

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G01M 19/00(11)
(43)2002 - 0039038
2002 05 25(21) 10 - 2000 - 0068915
(22) 2000 11 20

(71)

231

(72)

758 203 801

(74)

:

(54)

가

;

가

;

가

;

;

1

;

2

;

.

3

‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

1 .

2 1 .

3 .

4 3 .

‘ ‘ 가 ‘ ‘ .

가 . 가 .
(tow bar)

‘ ‘ 3~4 (shipping ho
ok) 가 .

‘ .

98 - 43322 가 , 1 2 .

(130), (140), (110), (150), (160) (120), (170)

(110) (130) , (110)
(111) , (130) (131)
(140)가 .

(110) (120) (150) (110) (140)
 ,
 , (130) (133a),
 (133b), 4 (135), (110) (131),
 (131) (111) (,), (1
 30) (110) (111) 360 ° 가 , (137), (131) 가 (1
 (139) 4

(140) 가 ,
 (141) , (143)

가 (150) 가
 (151)

(135) , (130) (110)
 (130) ,
 (150) , 가 (140) , (15
 0) 가

, ,
 .

, 가
 , ,
 .

, , 가
 , ,

,
 .

;

가 ;

가 ;

;

1

;

2 ;

.

,

.

3

, 4 3 .

(10) , (10)

가 가 (20) ,
(30) , (30)
(10)
(60) , (10)

(40) , (50) ,
1
2 (70)

.

(10)
(11a) 가
(11a)
(11a)
11a) 가

(11a) , (11b) ,
(13a) , (11b)
(13b) , (11b)
(15) , (15) (15)
()가 .

,

.

, (13b) (71) 4 (73) 가 , (73)
(75)가 .

, (73) (75) 2 (70) ,
.

, (13b) (20) (21) , (21) (13a)
(21) 4 (23) , (25) (13a)
(21) .

(23) (10) /
, (25) (21) ()
(10) , , (21)
(25) 가 (27) .

가

(60)

(10)

(80) (60) (21) (30,80) 가

(75) (23) (30) (10) (80) 가

가

가

가

(57)

1.

•
;

가

•
;

가

•
,

•
;

1

•
;

2

•
;

2.

1

가 가
;

가 가

;

;

;

;

.

3.

2

,

,

,

;

,

;

,

;

.

4.

1

,

1

.

5.

1

,

2

,

,

.

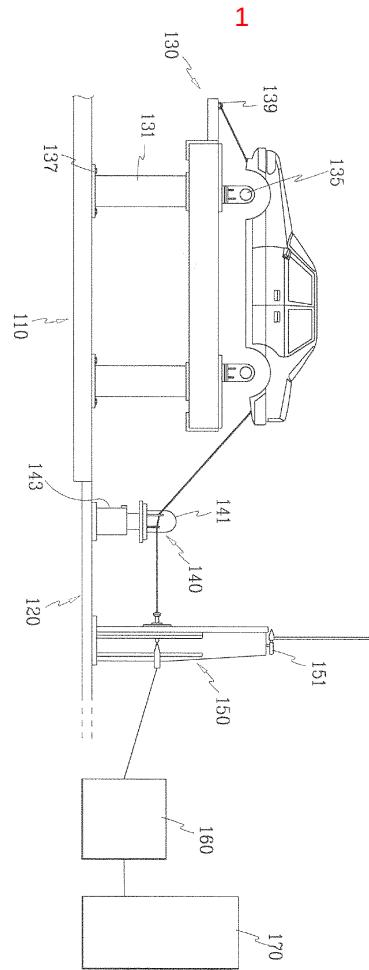
6.

5

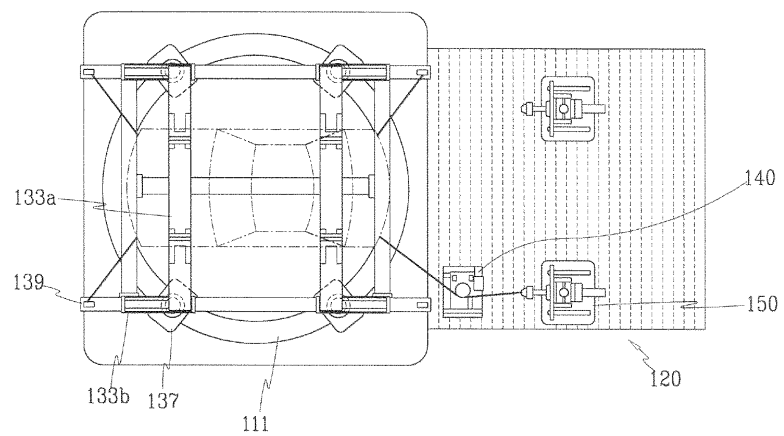
,

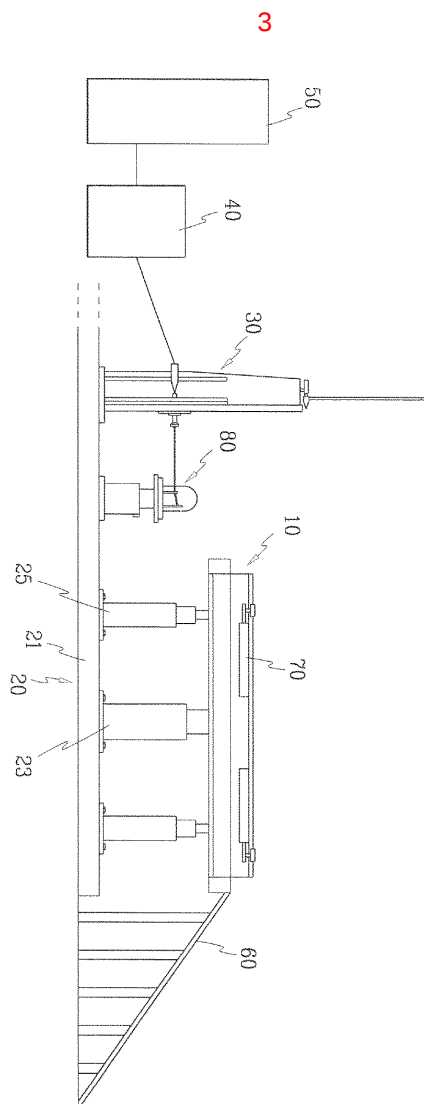
가

.



2





4

