

(19) (KR)  
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
F26B 3/00

(45)  
(11)  
(24)

2004 05 10  
10-0430446  
2004 04 26

(21) 10-2000-0049161  
(22) 2000 08 24

(65)  
(43)

10-2001-0021396  
2001 03 15

(30) 99-237643 1999 08 24 (JP)

(73) 가 가 4 7 2

(72) 3 31-14

4 7-2 가 가

4 7-2 가 가

4 7-2 가 가

(74)

:

(54)

(grain filling) , (39) 1 (a first heated air generator, 20)가 2  
(32)가 , , (air exhaust section, 30) (airflow)  
(38) , (34)가  
(39) 1 (20) (grain water cont  
ent value) , 가 (18) , 2 (32)  
(13) .



가 가'

가 , 가 가 가

1 가 , 2 가 가 가 ,

1 , 2 , 1 가 , 2 가

1 2 가 1

가 , 가 (flowing down) 가

가 가 가 , 가

가 가 ,

가 가 , 1 2 가 1 가 2

가 가 70% 70% 가

1 가 , 2 가 가 가 ,

가 가 ,

1 , 2 , 가 , 1 2 가

가 .



10) (17) (ceiling) (10) (16a) (16a,  
 (32) (scattering plate, 11a) (38)가  
 (5) (39) 4 (39)  
 CPU 가 (42) / (40), (42)  
 (43,read-only memory) (46,random access memory) (41) (42)  
 / (40) (21), (40) (26), (38) A/D (41)  
 (30), (40) (43), 가 (20), (32), (37) (45), (34),  
 ( (16) (16b) (43) (17)  
 (1) (5) (5)  
 (5) (5)  
 (1) (5) (4) (6)  
 (2) (8), (3), (5)  
 (7) (9) (17) (5)  
 (5) 가 5 (43)  
 (42) (43) / (40) (42)  
 ( S1) (42) (30), (14), (15), (16) (17)  
 (11a) (14) (16a) (17) (11) (17)  
 (15), (16b) (16), (16b) (42) (16a) (17)  
 S2). (17) (45) 가 (45)  
 (42) (45) / (40) 가 (45)  
 (42) 가 (20) 가 (20b)가 ( )  
 가 (32) )( S3). 가 (21)  
 A/D (20) (41) / (40)( S4) (42)  
 S5 (43) 가 (20) 가 130 " "  
 (42) S4 가 130 S5-1가  
 S5-1 가 가 S5-1-1 가  
 가 130 S5-2가 (20b)  
 S5-1-1 (20a) 가 (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 S5-2 (42) 130 가 10 가 10  
 가 10 S5-2-1 가 가 10  
 S5-3가 (42) 가 (20b) 3 (3 ) 가  
 S5-2-1 (20a) 가 (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 3 가 가 5 가 5  
 S5-3 (42)가 가 5 가 5  
 S5-3-1가 (42)가 가 (20b) S5-4가  
 S5-3-1 (20a) (42)가 가 (20b) ( ) 가  
 (20a) 가 (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 가  
 S5-4 (42)가 가 (20b) ( ) 가  
 (20a) 가 (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 가  
 S5-1-1, S5-2-1, S5-3-1 S5-4 가 S6( )가

S6 , (38) A/D (41) / (40)  
 (42)  
 (42) S6 ( )가 70% . 7  
 0% , S8 가 S8 가 70% 70% , S9가 .  
 S8 ( , 가 70% ), (42) (24)  
 (34) (30) (34)  
 ( ) 70% ( , 1 4 5 m<sup>3</sup>/s)  
 50% 1 ( 1 2 2.5 m<sup>3</sup>/s) 100%  
 (34a) (airflow restricting plate, 36) (34)  
 b) S9 ( , 가 70% ), (42) (34)  
 30% 1 2 ( 1 1.2 1.5 m<sup>3</sup>/s)  
 70% S8 70%  
 (16)  
 (30)  
 70% (30) 2 1  
 50% 2 (30) (30) 70% 30%  
 (30) (suction power) (42) (42)  
 가 (43) (S11) (S12). 가  
 (5) S4( S10 S12) (20) 130  
 (43) 가 가 가 가  
 , 가 (20) 가 (20) (power-on) 가 (30) 가  
 (18) , 가 (20) 가 130 (18) 가 (28) 가  
 (29) (32) (32c) (27) (27) 가  
 (30) (22), (24), (23), (31)  
 , 가 (33) (34)  
 (18) (17) 가 가 (18) 가 , 가  
 (18) (24) 가 (18) 가 , 가  
 (24) 가 가  
 B , (5) 6a 6b . 6a A,  
 (17) 6b ( A, B (43)  
 / 가 (40) (46) (42) ( S1).  
 (40) (43) (42) (43) (42) /  
 (14), (30), 가 (42) (42) (11a), (16), (15),  
 (34) (20), (37) (full admission) , (16b) (32) (17)  
 ) ( S2). TA , , (32)  
 , (42) 가 (20) ( S3).  
 , (37) TB (15) (16) ( )  
 , ( S4). A/D (41) / (40) (42) , (46)  
 가 (20) S4 TA . , (42) 1  
 가 21 25%

TA 130  
( S5).

가 19 21%

TA 120

[ 1 ]

			곡물의 수분 함량 (%)				
			15~17	17~19	19~21	21~25	25~30
가 평 된 온 도 ( <sup>o</sup> C)	가열파이프		100	110	120	130	140
	과 저 지	소량	28	28	29	29	30
		레벨 1	28	28	29	30	30
		레벨 2	29	30	31	32	33
		레벨 3	30	31	32	33	35
		레벨 4	31	33	34	35	37
		레벨 5	33	34	36	37	40
		레벨 6	34	36	38	39	42
		레벨 7	35	37	39	41	44
		레벨 8	36	39	41	43	47

S4 S1 (46) TB (42)  
 1 가 21 25% "6" TB 39  
 가 19 21% "6" , 가 TB 38  
 ( S6). , 가 (20) 가 (21) , A/D  
 (41) / (40) (42) 가 (20) 가 TA " "  
 , (42) 가 " S8-1 가 , 가 " " , S9  
 가 ( S8).  
 S8-1 가 (20) TA  
 가 TA S8-1-1 가 , 가 TA  
 S8-2 가  
 S8-1-1 (42) 가 (20b) ( )  
 (20a) , (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 S8-2 , (42) TA 가  
 10 가 10 S8-3 가 10 S8-2-1 가 ,  
 S8-2-1 (42)가 가 (20b) ( ) 가  
 (20a) , (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 가  
 S8-3 , (42) 가 5 가 5 ,  
 S8-3-1 가 가 5 S8-4 가  
 S8-3-1 (42) 가 (20b) ( ) 가  
 (20a) , (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 가  
 S8-4 , (42) 가 (20b) ( ) 가  
 (20a) , (20a) 가 (20b)가 가 (20b)  
 가  
 S8-1-1, S8-2-1, S8-3-1 S8-4 가 , S9 (  
 )가  
 S9 , (32) (26)  
 (42) A/D (41) / (40)  
 , (42) S4 가 20% , 20%  
 S10-1 , S11 가 , 20% S10-1 가 ( S10).  
 (42) (46) , 60 ( )  
 ) , S10-2 , 가 (43)  
 , 가 (42) (43)  
 (22) (22) TB  
 , S11 , (42) (22) 가 TB " "  
 , 가 " " , S11-1 가 , 가 " "  
 , S12 가





(57)

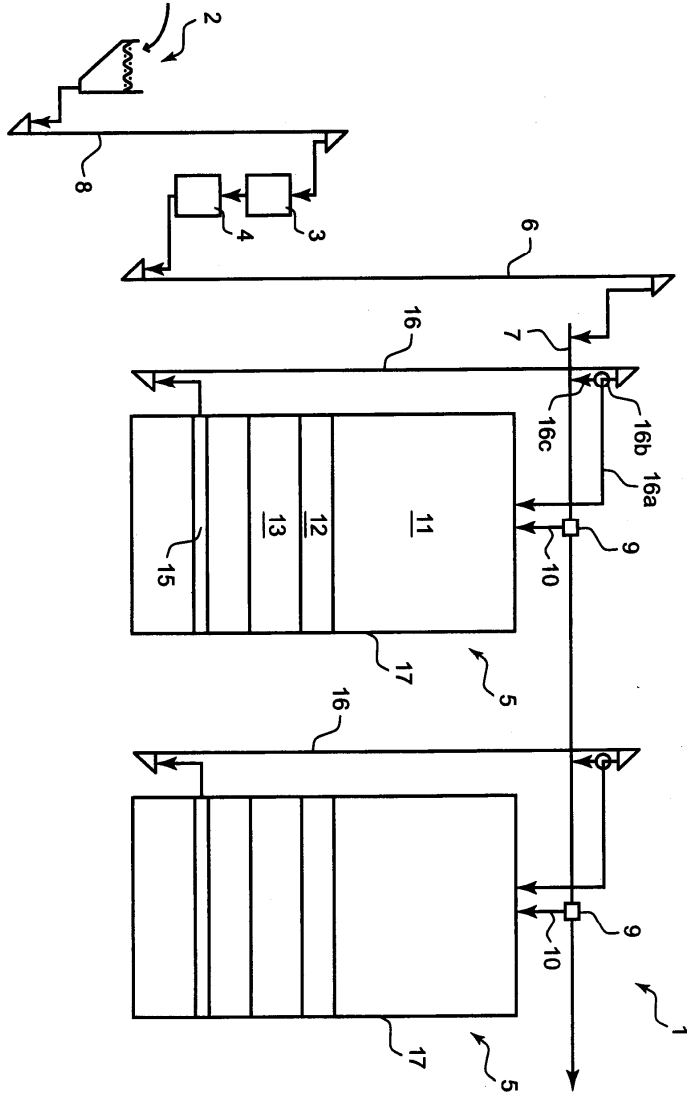
1. 1 (20) 가 (18) 가 가 (12)  
; 2 (32) 가  
, 가 (13); (30);  
(34);  
(38);  
1 (20), 2 (32), (34),  
(38) (39) , , (39) 1 (20) 2 (3  
2) (34)가 (38)  
(30)  
(5).

2. 1 , (34) , (13) 1 2  
, 가 가 , (30) 1 2  
, (34) (30)

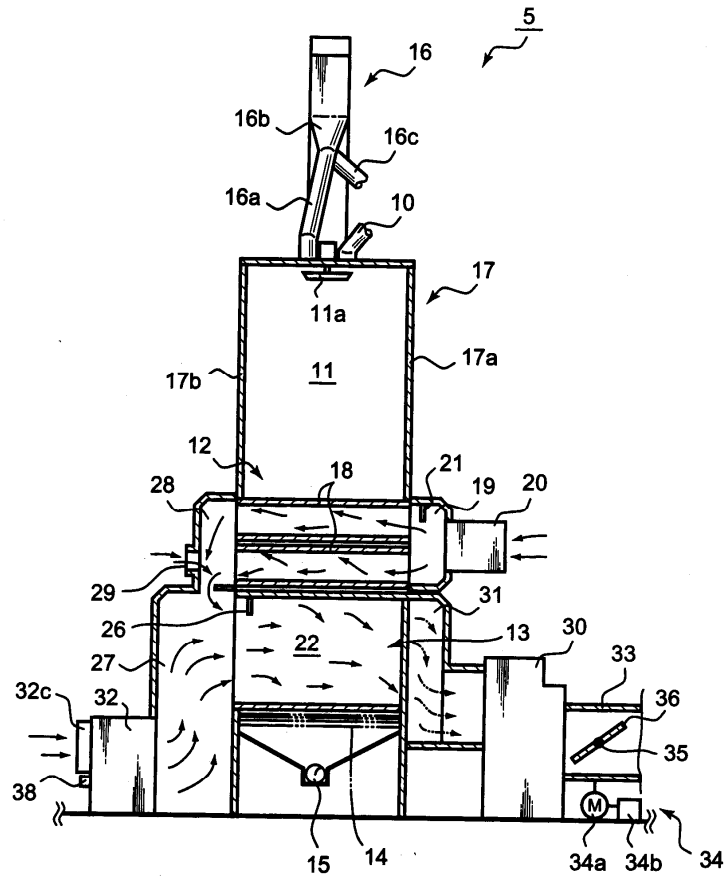
3. 2 , 70% .

4. 1 (20) 가 (18) 가 가 (12)  
; 2 (32) 가  
, 가 (13); (30);  
가 (13) (18) 가 (26); (21);  
(37);  
(43);  
1 (20), 2 (32), (26), 가 (39)  
(21), (37) (43)  
; (39) , , 1 (20) 2 (32)  
가 (13)  
(5).

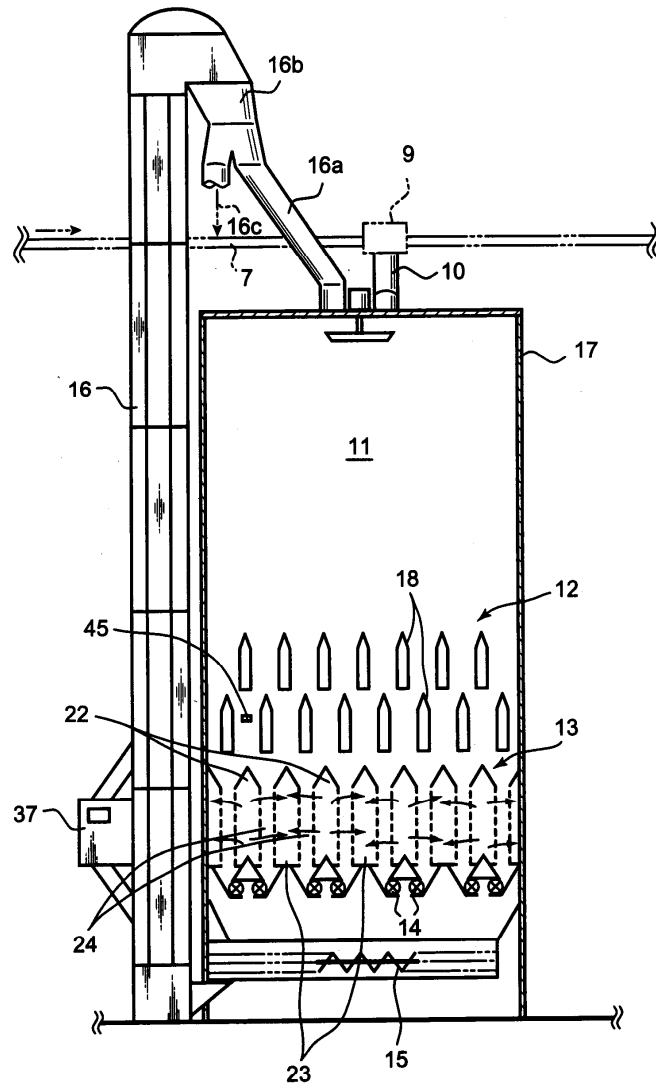
1

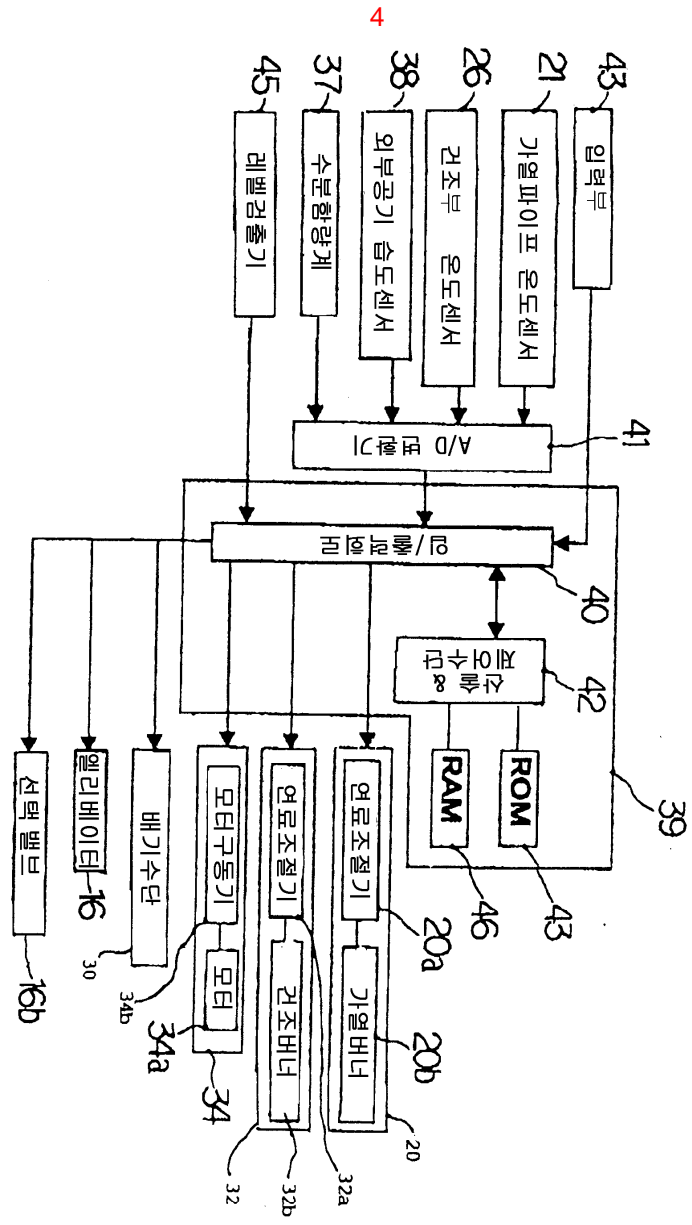


2



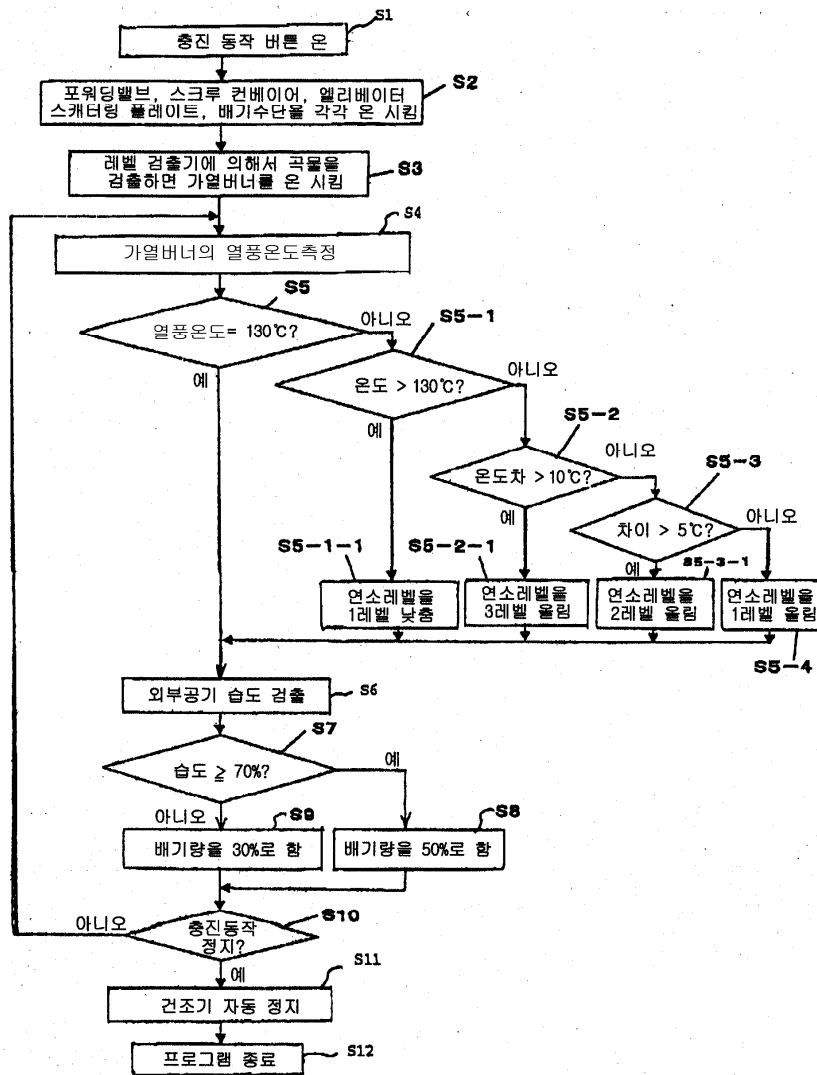
3



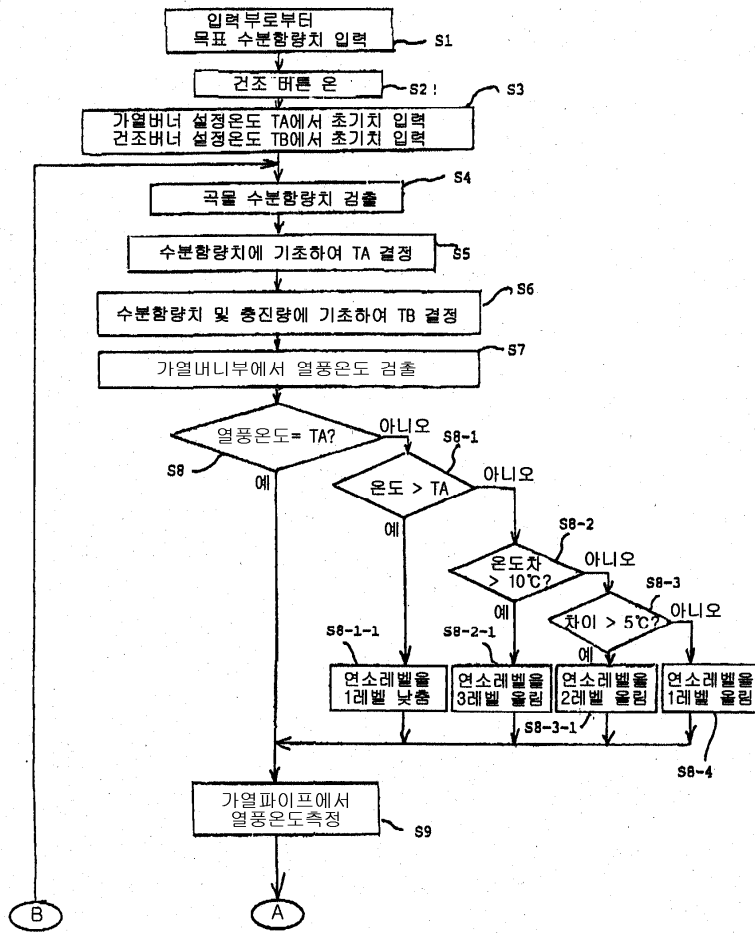


4

5



6a



6b

