

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A47B 47/00

(11)
(43)

2002 - 0067909
2002 08 24

(21)	10 - 2002 - 7006415
(22)	2002 05 20
	2002 05 20
(86)	PCT/EP2001/10954
(86)	2001 09 21

(87) WO 2002/24030
(87) 2002 03 28

[illegible]

(30) 10046947.7 2000 09 21 (DE)

(71) () 8574

(72)

- 8559	5
--------	---

(74)

(54)

(11) . (11)
 (12) .
 (12) , (1) , (12) (7)
 (6) , 가 (2) ,

1

, , ,가 , , ,

() , 가

() 가 ()

가 , 가 . " "

()

EP - A - 0 715 974

DE - A - 24 59 421

가

- T -

가 ,

가

2

가

2

. DE - A - 24 21 918

2

가

가 DE - C - 26 28 537

DE - A - 30 02 401

가 , WO 00/29138 ,

2
U -
2
DE - C - 195 25 347 WO 99/05380 ,
WO 99/05380

가

1 9

가

가

2 4

5

6 8

9 13

가

1 (heavy load)

2 3 2가 .

4 가 .

1 가 (2) (4)
 (1) (3) (5)가 가 (2) .
 (9) (1) (10) 가 (2) (1) ((1)
) () . (1), 가 (2), (4)
 (5) (1) 가 (1)
 (1) , (1) (座屈) 가 .

1 (1) (1)
 (11) .
 (8) 가 , (1) (1) (8)

(6) (1) (1) (7) ,
 (11) 2 2 가 (12) .

, , ,

(12) (8) (11) ,
 , 가 (2) (1) .
 , , 가 (2) (1)

, (12) (6) 4/5 , (12)
 (7) 1/5 (9) . 가 12 m
 , 2.5 m .

2 (1) ,
 . 1 (23) (22) (24) 2 (25)
 2 (21) . (21) (22, 24) (23, 25)
 , .

2 (25) 1 (23)
 (26) , 1 (23) (11)

(27) 1 (23) 2 (25) (1)
 (28) 가 (2) (4)
 1 (23) () (9)(1) 1 2 (23, 25)
 가 1 2 (23, 25) (1) , 1
 (23) (11) 2 (25) 2 (12)

3 2 (31, 32) 1 (23) 2 (25)
 2 (22, 24) (33) 2 (23, 25)
 (1) (34) (23) (11)
 (25) 2 (34) (34) 2
 3) (11) (11) 1 (2)
 (12) (11)

(12) (11) (7)
 (6)

4 (10) 가 가 (2)
 A - A B - B (1) 가 (2) (41)
 (42) (41) 가 (2) (41)
 (43)

(42) (43) (41) (42) (43)
 (41) 가 (2) (42) 가
 (2) 1/5 가 (2) 2/5 (45) 가 가 (2)
 , 가 (10) (1)

2 3 2 가 (2)

(1) 가 (2) (12, 42) (11, 41)
 , 1 2 (23, 25)
 / 가 ,

(4) (5) 4 가

· , $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2}$, , 가 , 가
· , , 50% .

(57)

1.

,

1 (23) (11, 41) ,
2 (25) (11, 41)
(12, 42) ,
(12, 42) (11, 41) .

2.

1 , (12, 42) (11, 41)

3.

1 , (12, 42) (11, 41)
·

4.

1 , (12, 42) (11, 41) .

5.

1 , (11, 41) , (12, 42)

6.

1 5
(7, 44) (6, 45) , (12, 42) , (7,
44) , 1 2 1 2 .

7.

6 , (12) (7)
(6) .

8.

6 가 , (42) 가
(44) (45) 가 .

9.

(1, 2) ,
1 (23) ,
1 2 (25) (12, 42) ,
1 (11) ,
(12) (11)
.

10.

9 , (12) 1 (23) 1 가
(11) .

11.

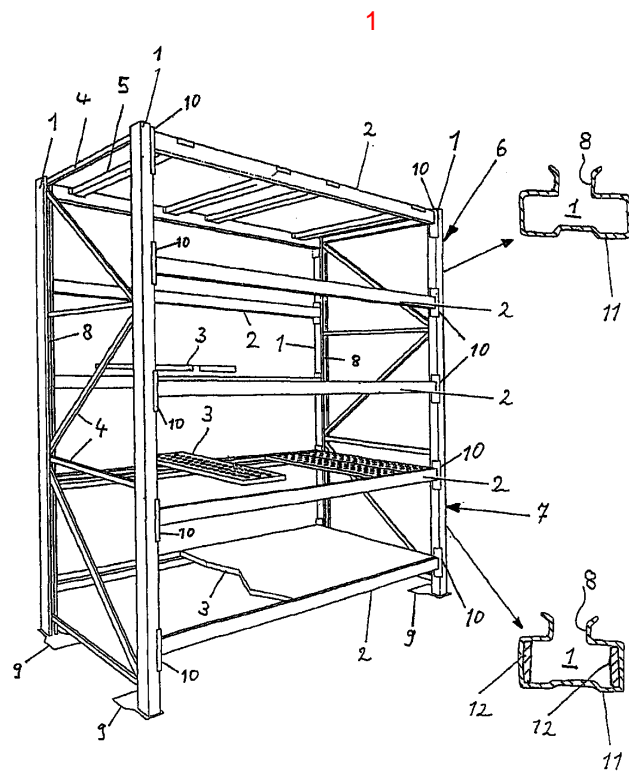
9 , 1 (23) (11) (12)
.

12.

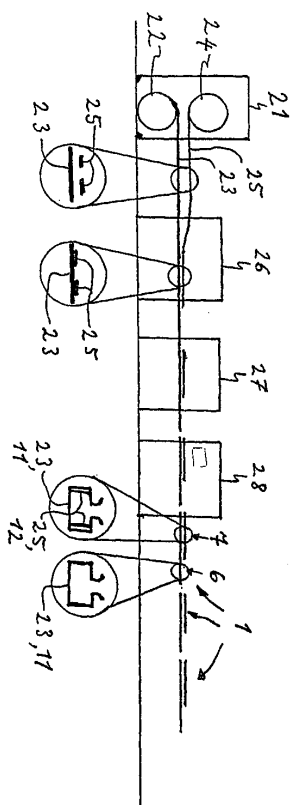
9 11 , 1 2 (23, 25)
.

13.

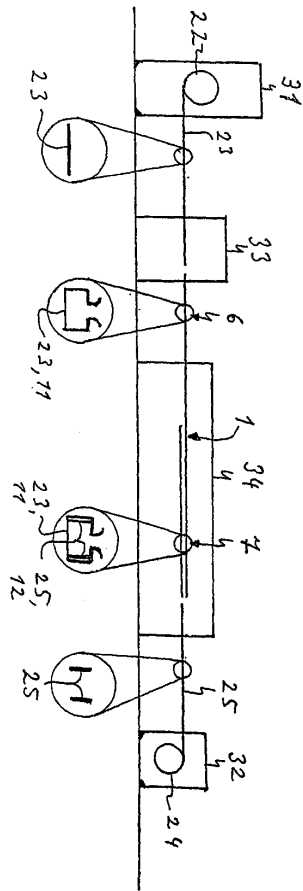
9 11 , 1 2 (23, 25)
.



2



3



4

