

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
E01F 15/04

(11)
(43)

10-2004-0012654
2004 02 11

(21)

10-2003-0099706

(22)

2003 12 30

(71)

1

32

1 858-41

1039-1

181-47 4

604-2

(72)

8 410-27 401

A701-2501

(74)

:

(54)

1 가 ,

1,2,3 , 가

가 2 ° ; 4 3 가

2 ; 가 .

, , , .

2a

1 ,
2a 가 가
,
2b 2a 가 ,
3a 2a 가 가
,
3b 3a 가 ,
4a 3b 가 ,
4b 4c 4a ,
5a 2a 가 ,
5b 5a ,
6 2a 가 가 .

110....가 120....
130.... 140....
150....

3 가 ,
, ,
.
가 가
,
.
1 가 (11) ,

가 (11) (10) 가 (11) (12) .

, 가 (11) (10)

가 .

,

가

가

.

.

.

1 가

, 가

1,2,3

가 2°

2 ;

가

2a 2b 가

가 (110) 가 (110) (140)

(150)가 (120)가 . (1

50)

가 (110) 2a 3b ,

, 가 (110) (L1,L4) , 가 (110) (A1,A2) (R1,R

2) 가

, 가 (110) (L1,L4) , 가 (110) (L1)가 가 (L1,L4) (L4)

(110) , 가 가 (111) .

, 가 (110) (120) (L3) 가 (L1,L4) (L3)가 (120)

(L4) (L1)

, (L1,L4) , (L3) (L2)가 (A1,A2)

(R1,R2) .

(140) 2a 4c , 가 (110) 1 1 (141) , 1 (141)

2 (142) 2 (142) 1 (141) 3

(146) .

1 (141) 가 (110) 가 1,2 (143a,143b)

110) , 1 (141) (144a,144b) 가 (110) (A1) 가 (144a) (144b) 가 (140) 가

2 , 1 (141) 2 (142) 가 3,4 (145a,145b) (140) (150) 가

3 (145a) 4 (145b) (140)가 가 (110)

) , 2 (142) 4 (147) 가 3 (146) (110) 가 1 (A3 ; 2°) 3 (146)

, 4 (147) 가 (110) (140) (150)

(150) 2a 5b (140) (151) , 1,2 (156,157)

) (151) 1,2 (140) 3,4 (145a,145b) (140) (150) 1,2 (152a,152b) 가

, 가 (110) 가 (151) 2 (152b) 가 (120)

51) , 가 (151) 2 (152b) (155)가 (151) , (110) 2 (A4 ; 3°)

(110) (140)가 (151) (155) 2 (A4) 가 가 (110) (140) (140)가 (150) 가 (110)

54) , (151) (150) (120) 가 3,4,5 (153a,153b,153b)

가 , 가 (110) 가 (140) (150) (150) , 3,4 (153a,153b) (120) (150) 5 (154)

, (151) (150) (156,157) (150) 1,2 (156,157) , 1 (156) 가 (110) (158)

, (151) (159) (130)가 , (159)

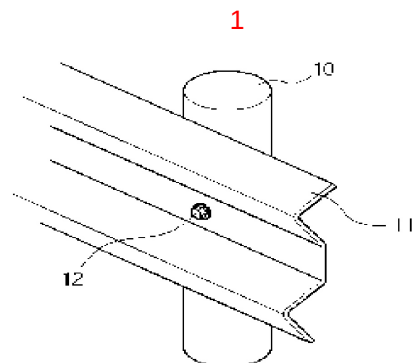
가 (130) 가 , , ,

, (150) (120) .
 6 2a 가 가 , (120)
 □ (121)가

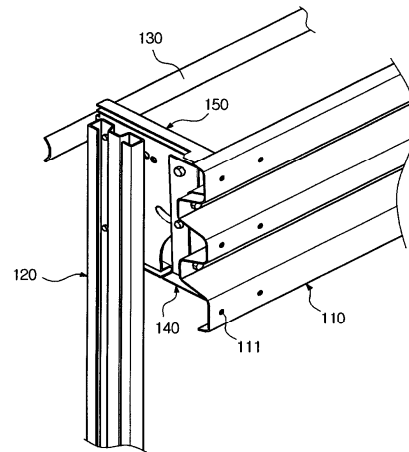
, (120) (150) 3,4,5 (153a,153b,154)
 , (120) (150)

, 가 가
 , 가 , 가 가 가

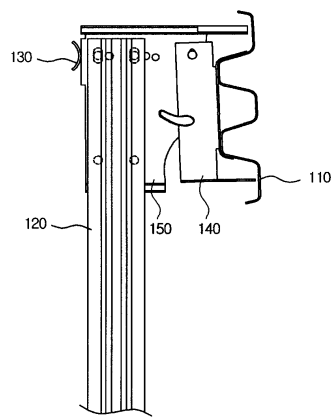
(57)
 1.
 3 (141,142,146) 1 가 (110) ,
 (120) , 가 (110) (120) 1,2,
 (140) (140) (151) (120)
 (130) (150) ;
 (140) 3 (146) 가 (110) 2 °
 4 (147) 가 (110) ;
 (150) 2 (152b)
 (151) 가 (120)



2a



2b



3a

