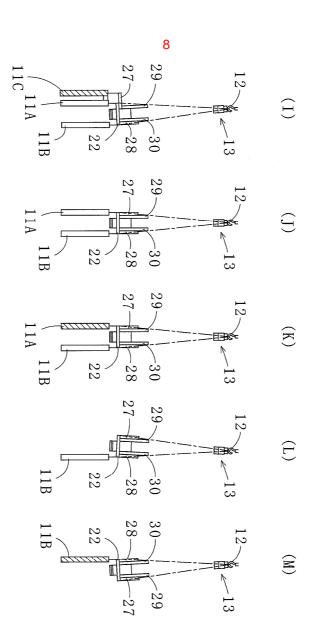


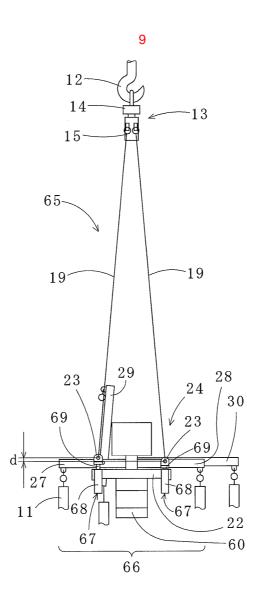












10

