

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. 7
B08B 9/30

(45)
(11)
(24)

2003 05 16
20-0313007
2003 04 29

(21) 20-2003-0003505 ()
(22) 2003 02 06
(62) 2003-0007505
: 2003 02 06

2003 02 06

(73) 28 10-207

(72) 28 10-207

(74)

:

가 :

(54)

가 ; , 4 가 4 가
가 ; 가 가 가
가 ; 180° 가
가 ; 가

1 ,
 2 ,
 3 ,
 4 가 ,
 5 ,
 6a 6c .
 7 .

100 : 110 : 111 :
 112 : 113,114 : 115 : 가
 116 : 200 : 210 :
 211 : 220 : 230 :
 240 : 241 : 242 :
 243,244 : 300 : 310 : 가
 320 : 330 : 400 :
 410 : 411 : 420 :
 421,431 : 430 : 440 :
 500 : 510 :

가 . ,

가

0) , , , , 7 (10) , 283208 가 (2
 , , 1 (30) ,
 , (30) (十) ,
 가 , 90° 가 ,
 , (20)가 ,
 , 가 ,

, () ,

가 , 4 가 ; , 4 가
 가 , 가 ; 가 , 가
 가 , 가 ; , 180°
 가 , 가 ;

, 2 , , , 1 2
 가 , , ..

510) (110) 1 (510)가 4 (500) , ()
 , (500) 1 2 (113)
 (114) (113,114) (112)가 (111) , (111)
 (112)가 (111) (112)가 (500) (510)
 , (112)가

(113) (M)가 (M)가 (113)
 (B)가 (B)가 (M)
 (110)
 (110) (B) 가
 가 (110) 1 2
 2
 15) (111) (111) () (111) 가 (1
 (B) 가 (115)가
 (111) () (111)
 (116)가
 (100) (200)
 (200) 1 3 (211) (210)
 (210) (B)가
 (210) (220)
 (220) (230)가 (210) (230) (240)
 (240) 가 (241) (241) 1 (242a)
 (240) 가 2 (242b) (240) 2 (230)가
 3 (242c) (240) 2 (240) (242b) 2
 (210) (111) ()가 (210)
 (111) () (210)
 (200) (110)
 1 2 (242a,242b)
 3 (243,244) (242c) (240) (230)
 (110)가 2 (210) (110) 2
 (110)가 3 (110)
 (110) (110) (B) 180° (300)
 1 4 (330) 가 (310) (310) (B)가 (300)
 가 (310) (310) (320)
 (300) (300)
 가 180° (300) 가 (300) 가
 (B) (330)
 (400) (211) (210) (111)
 1 5 (410) (240) (

241) (411)가 , (411)가 (400) (430) (420)
 가 (431,421)가 , 가 가
 , (400) (440) (440)
 (431,421) (411) 1 (242a) (240) (241) (240) (410)
 (241) (240) . (411)
 6a 6c .
 6a (510) 4 (500)
 (110)
 (B) (112)가 (B) 가 4 (110) 가 (115) (111)
 가 (112)가 (B) 가 (115) 4 가 4
 (112)가 (111)
 4 가 4
 (110) 가
 (110) 가 (210)
 (211)
 0) (211) (240) (230)가 (22)
 (210) (211) (410) (411) (211) (241) (240)
 (400) (240)
 (411) (241) 1 (242a) 1
 (240) 2 (242b) 2 (240) (240) (230)
 3 (242c) (210)
 00) (240) (242) (110) (5)
 가 가 (110) 6b
 가 가 (300) 가 (500)
 가 가 4 4
 (300) (300)
 (300) (W) 가 (11) 4 (W) 4
 가 가 가 가 가
 (300) (300) 6c 180°
 (330)

)

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---|
| (400) | (400) | (410) | (420) | (430) | (421,431) | 가 |
| | (400) | | , | (400) | (430) | |
| , | (400) | (430) | (440) | | | |

4 가 가

가

(57)

1. 4 (510)가 (500);

(112)가 4 (111)가 (115) (110)가 (100);

가 (211) 가 (220) (210) (230)가 , ,
(242) (240) (200);

180

(330) (300);

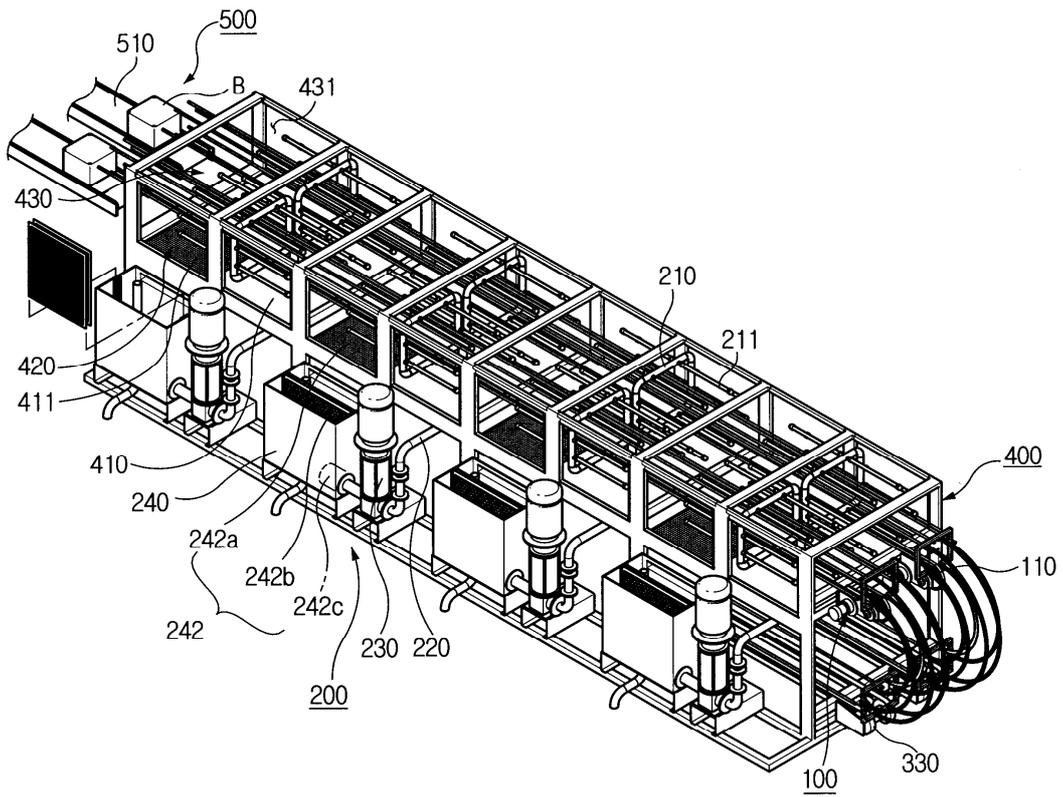
0) (411)가 (420) (430) (410) (421,431)가 (40)

2. 1 , , , 가

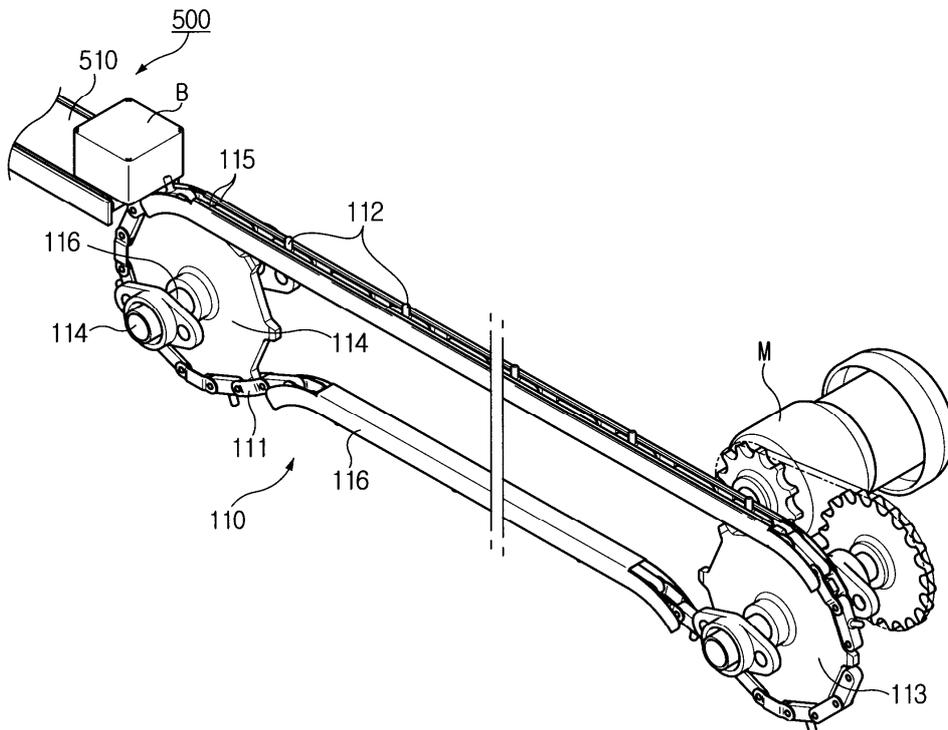
3. 1 , 1 2

4. 1 ,

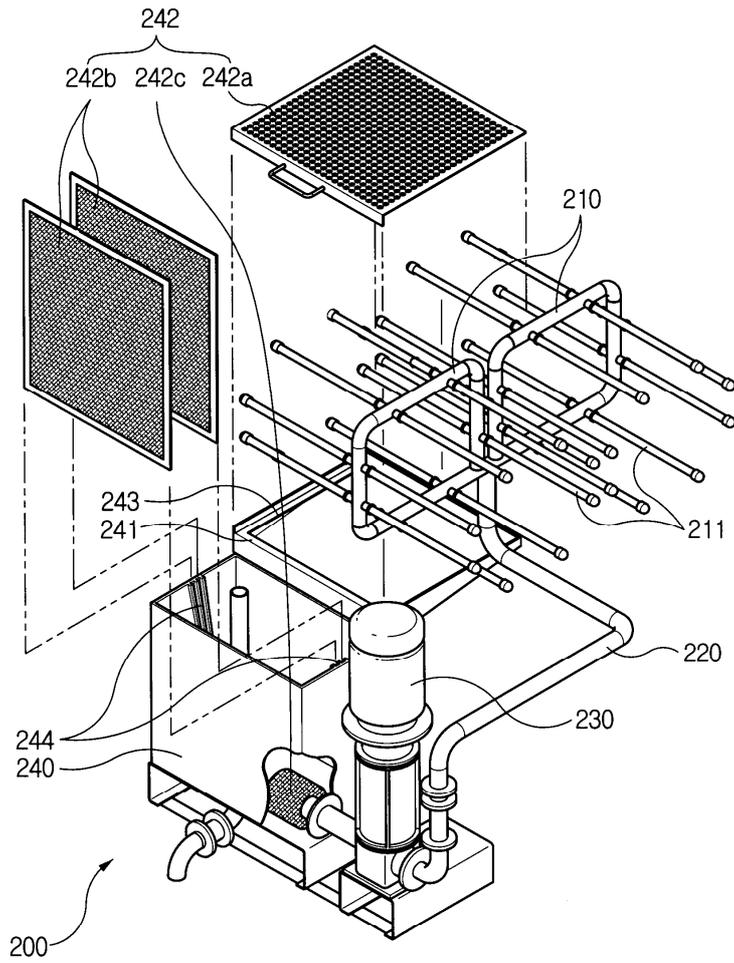
1



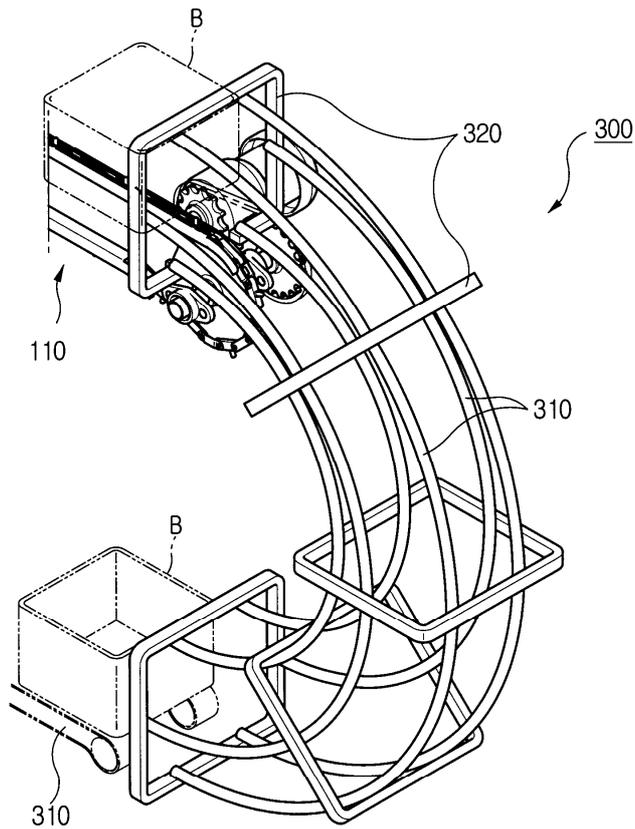
2



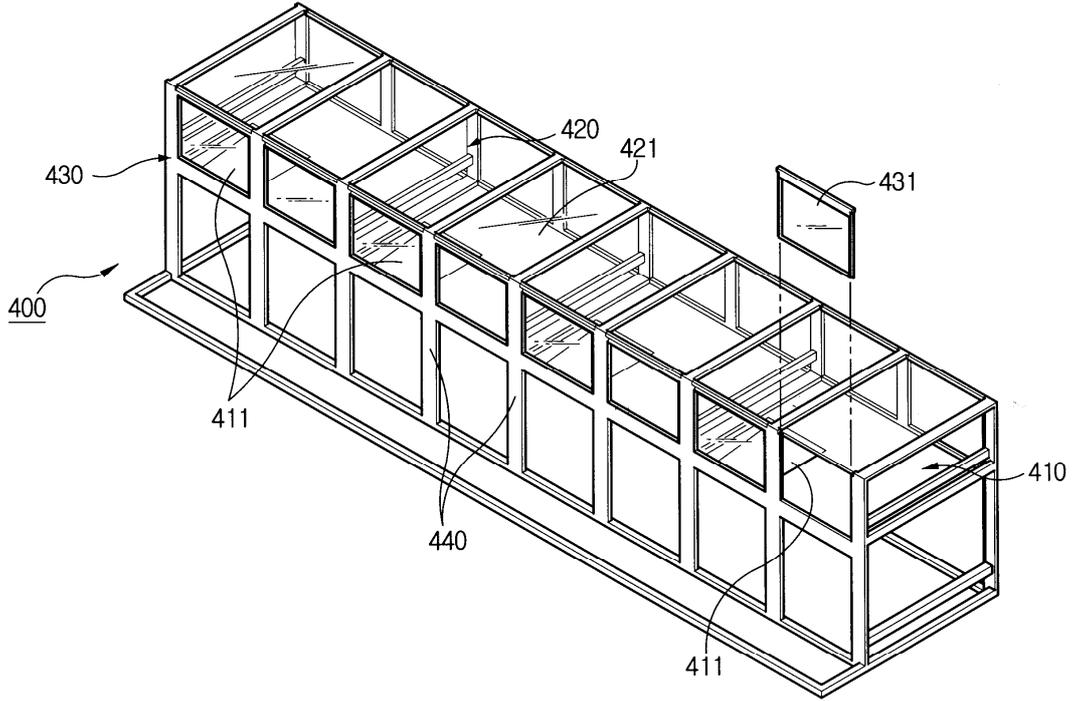
3



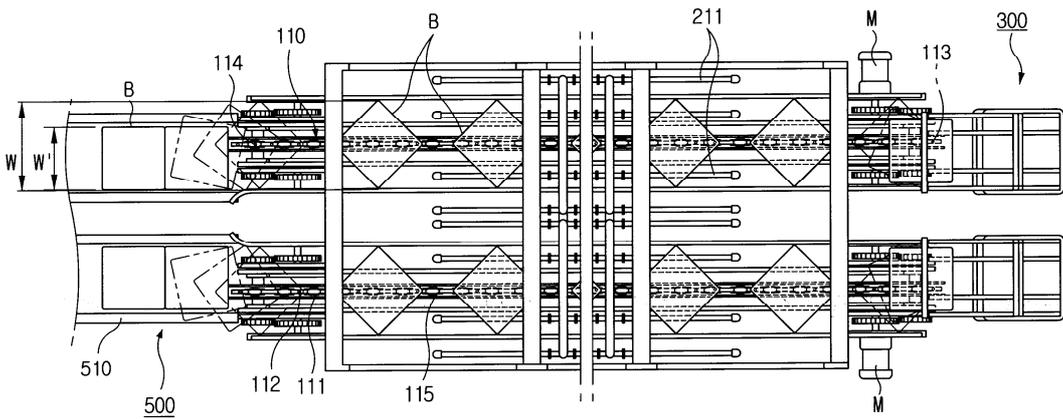
4



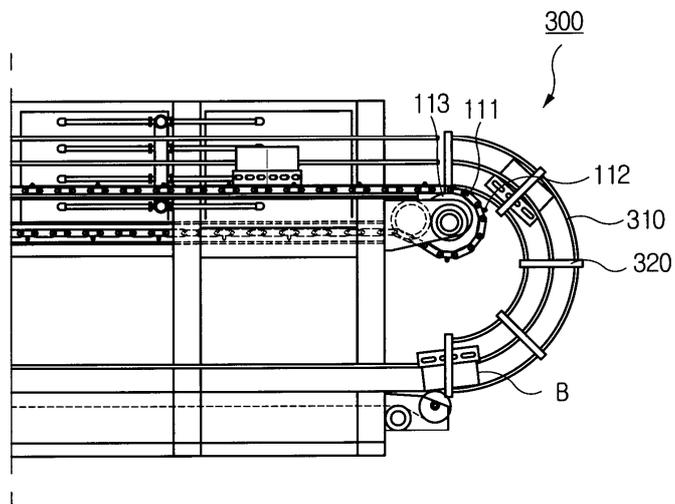
5



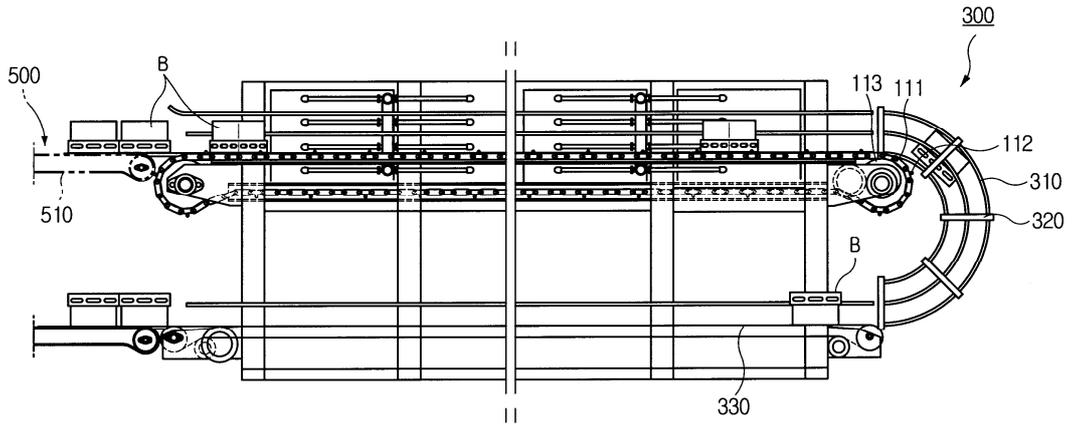
6a



6b



6c



7

