

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
B21B 39/00

(11)
(43)

2003-0037467
2003 05 14

(21) 10-2001-0068507
(22) 2001 11 05

(71) 1

(72) 1 ()

1 ()

1 ()

(74)

:

(54)

(1) (5), (11) , (13)
(1) , 2 (5) 가 (19),
15) 가 (14) (17)가
(19) 가 (23) (21)
가 (15) 가 (25), (25)
(27,29) (27) (31)
(35) (25) (37) (41) (43) (33) , (17)
(25) (5) (3) (5) (3)
(10)

1 .
2 1 .
3 .
4 3 .
5 4 .
6 3 .
7 4 3 .
8 7 3 .

* *

1 : 2 :
3 : 5 :
10 : 11 :
13 : 15 : 가
17 : 19 :
21 : 23 : 가
25 : 27,29 :
31,39 : 33 :
35,37 : 41,43 :
49-1,49-2,49-3 : 53 :

,

(scrap)

, (cooling b

ed) , (dividing shear) (crop shear) , (double side shear)
(kick-off device) ,
(scrap box) .
,
1 2 101
(103) (105), (105) (111)
(107) (109), (105) (113)
, (105) (103) (103) 1
(107) (105)
(105) (103) (101) (110) .
, (103) (105) (113) (115)
) 2 A (110) 가
(103) (115)
,
, (103) (115) (110) (
110) 가 , (110) (103)
(103) (105) (103) (110)
가 (110) (110)

, 가 가 ,
가 가 .

, , , 가 (15)
가 (14) , 2 가 가
, 가 가 ,
가 가 ,

,
3 1 가
(3) (2)
, 4 (11) (10) (5) (5) (16)
(11) (11) (13)
, (2) (5) (3) (13)
(1) 3 6 , (3) (10) (3)
(5) (5)

(25), (25) 가 (33) , 4 5 (19) , (25) (19)
 (25) (11) (12) (35) (37)
 .
 , 4 (5) (12) (19) 2 ,
 가 가 (17) 5 가 ((15)
 15) (25) 가 (23) 가 (14) (25) 가 가
 , 가 (15) 가 4 5 (21) 가 (15)
 (21) 가 (25) 가 (15) 가 (23) (17)
 . (21) 3 (19) (25)
 5 6 , 3 (13) 가 .
 가 (5) (17) (21) 3 6 (5)
 (33) (25) (3) (5) (33) (25)
 , 가 (31) (21) (27,29) (28) , (17) (27) 3 5 (31)
) (32) (45) (47)
 .
 (14) (19) 4 5 (19) 가 가
 (14) , 4 7 8 (51) 가 (14) 3 가 (14) (51)
 3 (53) (49-1,49-2,49-3)가 .
 , (19) (25) (21) (17)
 4 (12) (35) (37) (12) (1)
 (11) , (37) (12) (37)
 (39) (40) (35)가 (17)
 (17) (12) (39) (35) (37) 4 가 ,
 (17) (17) (41) (43)
 (17) (12) . (41) (43)
 , (1)
 , 3 (2)
 (1) (3) 가 (13)
 (5) (16) (5)
 (3) (10)
 (3) (17) , (39)가 (35)가
 , 3 (40) (39) (17) (3)
 () .
 가 (14) (17)가 4 (19)가 가 (23)
 (53)가 (49-2) 1

(25) , (24) 가 (25) 7 (5)
 (3) (25) .
 , 5 (31)가 (47) (45) (28)
 (27) 3 6 (25)
 (27,29) (33) 7
 (25) (3) 7 .
 (3) (25) (19)가 (53)가
 (49-1) 가 (14) 2 8 (25)가
 (28) (33) (3) (10)
 .
 (3) (19)가 4
 (25) (5) 가 (17) (39)
 가 (3) ,
 (1) (3) (10) .

(57)

1.

(2) (3) (5), (5)
 (11) , (5) (3)
 (13) (1) ,
 (5) 가 (15) 가
 (14) (17)가 (19) , (15) ()
 19) 가 (23) (21) (25) 가 (15)
 .

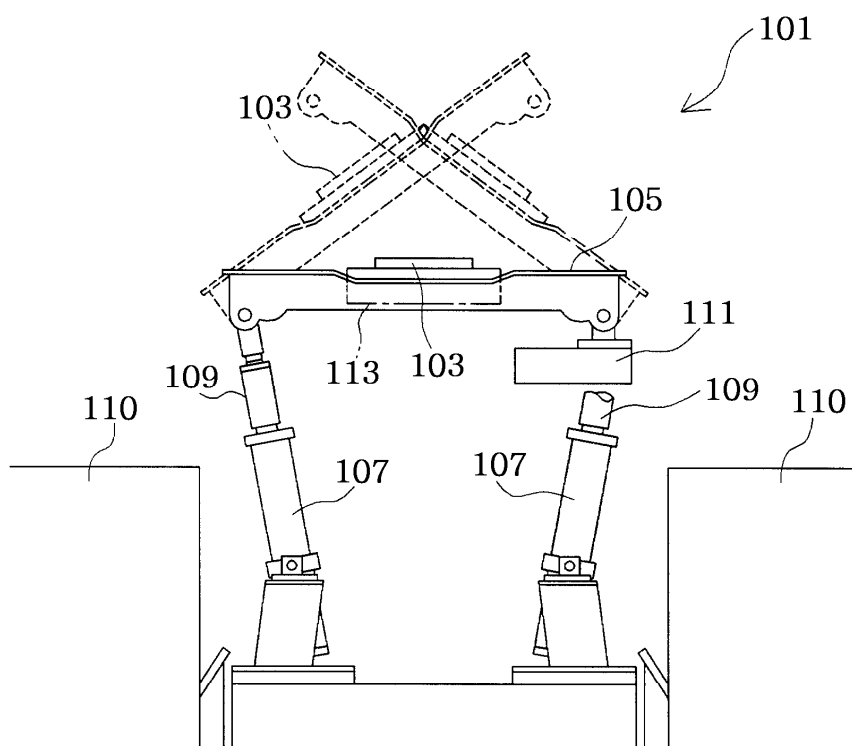
2.

1 ,
 (25) 가 (27,29) (27)
 (31) (25) (33)
 .

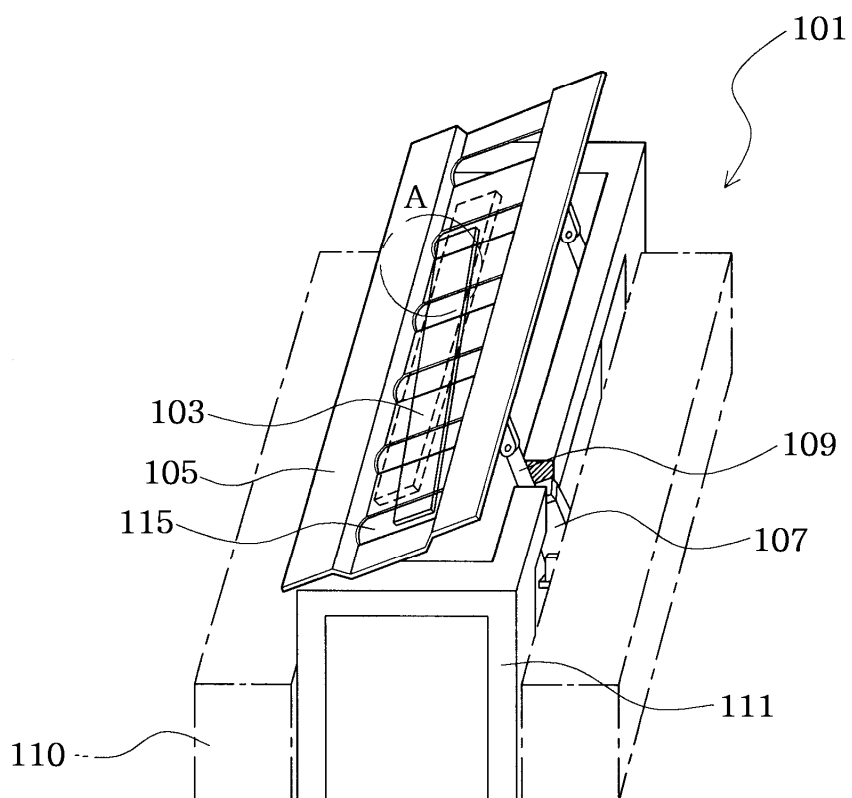
3.

1 ,
 (17) (35) (35) (37), (37)
 (39) , (39)
 (41) (43) .

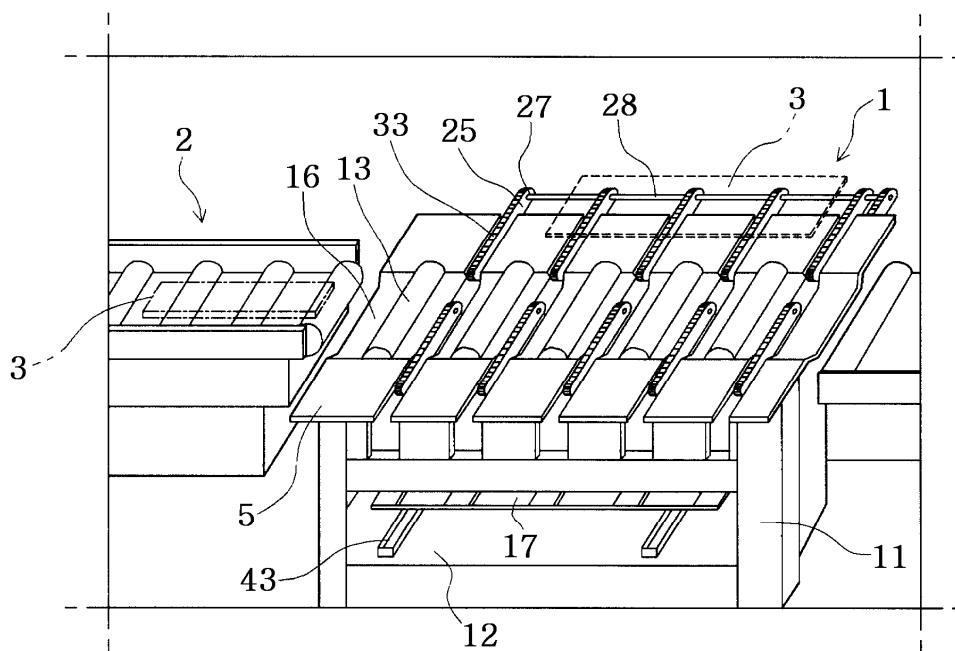
1



2

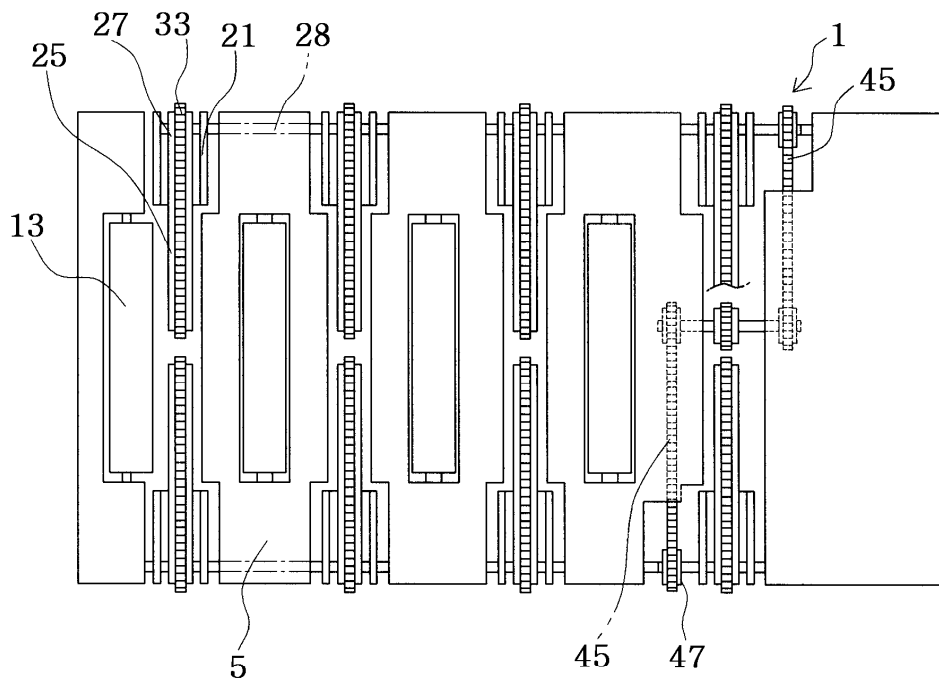


3

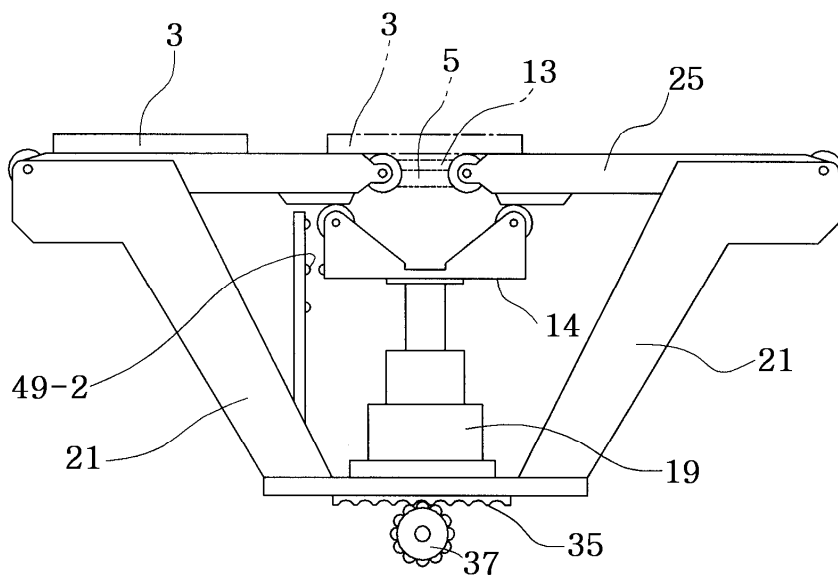




6



7



8

