

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
E02D 3/00
E02F 7/00

(45)
(11)
(24)

2003 11 01
10-0403753
2003 10 17

(21) 10-1999-0030181
(22) 1999 07 24

(65)
(43)

2000-0011955
2000 02 25

(30) 10-209647 1998 07 24 (JP)

(73) 가 가 2 5-1

(72) 1-18-5

2349

5-84

3233-6

가 가 2539-5

가 가 5-5

2605-118

가 1-21-7

가 1-119-17

1204-46

200-4

2476-11

(74)

(automotive) (vehicular) ,가 ,가 가

가 / 가

가 가

(batch type), (screw type) 가

가

가

가

가

가

가
가

가

가

" "

가

H9-195265

가

가

가

가

가

가

(beating)

가

가

가

(crushing impact)

가

가 가 가 가 가 가 가 가

WO98/53148
가

가 가 가 가 가 가 가 가

가

가 가

가 가

가

가

가

가,

가

가

가

3) (1) (2) 1 (5)가 (

(4) (4) (3) (6) (6) (2) (6a)

(3) 가 (3) 가 (4)

10) (10)가 (30) (20) (10) (10) (

가 (30) 가 (20) (7) (7) (7)

(10) (2) (2) (20) (1a)

) (treading surface) (10) (2) (11) , 12

4 (가) (13a, 14a)

(13) (14) (11) (13) (14) (13)

(13a) (15) (13a)가 (15) (16)가 (16) (11)

(11) 4 (11) (11) (16) (11)

(12) (17)가 (11) (14) (14a) (18)

(11) (18) (11)

(20) 가 5

(20) (20a), (10)

(20b) (20) (20a) (20)

(20b) (10)

(10) (11) (20) (20b) (8)

(2) (21) (20) (20a)

(21) (20) (20a) (21) (20a)

(21) (20) (20a) (21) (20a)

(20) (21) 가 (21)

(20) (21) (20b) (10) (1

1) (11) , 가 , 가 (11) , (

가 (16) (20)

(22)가 (22) (16)

(20) (22) (11) (11)가 (23)가 (22)

(24) (22) (22) (11) (2) 6 9

가 (30) (9) 가 가 가

가 가 (cushioni

ng properties)

가 (30) 가 (31) (32) (31)
 (31b) (33a) (31a) (33) (31b)
 (33a) 가 (33a) 가

(34) 가 (30) 가 가
 (35) 가 (30) 가 (34) 가 (31a)
 가 가 (34) 가 가 (31)

7 (31) (36) (31a) 가 (31a) (32)
 (31a) (36) (32)

ng) (31) (32) (31a) (37)가 (31a) (31a) (38) (bridging) (cross-rod turning gate)(37)가 (32)

(40) 가 (32) (10) (11) (40) (slot)
 41) (11) (41) (11) (32) 가 가 (11)
) 가 (11) (11) (32) (11)

가 (32) 가 (40) (40a) (40) (40a)
 가 (41) (42) (43) 가 (42) (40)
 90) (43) (44) (44) V (41)
 (quantitative metering container)(45)가 (40a) 90

(43)가 (45) 4 (44) (40a) (40a)
 45) (43) (43) 1/4 (40a) 8 8
 (42) (10) (11) (32) 가 8
 (43) (43) (43) (40)

가 (40) (46)가 (47) (43) (40)
 (11) (10) (11) (11)

(11) 가 (24) (22) (50)
 (11) (50) (11) (10) 10 11

(11) , 51 (12) (51)
 가 (52) (51) (52) 가 (11)
 (11) (52)가 (12) (53) 가 (54)
 (load cell) (55) (54) 가 가 (11) (51)
 (52) U 11 D 가 , (52) (54)
 U (55) 가 가 (11)

가 (10) , (20) 가 (30)가 가 , ,
 , (50) (20) 가 (11) 가 (20, 30) (11) , , 가가 ,
 , (11) (50) (24) (22) (50) (11) 가 (11) 가 , 가
) (10) (11) (60) (4) (60)
 가 (60a), (2) 가 (60b) (60b) (60a) (60)
 a) (60b) (2) (60a)
 (11) 가 (60) (mixing) (blending)
 가 (10)가 (2) (10) (60) (20)
 (2) (7) (10)가
 (20) (10) (60) 가 12 (2)
 12 15 , (4) (60) (60) (61)가 (62),
 (60) (60) 13 15 (64) (6)
 (64) (60) (63) (60) (65) (65)
 5), (66) (66a), (66c) (66a) (66b) (66) (66)
) (65)가 (60) (66) 가 (60) (65) (65)
 , (60) (60) (60) (60) (64)
)가 가 , (60) 가 가 (60) (60)가 , 가
 , (64) (60) (60) (60) (60)가 , 가
 , (64) (65) 13 (67) 가 (68) (69) (69)
 , (70) (65) (60) (71) (69) (70)가 (60)
 , (66) 가 가 (65) (60) (63) (7)
 2) (72) (60) (60) (66) (65) (60) (67)
 (64) (62 63) (65) (66) (65) (62) (67)
 가 (62) (63) (63) (63) (62) ,
 , (60) 가 가 (64) (60) (73)
 (63) 가 (63) (60) (60) (73) (63)
 , (73) (73)

(66) , (66) 가 (65) (60) (63) ,
 , 가 (60) (62) (63) ,
 63) , (60)가 (66) (62)
 가 가 (64) (66) 가 ,
 가 (60) (60) 가 (66) 가 (60)
 , (64) (66) (66) (64) (66) (65)
 (64) (66) 가 , (66) (64) (66)
 60a) 가 (61)가 (60b) (60a) ((66)
 6b) (66) (66c) (60) 가 가 (66) (6
 가 가 (60) 가 (60)
 (66) (64)가 (64) 가 (64)가
 , (20) 가 (10) (64) (23)
 (24) (50) (50) (10) (10)
 , 가 (50) , 가 (64) (70)가
 , 가 (TT) (TR) , 17 (TT)
 가 , 가 (TT)
 , 가 (62) (60) 가 가
 , 가 (10) , 가 (11) (60) , 가 ((60)
 11) 가 (20 30) , 가 (20 30) , 가 (10)가 , 가 가 (30)
 가 가 1 가 가 (30) , 가 (30)
 (10) 가 (11) , 가 (30) (30)
 , 가 (30) (73) , 가 (30)
 (6)가 , (20) 가 (30) (60) 가 (6) 가 (30)
 , (73) , 가 가 (TT)

(TR)
(60)

가

18
(80)

(80)가

(80)

(81),

A/D

(83)

(82),
(83)

(82) D/A

(85)

(50)

가

(30)

(55)

(32)

(32)

가

(46)

(55)

(64)

(80)

(42)

(80)

(64)

(70)

(86)

, I/O

(87)

(88)

(88)

(89)

(88)

가

가

가

(50)

(55)

(42)

(45)

가

(86)

(60)

(60)

가

(64)

(64)

(64)

I/O

(87)

(88)

가

, 가

(88)

(89)

가

(62)

(63)

(60)

(60)

가

(turn)

가

가

가

(60)가

, 가

가

가

(64)

가

(64)

(65)

(66)

(60)

(66)

(65)

19

(PM)

(RS)

(PD)

90

4

(PD)

(P)

(PM)

(RS)

(PD)

(P)

1/4

(P)

2

(RS)

(PD)

(PM)

(RS)

(PD)

(P)

(RS)

가

(PM)가

(60)

(RS)

(

RS)

(PD)

가

(RS)

(PD)

가

(PD)

(PD)

가

(ST)

19

(PM)

가

(PM)가 (MB) (AR) 가 (AR) 가 P₁, P₂, P₃, P₄, P₅

2, P₂₀, P_{2.5}, P₃, P₄, P₅

가 가 (PM) 가 2.5 0.8 1 가

가 가 (AR) 가 가 2.5 가

가 3 가 가 3

(60) (62) (66) (65) 가 3

(60) (60) (63) 가 (P) 3 가

가 (60) (66) (P)

(60) (60) 가 (P) 3 (66) 3

(60) 가 가 가 가 가 가

(60) 가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가

30% (60) 가 40%

40% 30% (60) 40%

(42) 가 (50) (50) (20) 가 (30)

(60) 가 (50) 가 21

(60) 가 (20) (60) 가 (30)

(60a)가 (60) (60) 가 (64)

(65) (64) (60) (64) (64)

(46) 가 (30) (64) 가 (42)가 (70)가 (64)

(60) (60) (20) (75) (64)

(70) (70) (75) (75) 21 (Zc)

가 (30) 20% (42) (Za), 가 (Zb), 가 (Zc)

3 (70) (70) 가 (64)

가 가 (70) 가 (70) 가 (70)

(70) (20) (20) 가 (70)

(42) (60) 가 (60) (70) 가

(64) (60) (60) (46)

가 가 (70) (46)

가 ;

가 , ;

가 .

5 6. , 1/3

가 7. ; 가 ;

가 ; 가 ; 가 ; 가 ;

가 ; 가 ; 가 ;

가 .

7 8. , 가 ; 가 ;

가 , 가 ;

7 9. , 가 ;

가 , 가 ;

7 10. , 가 ;

가 , 가 ;

7 11. , 가 ; 가 ; 가 ;

가 ; 가 ;

12. ; 가 ; 가 ;

가 ; 가 ; 가 ;

가 ; 가 ;

가 ;

가 ;

;

, 가

가

가

13.

12

,

가

가

가

, 가

가

가

14.

13

,

가

15.

13

,

14

,

가

가

가

16.

7

,

가

가

17.

7

,

가

18.

17

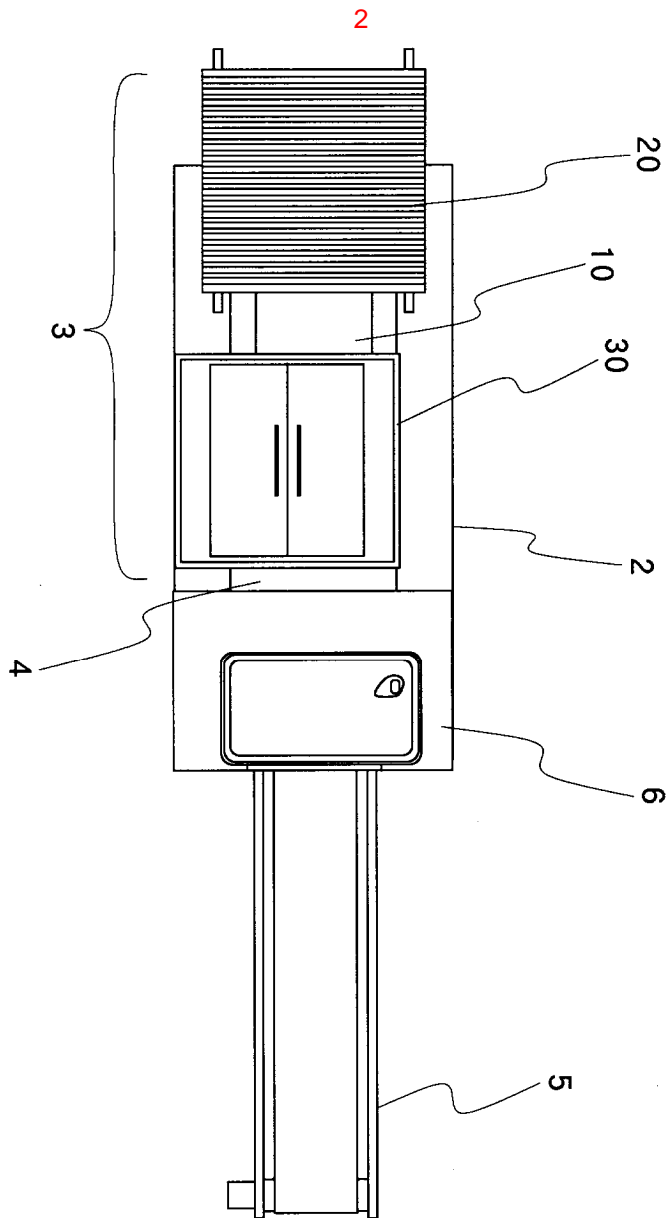
,

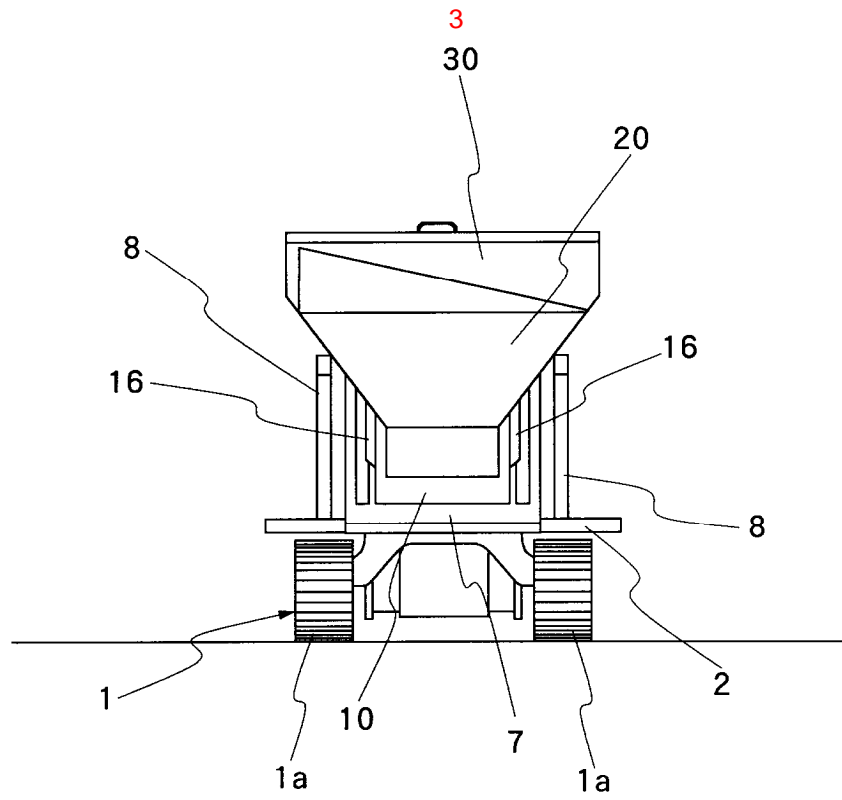
()

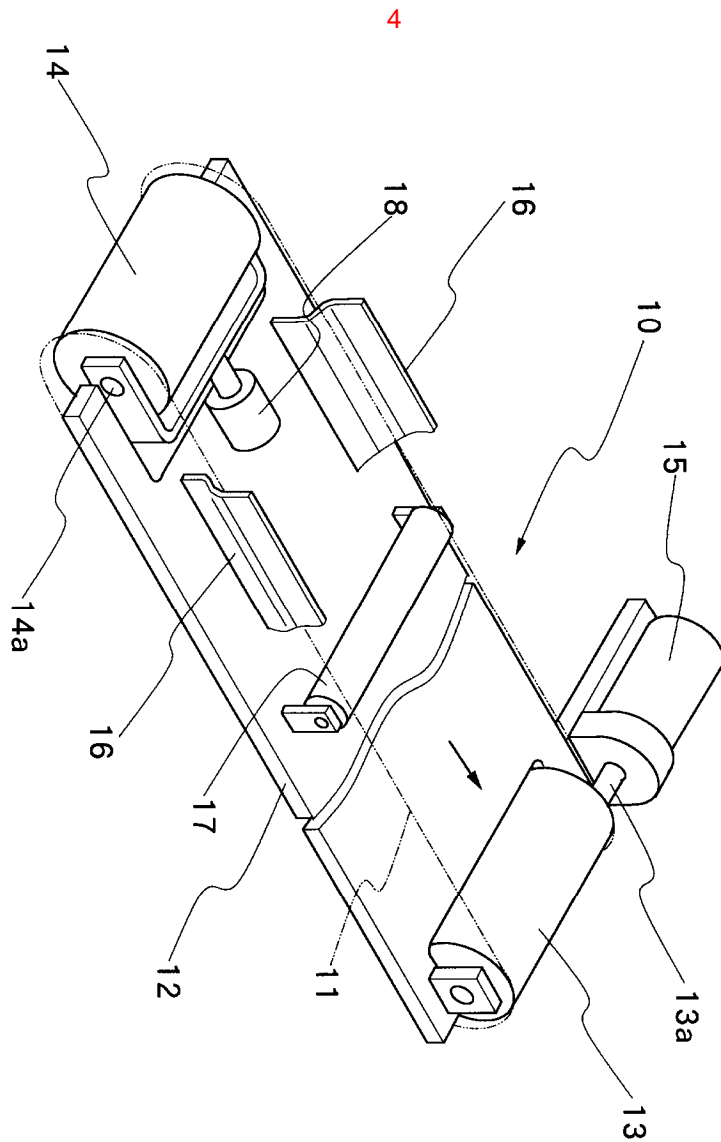
가

가

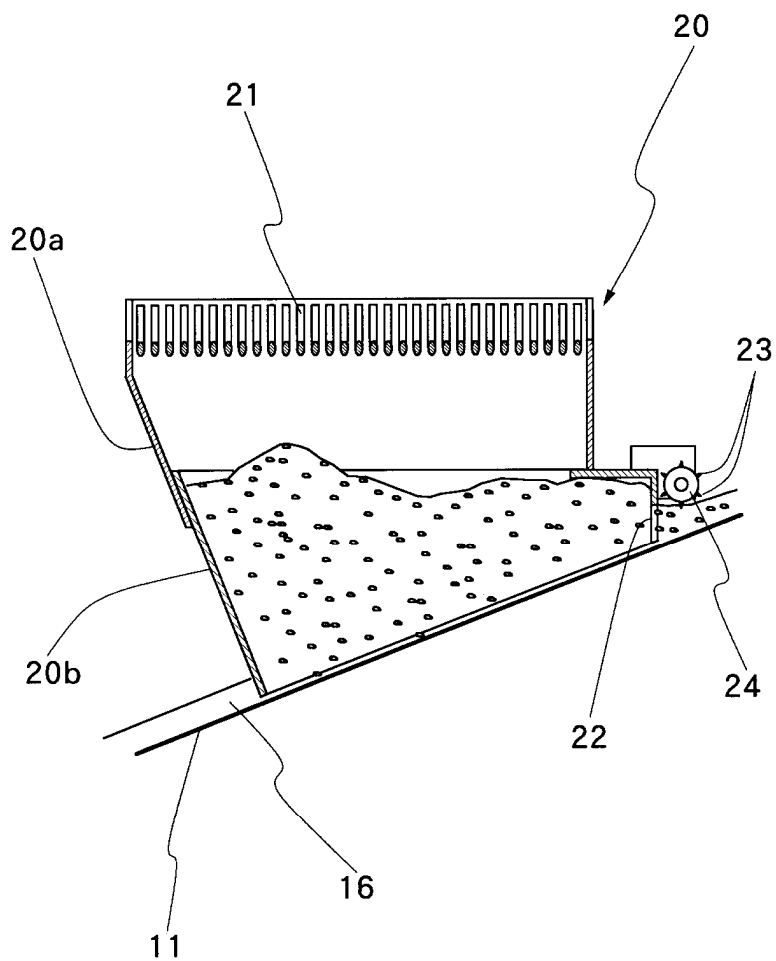
()



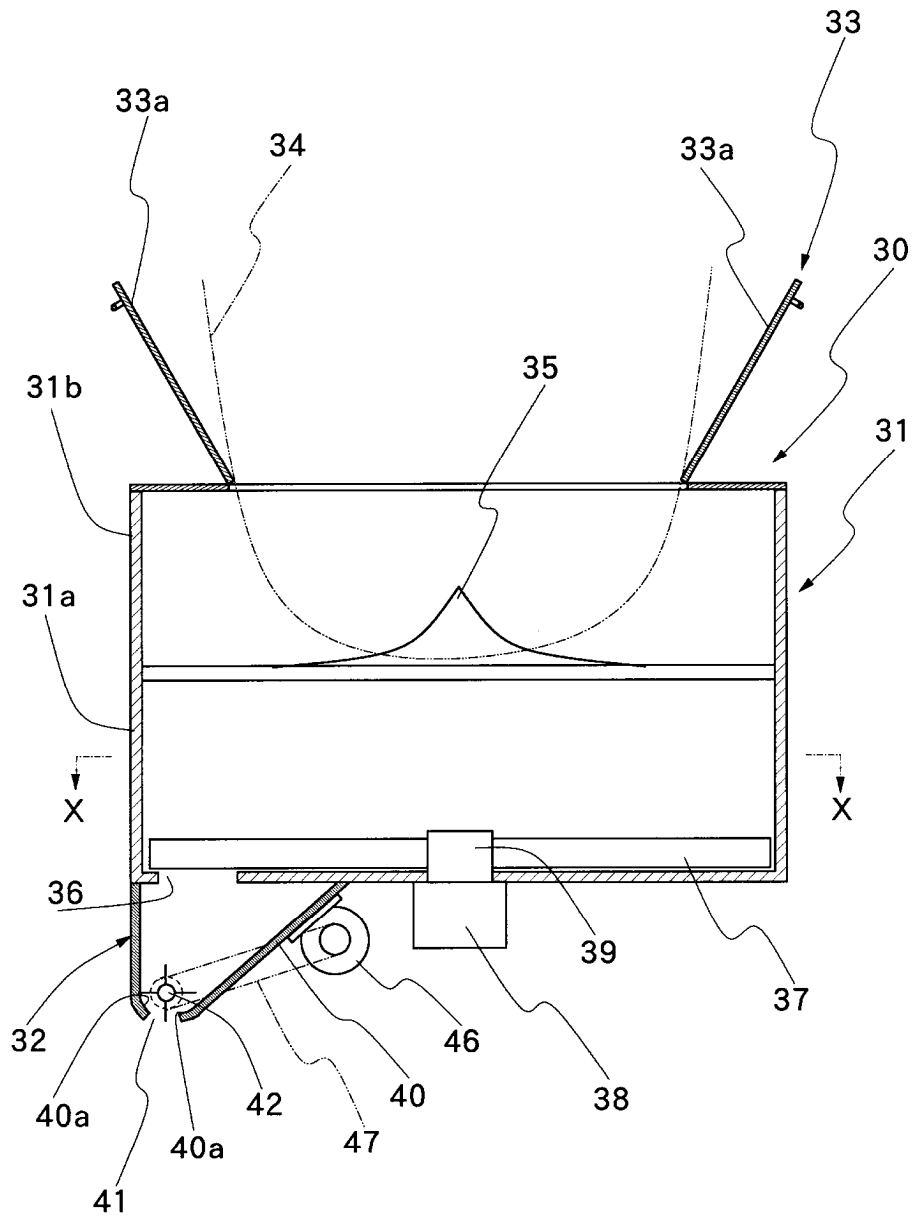


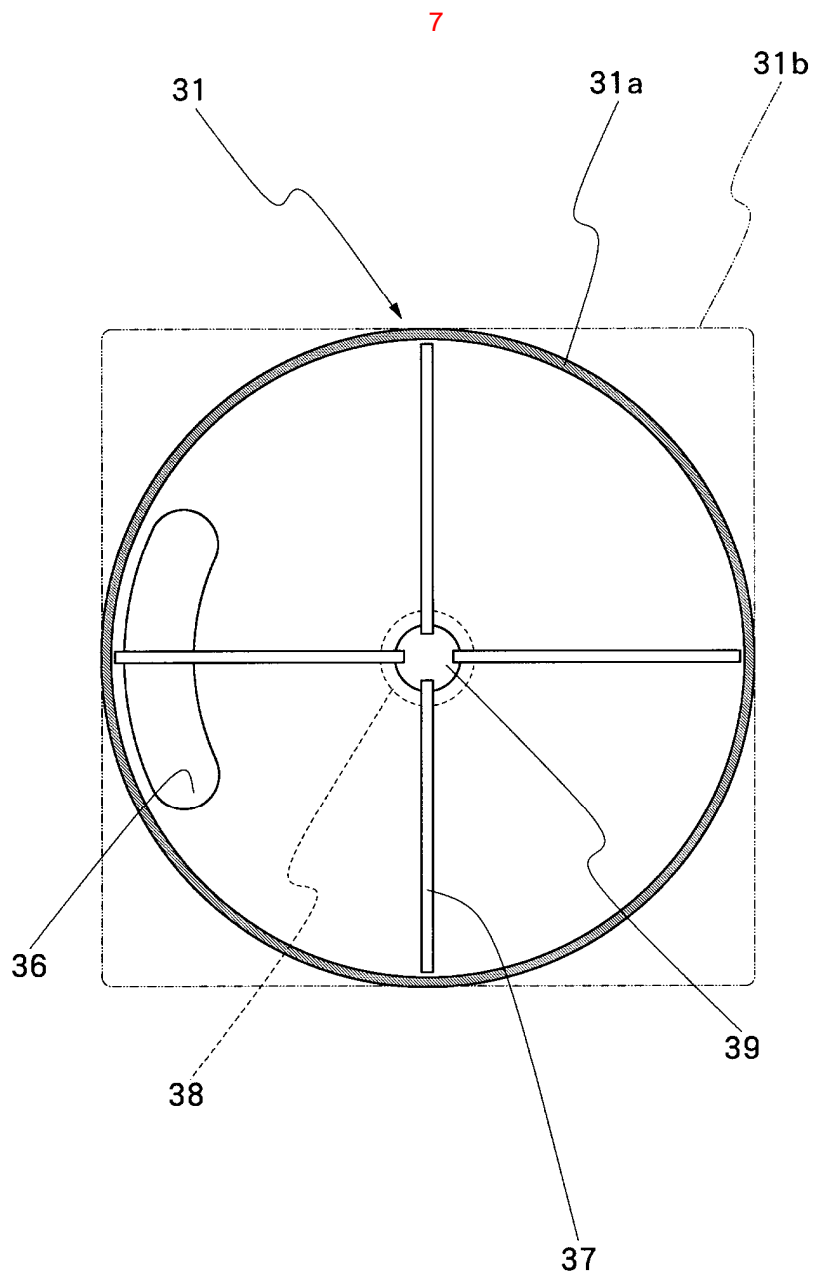


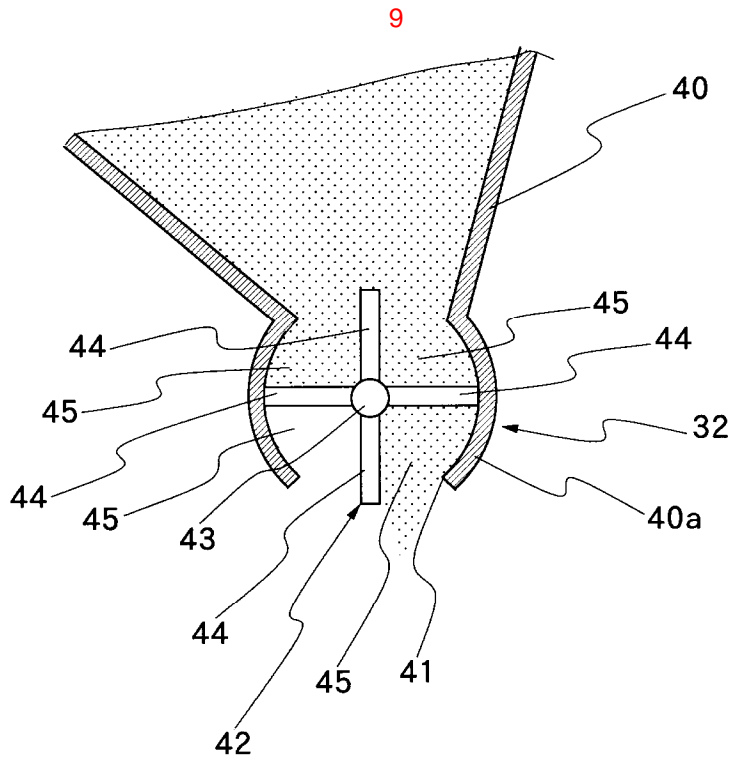
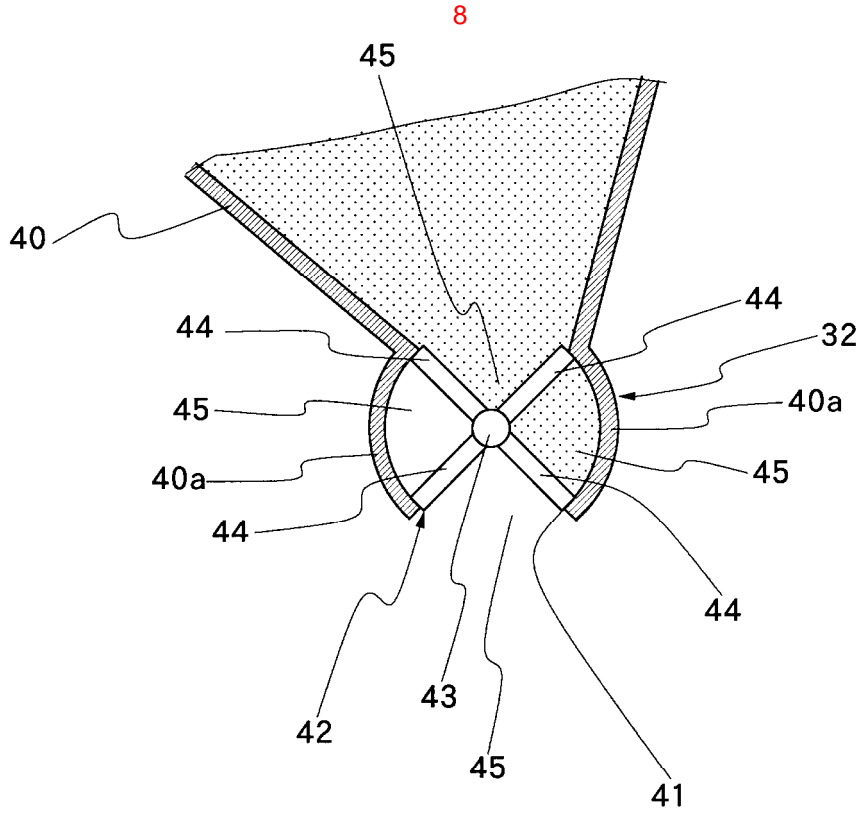
5

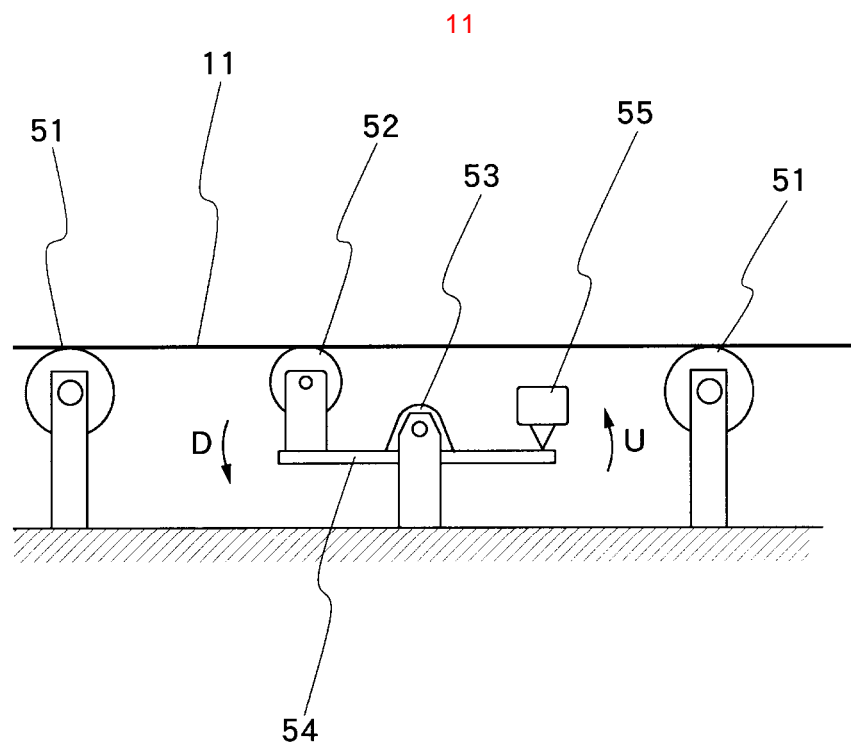
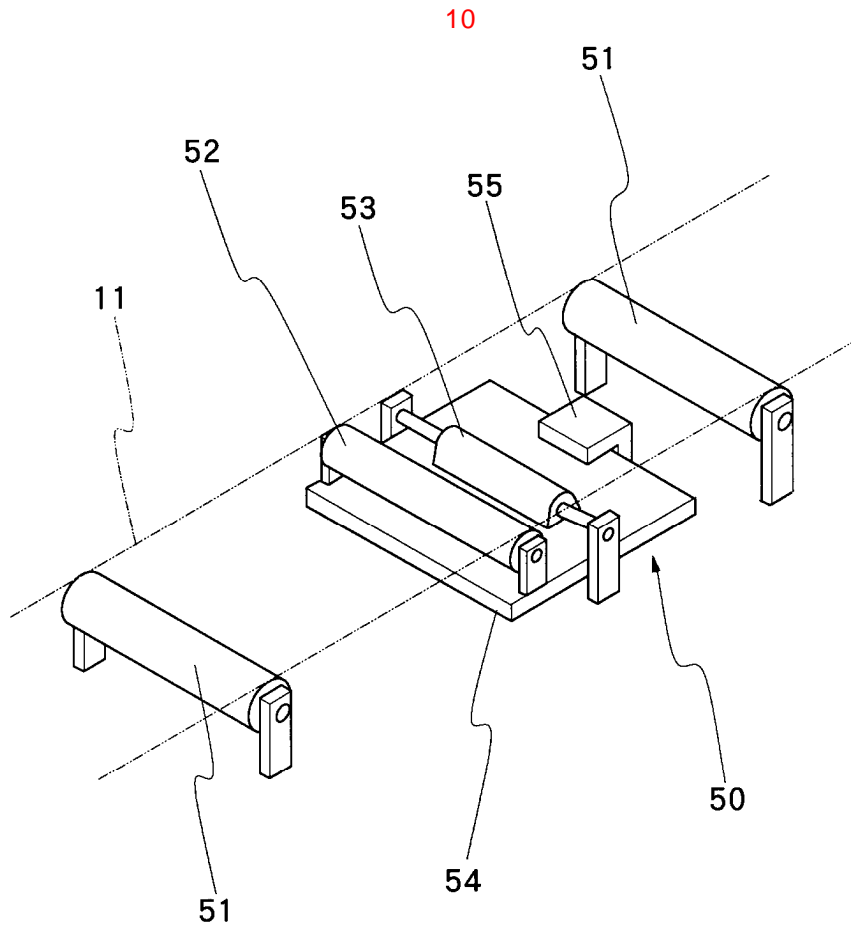


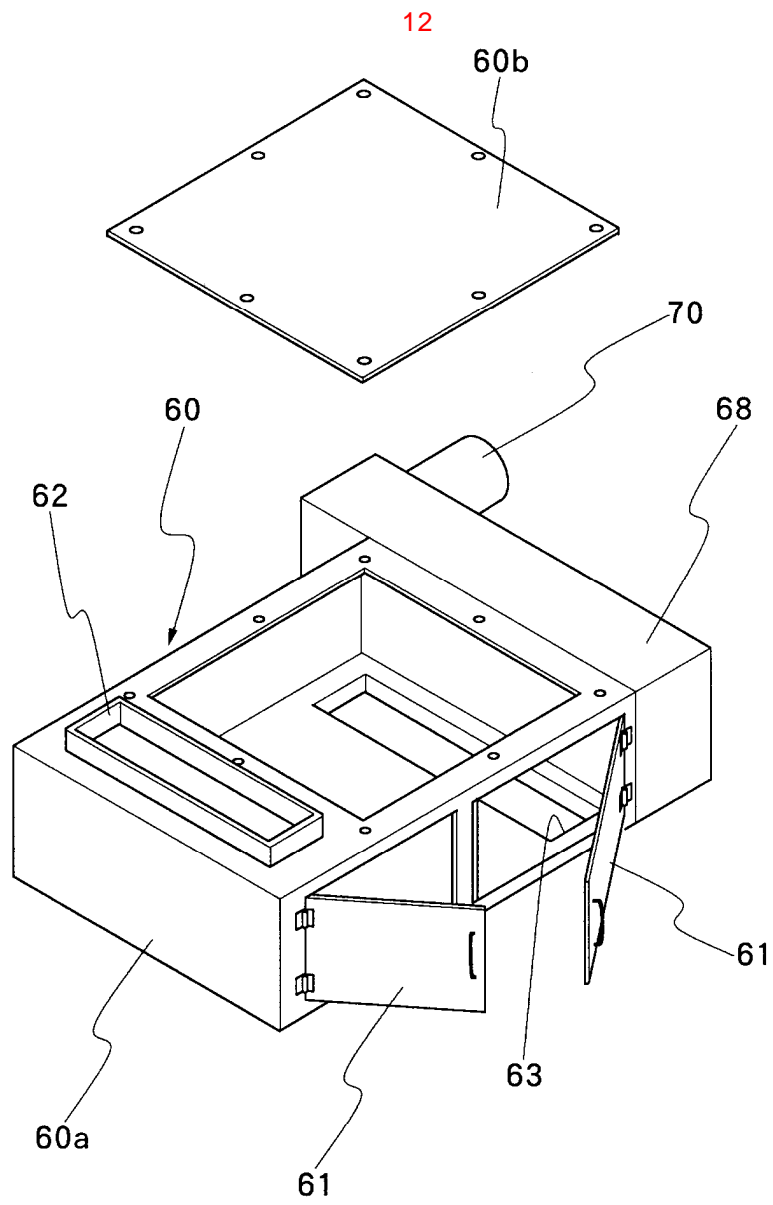
6

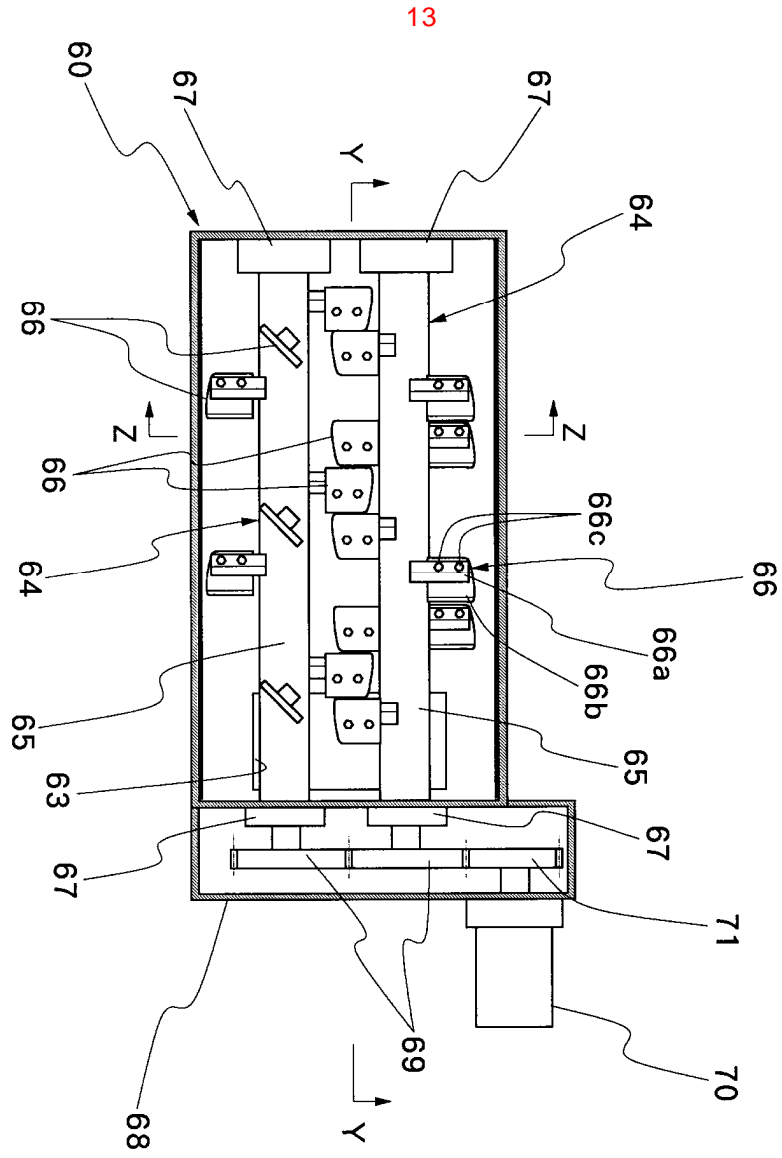


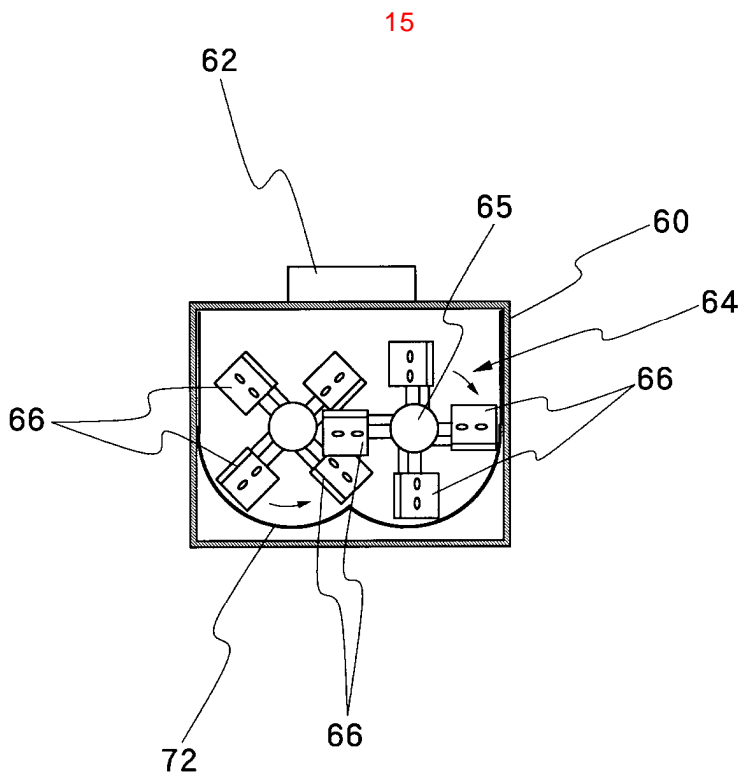


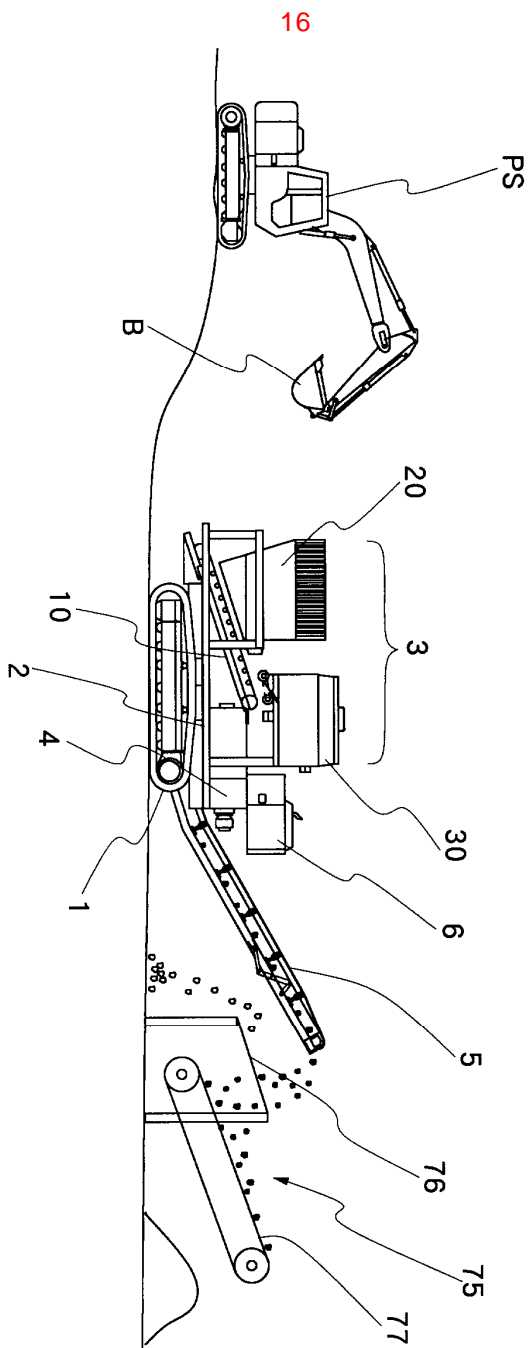












17

