

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
G03B 15/00

(45)  
(11)  
(24)

2002 03 21  
10 - 0307880  
2001 08 24

(21)  
(22)

10 - 1993 - 0029844  
1993 12 27

(65)  
(43)

1994 - 0015649  
1994 07 21

(30)

92 - 349561

1992 12 28

(JP)

(73)

가가  
가

가

가

2 6 1

(72)

6 - 14 - 2

가

4 - 6 - 25

가

2 - 7 - 16

1216 - 6

3 - 2 - 23

가

가

5097 - 2 - 109

92 - 24

가

가

가

가

3 - 32 - 1 - 109

(74)

:

(54)

,

가

(10) , (10)

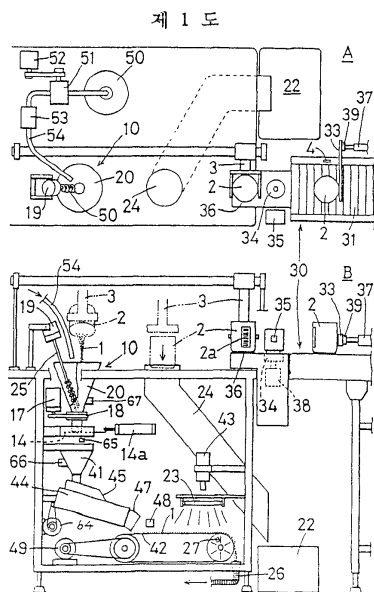
(41) , (41)

(42) (42)

(43) (1) (10) ,

(42)

(43)



1 (異物)

2

3

4

5

6

7

1 : 2 :

2a : 3 :

4 : 10 : (除電)

14 : 14a :

17, 19, 49, 52, 64 : 20 :

23 : 24 :

25 : 26 :

27 : 28 :

30 : 31 :

34 : 35 :

36 : 37 :

38 : 39 :

41 : 42 :

43 : 44 :

45 : 46, 47 :

48 : 50 :

51 : 53 : (電磁)

54 : 61 : (CPU)

62 : 65 :

66, 67 :

, , ASS , MBS  
.

가

가 (가) 가

(肇産業 株式會社) FF4000 (目視) 가 가  
가 가

가 가

가

1

(10) (10) (41) (41)  
(42) (42)  
(43)  
가 (2) (10) (3)  
(3), (10), (42) (43) (61 62)( 3  
) (3) 가 (2)  
(30)

2

(28) (28) (41)  
(45) (28)  
(46 47) 가 (46 47) 가 (28) (42)  
(28)

가 (2) / (2a)가  
(2a) (35)가 (35) /  
(61 62)가 (10) (43)

3 (61) (43)  
/ (61)

(10) (14)가 (20) (25)가 ,  
 (50) (54)가 (20) (17) (20)  
 (25) (20) (25)

(10) (1) (42)  
 (43)  
 (1) (10) (42)  
 (43)  
 가 가

1(A) , 1(B)

1 (2) (30) (31), (35)  
 (36) (2) (1) (2a)가  
 (31) (4), (37)  
 가 (39) (33) (33) (37)  
 (31) (36) 가 (39)  
 (31) 가 가  
 (35) (31) (34) (34)  
 (38) (34) (2)  
 (36)

(10) (20) (25) (20) 가 가  
 (17) (18) (25)  
 (19)가 (25) (20)  
 (17) (20) (25)  
 (20) (14)가 (14) (14a)  
 (20) (54) (54) (53),  
 (51), (50) (51) (52)가  
 (20) (67)

(10) (41) (41) (66)  
 (41) 2 (64)  
 (28) (28) (45)가  
 (45) (44) 가 가 (2  
 8) 가 (

46 47) . (47) (48) . , (41)  
 (28) (65)가 .

, (47) (49) (42)가 .  
 (42) (27) . (42) ( (43)  
 (42) , (43) (23) . (43)  
 ( ) ( ) (42) (26)  
 , .

3 , (30) (4) (37) (3  
 9), (3) , (20) (17), (25) (19), (11)  
 (52), (53), (14a), (48), (27), (49), (64), (66), ( (43)  
 67), (65) (43) (62) , (62)가 (CPU)(61)  
 . , (35) (43)  
 (LAN) .

. (CPU)(61)  
 , (62) , 4  
 (61) (A)( 5 ) , (B)( 6 7 )  
 (62) .

(1) 300 1200 cc (2) . (2) , ,  
 (2a) . (2) (31)  
 .

가 4 (101) (61) (62)  
 5 (A) (30) (2) (34) . (4)가  
 (2) [ (201)], (39)가 [ (202)],  
 (33) (回動) (2) . (37) [ (203)], ( (33)  
 (2) (34) . , (37) ,  
 (39)가 (33) . , .

(2)가 (34) , (102) (61)  
 (35) (2a) . (35) (34) (2)가 (38)  
 (2a) . , (2a) , ,  
 (61) .

(103) (61) (62) 6 7 (B)  
 (3) (2) , . (301) (3)  
 (34) (2) , (2) (20)  
 . 1 , (2)가 ,

(1) (20) .

, (17) [ (302)], (20) . (19) [ (303)],  
 (25)가 (20) . (52) [ (304)],  
 (51) (50) . , (53) [ (305)]  
 ],  
 , (17) (19) . (54) (20) (25)  
 . , , (1) 가  
 (1) .

(64) (28) [ (306)], (49)  
 (42) [ (307)]. (1) , ( (308)  
 (14a) , (14)가 , (67) (20)  
 [ (309)], (66) (41) [ (310)], (1) (28)  
 . (28) (1) . (45)  
 (28) (1) ( )  
 (1) . , (45)  
 (1) (45) , (1) (28)  
 . (46) (47)  
 (1) , (42)

7 (311) , (42) (1) (4  
 8) , (27) , (42) (1)  
 (43) 가 [ (312)]. ,  
 (43) [ (313)]. (43) ,  
 (61) . (43) 1 가  
 , 가 [ (314)],  
 (27) , (42) (1) (43)  
 [ (315)], (43)  
 [ (313)]. (61) ( , 10 )  
 [ (314)] , (1) (42) (26)

(104) (102) (61) , ,  
 (61) LAN . ,  
 (61) ( ) .

(103), (B) (301) (3) (2) (2)  
 (1) , (105) (3) (62) (C)( )  
 1(B) (24) (2)

· , (2) (24) (22) . , (3) (36) ( ) .

(101) (105)가 , .

(省力化)

(57)

1.

•  
,

•  
;

;

2.

가

3.

2  
가 , 가 , , ,  
가 .



4.

3 , 가 가 / 가 /  
 , 가 , /  
 .

5.

4 , 가 ,  
 /  
 .

6.

1 5 , 가 가  
 가 .

7.

1 5 , 가 ,  
 가 .

8.

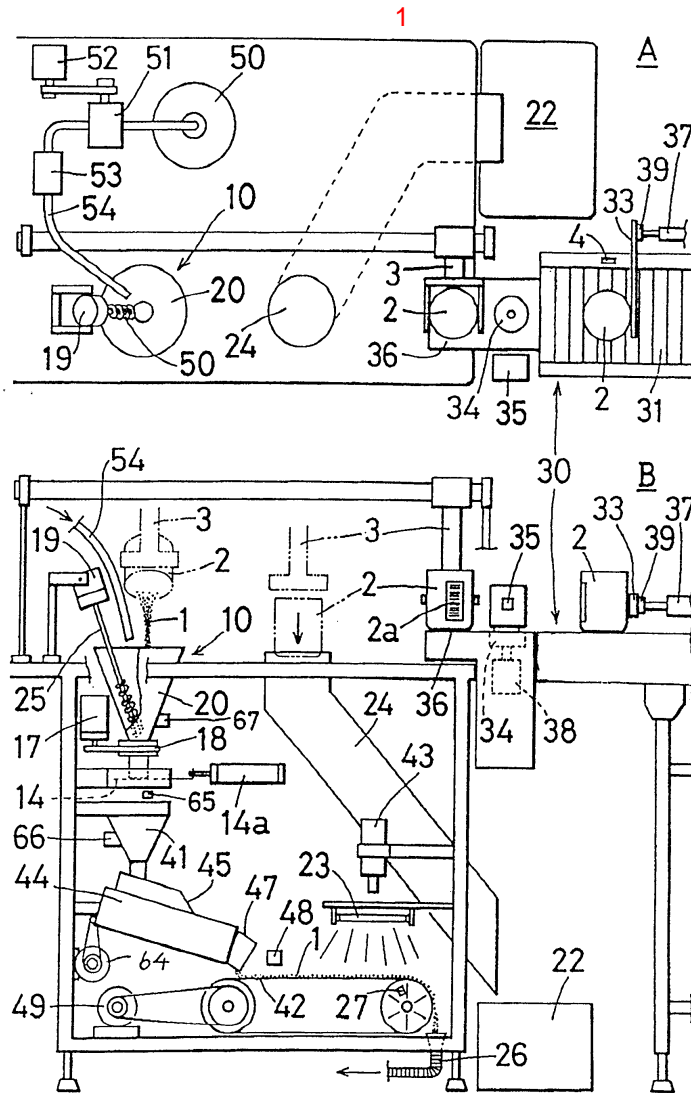
7 , 가 ,  
 .

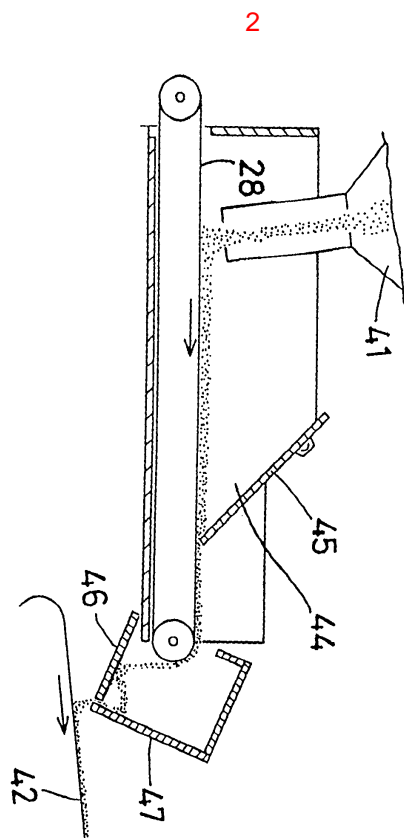
9.

1 5 , 가  
 .

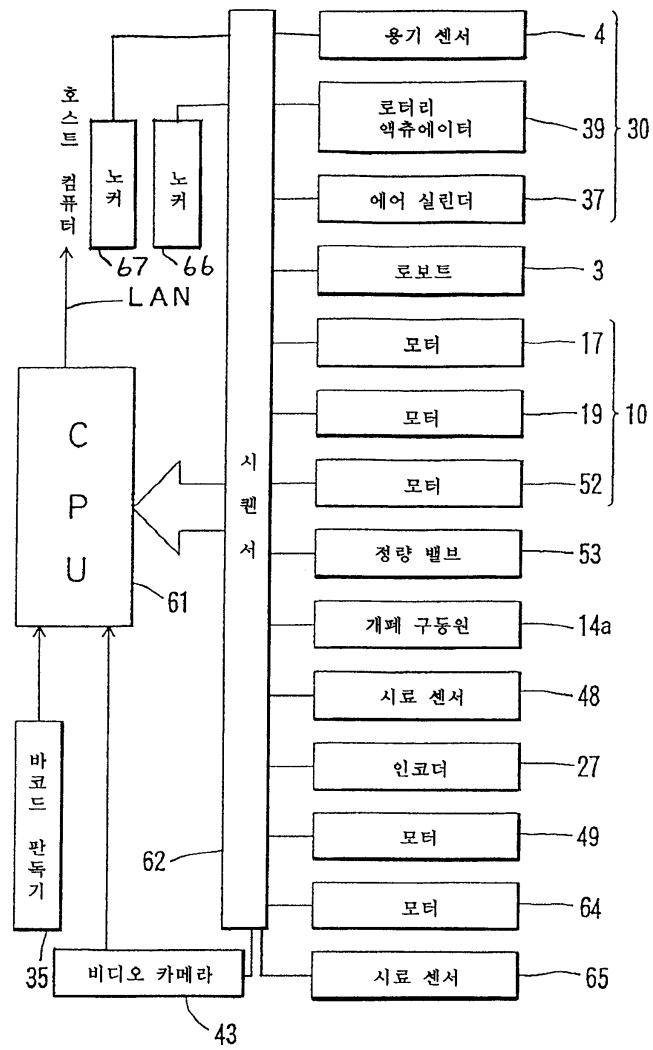
10.

8 , 가 .

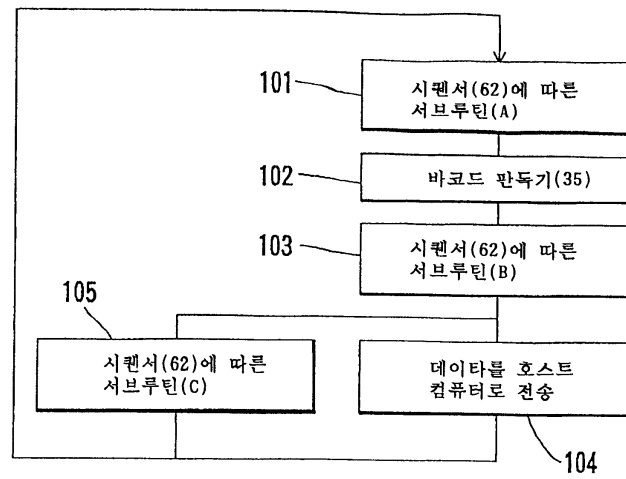




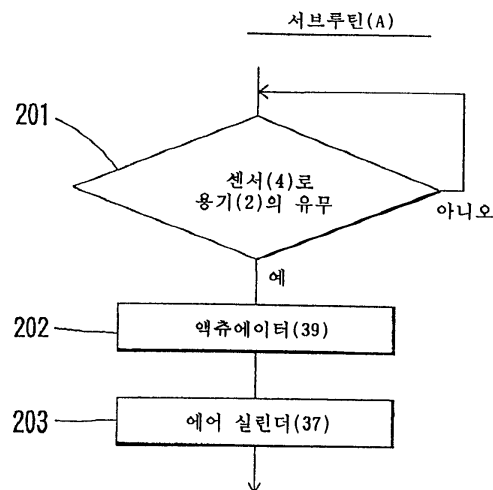
3



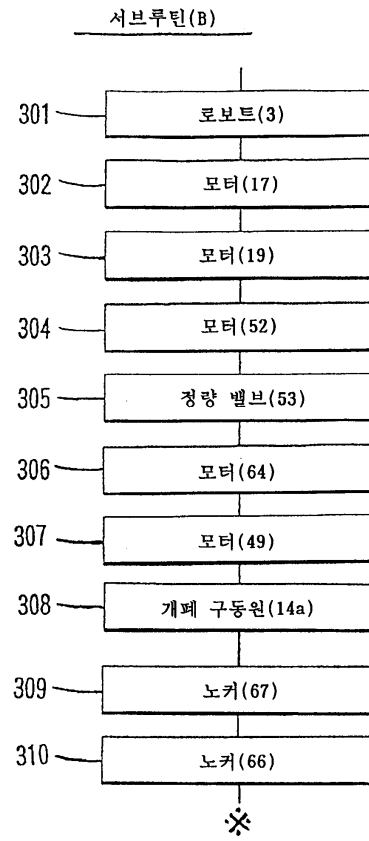
4



5



6



7

