

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁷
B41J 5/44(45)
(11)
(24)2004 01 16
10-0414942
2003 12 30(21) 10-2001-0076086
(22) 2001 12 04(65)
(43)10-2002-0044076
2002 06 14

(30)	JP - P - 2000 - 00369904	2000 12 05	(JP)
	JP - P - 2000 - 00369905	2000 12 05	(JP)
	JP - P - 2001 - 00367075	2001 11 30	(JP)

(73)	가	가	2	4-1
------	---	---	---	-----

(72)	가	3-3-5	가	가
------	---	-------	---	---

(74)

:

(54)

가

1 1
 2 1
 3 1
 4a, 4b (11)
 5 (40)
 6a, 6b
 7 (45)가 (41 44) ID (12)((31 34))
 (sequence)
 8 (41 44) ID (12)((31 34))
 9 RAM 1
 10 RAM 2
 11 3
 12 3
 13 3
 *
 P :
 11 :
 12 :
 15 :
 16 :
 17 : (platen)
 17a :
 18 :
 19 : (廢)
 20 : 가
 21 :
 22 : (pulley)
 23 :
 24 : (wiping)
 25 : (capping)
 26 :
 30 :
 31, 32, 33, 34 :
 36, 37, 38, 39 :
 41, 42, 43, 44 :
 45 :
 46, 47, 48, 49, 60 :
 50 :
 51 : (Read Only Memory;ROM)
 52 : (Random Access Memory;RAM)
 54 :
 55 :
 56 :
 57 :
 60 :
 71 : (共振用)
 80 :
 81 :
 82 : 가
 83 :
 87 : (底部)
 88 :
 89 :
 91 :
 92 :
 93 :
 311 :

312 :
313 :
314 :
411 : (整流器)
413 : (Radio Frequency)
415 :
417 :
501, 502 :

가

가 . ,

가

가 .

가

가

가

가

가

가

가

ID 가

ID

가

ID가

ID 가

가

ID

가

 ≤ 1 \succ
$$, \quad , \quad 1 \quad 3 \quad . \quad 1$$

2

3

1

1) , 가 (12) , (11) (P) (15), (16) () (15) ()

(11)
(P)

(

(12) 가 (11) (P) (15), (16) () (15) ()

16) ()가 (P) .
(16) 가 가 (20), (21), (22)
(23) . (23) (12) 가

(20) (P) (30)가 (31, 32)

$$(2, 33, 34) \text{가 } (12) \quad (80) \quad (31 \quad 34)$$

, (31 34) (36, 37, 38, 39), (41,
 42, 43, 44) . (41, 42, 43, 44)
 , (41, 42, 43, 44) (EEPROM) (36, 3
 7, 38, 39) (31 34) (80) 가 , 가
 , (31 34) ,
 (30) (13) (50) ,
 . (15) (16) (17) (17) (17) (18)가
) (17a) (17a) (19) (18)가
 , (18) (17) (24) (25) , (17)
 (17) (26) (18) (17a) (45)가 (4
 25) (17) (17) (60)가 (60) , (30) ((4
 5))가 (17) (17a) ((, (32) ((60)
 37) (37) (11) (501) (50) (45) (60)
 , () , (11) (50) (50) (CP
 3 U) , (50) , (ROM)(51) (working)
 (50) (印字) (RAM)(52)가
 가 (50) (30)
 , (50) RAM(52) (60)가 (501) (60) (36 39)
 , (41 44) (11) (50) (54) (55)가 , (5
 (55) (授受)가 (55) (5) 6)
 (57) (31 34) , 4a, 4b
 5 (31) , (11)
) 4a, 4b (40) , 5
 , (31) , (311)
 4a, 4b (312) (31) (312) (313) (11) ,
 (81) (80) (31) (87) (81)
 , (81) (83) 가 (82)가 3 (83)
 , (80) (31) (80) (88) (91) (92)가 (80)
) (31) (92) (31) 가 , (31)가 (314)
 , (314)가 (83) 가 , (81) (314)
 가 , (92) , (92) (93)가 (80)
 (89) (31)가 ,
 , 6a, 6b , 6b (45) , 6a
 , (45) (60)가 , , 가 10mm ,
 (seal) , 가 , 가
 , (31)

(41) IC, (71), (36)

(45) (60), (11) (CPU)(50) (501)

(11)

(41) (411), RF(Radio Frequency)(413), (415), (417)

(417) NAND ROM

가

(36) (45) (60), (417) ID

(417) (45) (501) (36), (411)

60) IC (41)

(41) (417), ID 가 ID

(45), (41, 42, 43, 44) ID (10)

(417) 가

(11)

(417) 가

가

(41)가 (31) 가 1%

(11) (41)

(31) 가

(41) 가

(31) 가 1% (31)

(41) 가

(41) (417), (41)가

(11) 가 가

가

(31 34)가 (12)

(31 34)가 (41 44), (36 39) (45) (60),

7 ID 가 (11) ID 7 (12)((31 34))

(45)가 (41 44) ID (12)((31 34))

(45) (60) (31 34)((41 44))

2 (12), (60)가 가 (45)

(41) (44) ID

(45)가 (41 44) (非) (s100), (12)

(45)가

(31) (s101) (12)가

(31) (45)가 가 (45) (60)

(41) 가 (45)가 (32) (42)

가 (41) ID

(12) 1 (32) (42)

ID (s102). (41) 가 (混信)

(42) (45) ID (41) ID

(41) ID (41, 42) (42)

ID

가 (33, 34) (43, 44) (s103, s104). (44) ID

(s104), (12) ID

, 가 (41 44) ID (11) , .
 (41) ID (31)가 ,
 (42) ID (32)가 ,
 (31 34) (12) 가 (31 34) .
 ID ID (12)((31 34)) 8 (41 44)
 ID (45)가 (41 44) (s200) , (12)
 (45)가 (31 34)
 (41 44) .
 (31, 32) (s201) , (12)가 ,
 (31) (32) (45)가 가 ,
 (45) (60) (41) (42)
 (45)가 (31, 32) (41, 42) 가
 (41, 42)
 (41) ID (41) , ID 가 (41) ID
 ID (45) (42)
 (12) 2 (33, 34) (43
 , 44) (s202). , (41, 42)
 (43, 44) ID
 2 (12) , ID
 1 (12) 2 1
 가 ,
 (80) (, 「
 (11) , RAM(52)
 (12) (25) 가 (55) (54)
 (P) (11) (50) (12)
 (P) (30) , (12)
 0) RAM(52) (P) (5)
 (80) (50) , (12)가 가 (20) (12)
 (30)가
 (50) RAM(52) 가 , 9
 (31 34) 54, 81, 32, 13() 가 (32)가 ,
 (37) (60)가 (50) , (12)
 가 (20) , (60) (37) (32) ()(
 42) 가 RAM(52)
 가 (50) , 9
 「1 , RAM(52) (32)
 (32) (50)
 RAM(52) (前回)
 (12) (12)가 9
 「2 , 112, 78, 59, 41
 가 (31) (50)가 ,
 (36) (60)가 (60) (36) (50) , (12)
 가 (20) , (41)

가 , RAM(52) (31) (

31 34) 58, 78, 27, 28() (80) (30) , (60) (50)

(30) , (31 34) , RAM(52) , (50) (31 34

) 가 (41 44) , (41 44) (31 34) RAM(52)

가 (12) , RAM(52)

(41 44) , ID , ID ID

(45) ID 가 ID ID

(60) , ID (80)

가 (12)가 (12)가

< 2 > 2 가 1

1 (12)가 가 (20) (12) (50) RAM(52)

가 (50) RAM(52) 가

1 44) ID 「ID」 가 , , (4

가 (50) 1% RAM(52) 가 (11)

(32, 33, 34) (31) (32, 33, 34)

50() , 10 (31) 70()

(P) 가 (55) (54)

(11) , , (11) (50) (12) (50) (80)

(P) (30) RAM(52) (P) 가 (50)

10 (31) (31) 70(

) (31 34) 70, 38, 21, 15() (12) (60) (36) (60)가 ()

41) 가 (60) (36) , (31) (, RAM(52) (50) , 10

「1」 , RAM(52) (31)

(31)
 (50)
 (P)
 가 (50)
 10 「2
 (32) 「50()」 (32) (50)가
 (50) (12) (60) (37) (60)가
 (60) (37) () (42)
 가 , RAM(52)
 가 , RAM(52) (32)
 2 (31 34)
 56, 12, 23, 13() (50) (31 34)
 (50) , RAM(52)
 RAM(52)
 (41 44)
 (41 44)
 ID ID (45)
 ID 가 ID (12)가
 (12)가
 가 가 (41 44) 가
 (11) 「ID (50)
 RAM(52)
 (30) 가 가 (30)가 ()
 가 (30)가
 가 (30)가
 가
 2 (50)
 (12) (60)
 ()
 2 (12)가 가 ()
 12) 가
 2 (32) (32)가
 (12) (42)
 (32)
 (31) (31)가 (12)가
 (12) (41)
 (33(34)) (33(34))가
 (12) (33(34)) ()
 43(44)) 가 2 (60) (45)
 (31 34) (41 44) 가

[illegible]

, (12)가 (50)
 , 가 (12)
 , (31 34) (41 44)
 (46 49) (50) (12) 가 (20)
 , RAM(52)
 가 (50) RAM(52)
 , (50) (31 34) , RAM(52)
 가 (50) (31 34) (41 44)
 (41 44) (31 34) RAM(52)
 (41 44)
 ID ID (45) ID 가 (41
 ID
 < 4 >
 , 4
 3
 3 (12)가 가 (20)
 , (12)
 (50) RAM(52)
 가
 4 (50) RAM(52) 가
 ID ID 가 (4
 1 44) ID 가 (11)
 (50) 1% RAM(52) 가 (54)
 (P) (11) (50) (11) (50) (12)
 (P) (30) RAM(52) (12) (50)
 (P) (80)
 가 (50)
 (50) (12) (45) (36 39) (46 49)가
 , RAM(52)
 (50) RAM(52)
 (50)
 (P)
 가 (50)
 (50) (12) (45) (36 39) (46 49)가
 , RAM(52)
 (50) RAM(52)
 (50) (31 34) , RAM(52)
 (50)
 RAM(52)
 3 (41 44) ID

ID 가 ID (12)가 ID (12)가 (45)

가 가 (41 44) 가

(11) ID (50)

RAM(52)

(50) (12) (45)

가 (46 49) 가 가

(49) (49)

4 (50) (45)

(12)

(12)가 12 가 (

12) 가

12 가

(12)

가 12 (46 49) (45)

(31 34) (41 44) 가

(60) (12) (30)가 (12) 가 (46 49)

< 가 >

가 IC

가 CPU

가 CPU

가 1

%

1%

(

, RAM
,
,
, CD-ROM , CRT , 가 ,
CD-ROM 가 , 가

(57)

1. 가 가 가 ,

2.

1 가 ,

3.

2 ,

4.

3 가 ,

5.

2 , 가 ,
가

6.

7.

1 , 가

8.

1 , 가 가 ,

가 가

가 가

9.

1 (flushing)

10.

9

11.

1

가 가

가 가

12.

11

13.

1 가 가

14.

1

15.

14

가 가

16.

1

가 가

17.

1

가 가

18. 가

19.

1 ,

가 ,

20. 19 , 가 ,

21. 19 , 가 ,

24 25.

24 26. , 가

27.

26 , 가 가 , , , , , 가 , 가 ,

28.

24

,

,

가

29.

25

,

ID 가

30.

29

,

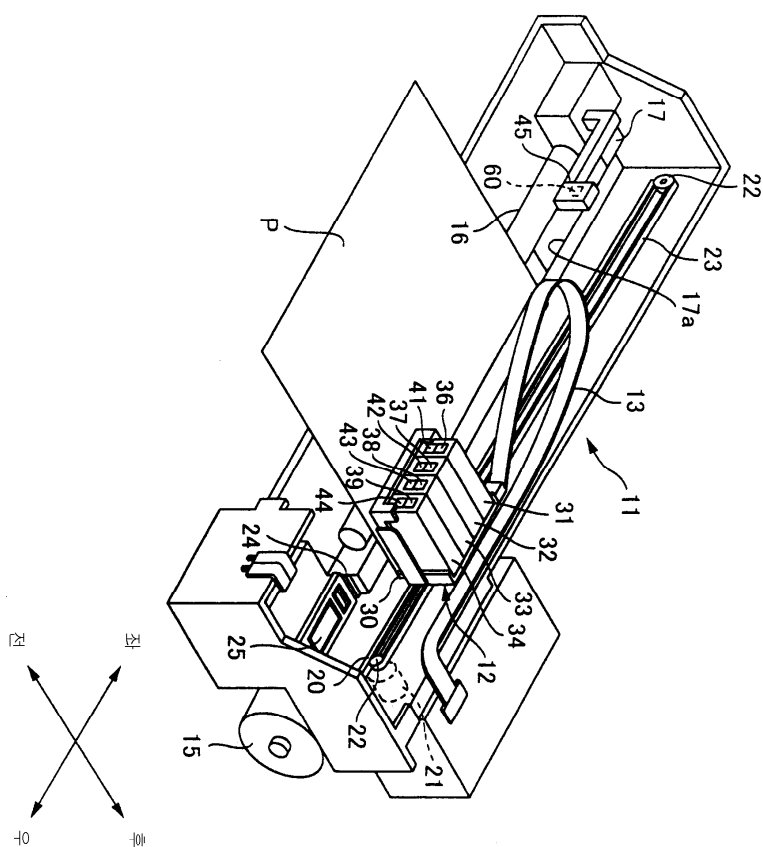
ID

가

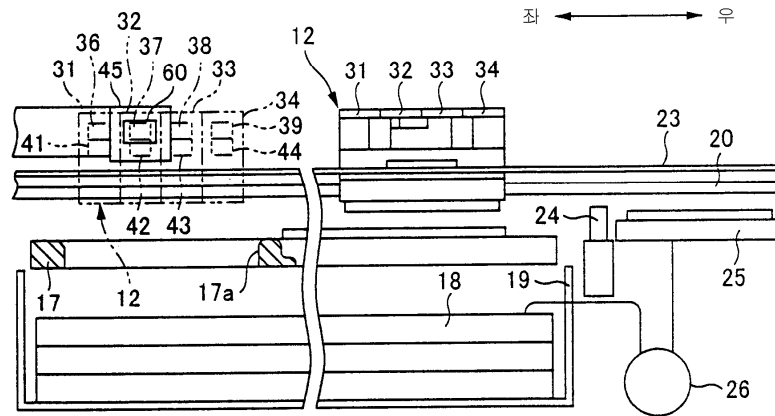
,

가

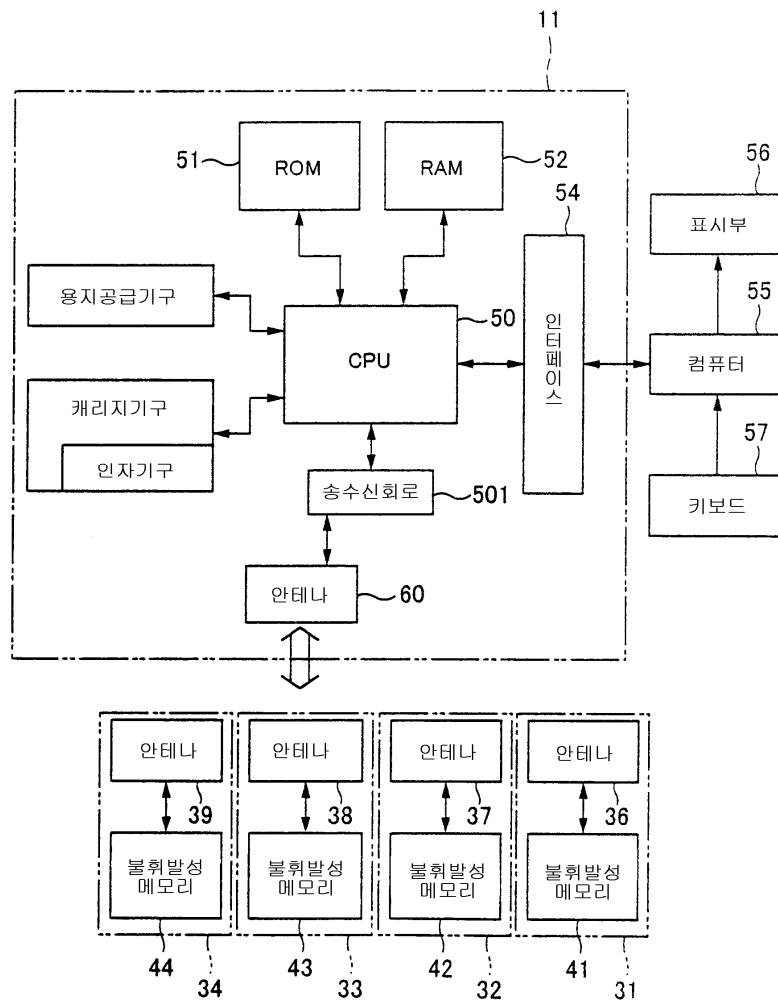
1



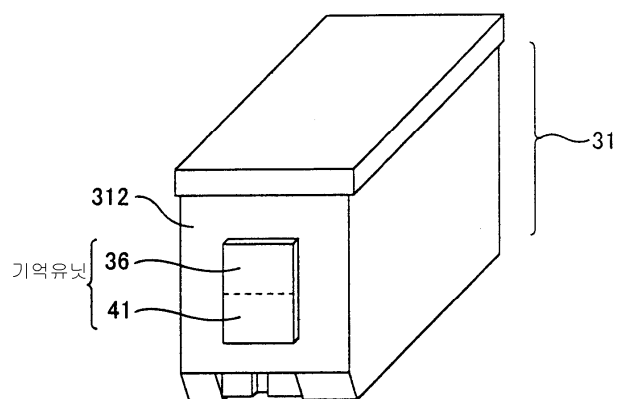
2



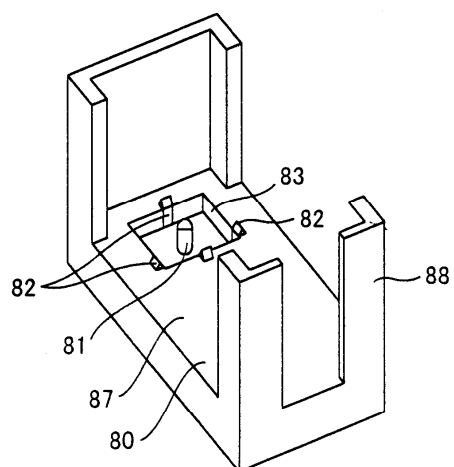
3



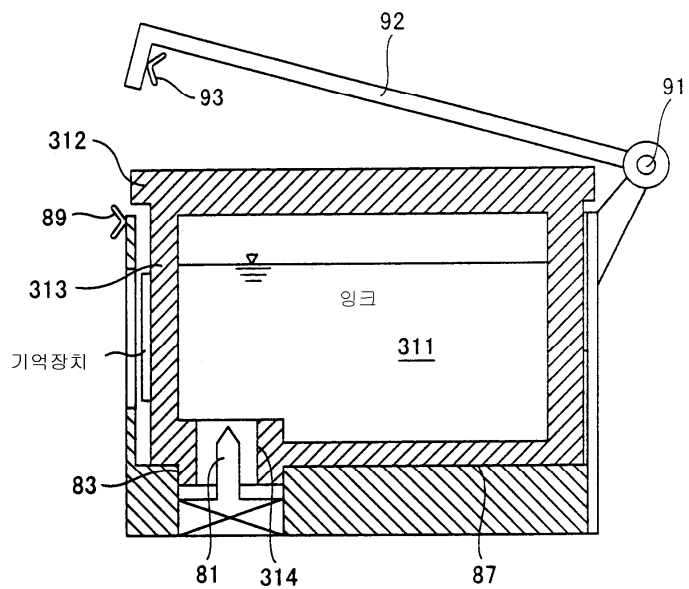
4a



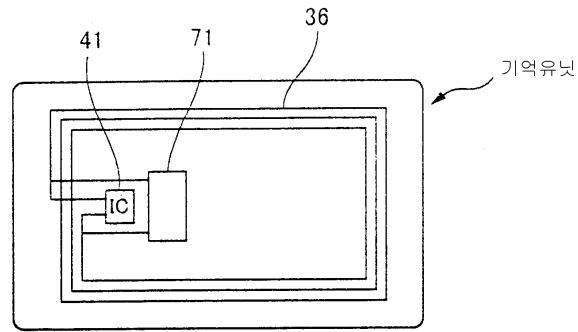
4b



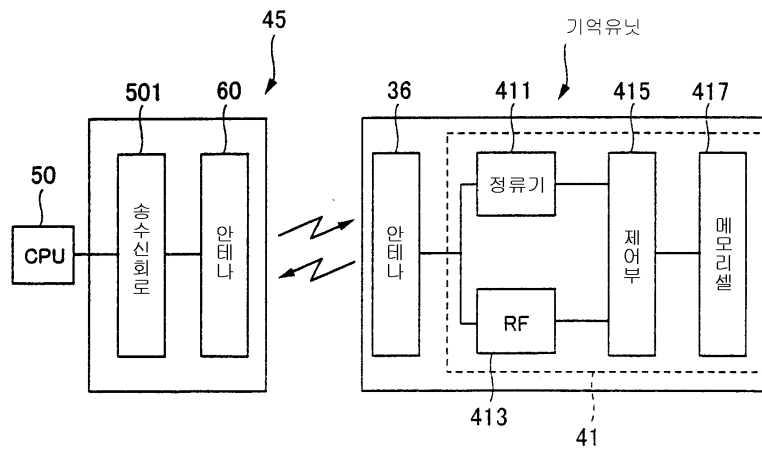
5



6a



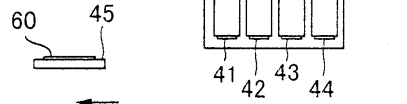
6b



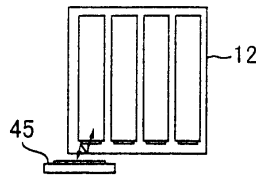
7

ID 정보판독시의 캐리지의 이동

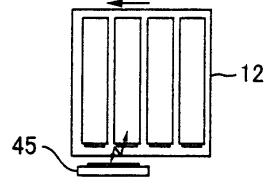
S100
비액세스상태



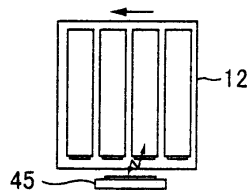
S101
잉크카트리지31
액세스상태



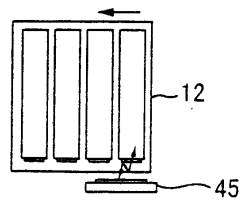
S102
잉크카트리지32
액세스상태



S103
잉크카트리지33
액세스상태

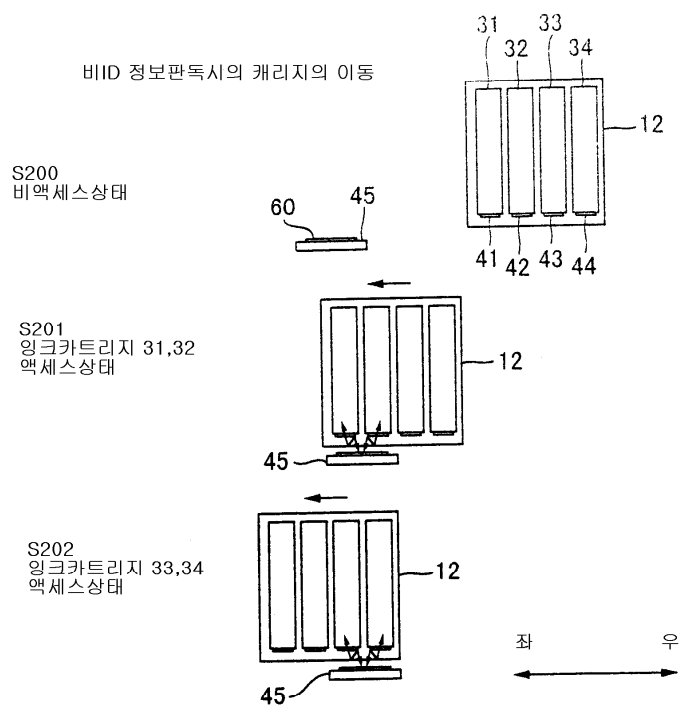


S104
잉크카트리지34
액세스상태



좌 우

8



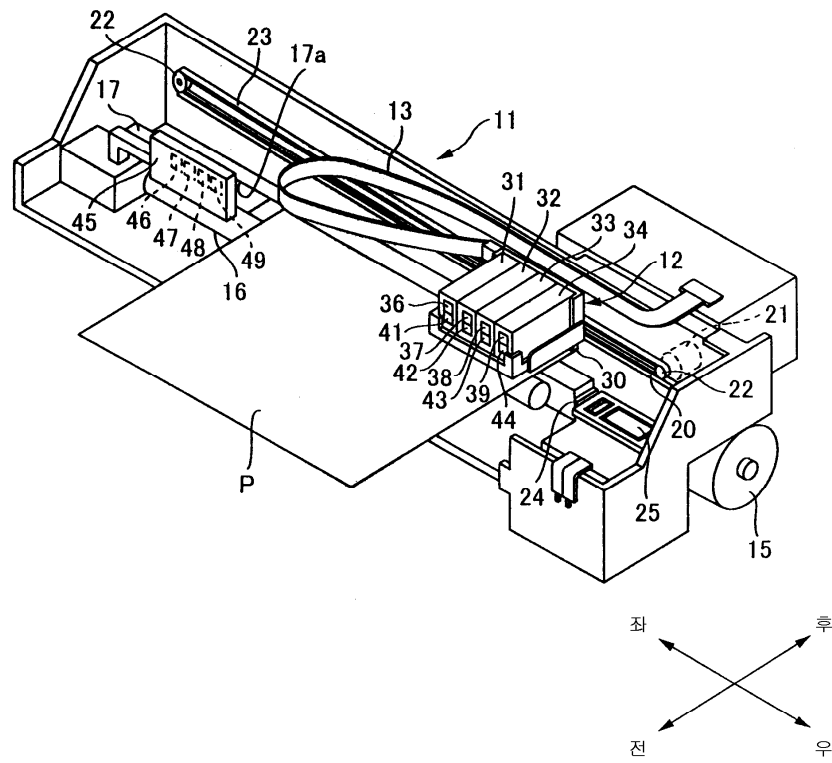
9

	개시	1회째의 플러싱전	1회째의 플러싱후	2회째의 플러싱전	2회째의 플러싱후
흑색 (31)	0	54	54	112 (58)	0
시안색 (32)	0	81	0	78 (78)	78
마젠타색 (33)	0	32	32	59 (27)	59
황색 (34)	0	13	13	41 (28)	41

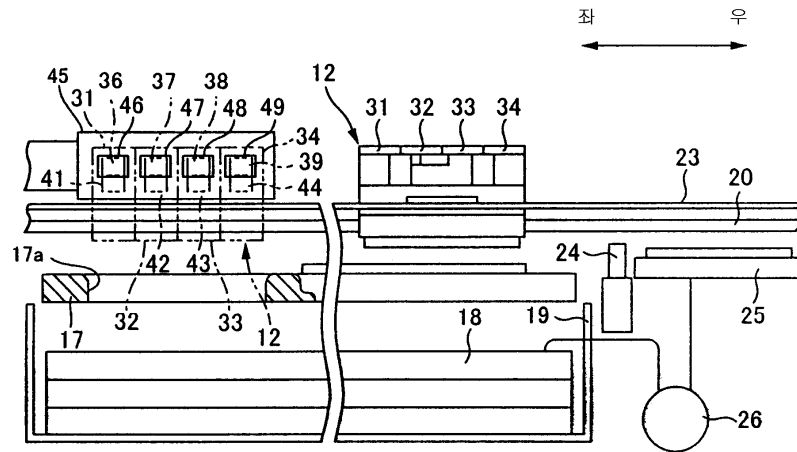
10

	문턱치	개시	1회째의 문턱치도달시	1회째의 기압후	2회째의 문턱치도달시	2회째의 기압후
흑색 (31)	70	0	70	0	56 (56)	56
시안색 (32)	50	0	38	38	50 (12)	0
마젠타색 (33)	50	0	21	21	44 (23)	44
황색 (34)	50	0	15	15	28 (13)	28

11



12



13

