

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G01N 21/89

(11)
(43)

2003-0074823
2003 09 19

(21)10 - 2003 - 7010634
(22)2003 08 12
2003 08 12
(86)PCT/US2001/20997
(86)2001 07 02

(87)
(87)

WO 2002/65106
2002 08 22

(30)09/781,3722001 02 12(US)

(71)55144-1000

(72)

55133-342733427

55133-342733427

55133-342733427

55133-342733427

55133-342733427

55133-342733427

55133-342733427

(74)

:

(54)

(10)

(18)

,

,

,

,

,

10 가

1

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

0 가 (flexible circuit) (challenging application) , 1

「 」

「 ()」 가, ()

「 」 가 , 1) , 2)

「 」

「 」 2

「 」

「 」 가 , 256

「2 」 2

「 」 , ,

「 」

1

2

3

4

5

6a, 6b 6c ,

7

1

(10) (12, 14) (16)

(10)

(18) (10) (19)

(18) 가

가 2

(die cutting)

10 가

2 2 20

23 24 (21)

2 (22) 24 (25),

(26), (28) (27)

가

가

() LD21, ()

() TH78H15 가 가

3

(30) (30) (34) (35, 36) (32) (37, 38) (34) (39) (42) (42) (40) (40) (43) (44) (59) (53) (55, 56) (57, 58) (52) (50) (54) (55, 56) 3 가 6a, 6b 6c (照査) 6a 6a (62) (64) (60) 가 가 6b (62) (64) (feature) (dam) 6c (62) 가 (64) 2 가 10 가 30 가 20 가 (mils) 600 / 15 가 50 10 2 25 17.5 가 2 가 1) , 2) , 「 」 가 가

$$\begin{aligned}
& \text{가 } O(n^2) \quad \text{가 } O(2n)^2 \\
& \text{가 } 128^2 \quad \text{「0」}(128) \quad \text{「1」}(128) \\
& \text{가 } 20 \quad \text{(local upset)} \quad \text{가 } 2 \\
& + 0.75 \times (\dots) \\
& 4- (4^2) \quad 8- (8^2) \quad \text{가 } (2^{255}) \\
& X \quad Y \quad X \quad Y \quad X \quad Y \\
& \text{(run length)}
\end{aligned}$$

X

Y
(running count) 1
「V」

X 1 X 1 가

가 1 가

1 가

가 가 가 N

N-1

가

가 (零) 가 가

ROD523

가 가 2 가 가

180 N × M 가

2 가 2 가 2 RAM

가 가 2 가

가 2 2

가 2 2

가 , , [× ×2] (1 255) (零) 100

가 + (n-1) 2 - (n-1) (n)

가

X Y

1 2

1 X Y

s) (down) 가 (cross)

2

가

(wander)

] (,) [, (currency)

2

가

RAM

가 121 22 가 11 × 11 1 × 11 , 550 % 가가 가
2 (2 mm²)

()

가

가

RAM

2 가 2 가

PCB 가

가

가

가

가

가
가

(200 가)

가

, X

Y

X

Y

가

가

X

Y 가 500 20,000 가

가

가

가

80 % 가 20 %

가

가

(lead)

가

2

(lighting) CAD(Computer Aided Design) 1

가 1

(crop) 1

obal)

(gl

가

(idea)

가

가

가

2

(ROI, Region Of Interest)

ROI

/

/

가

가

(warp)

. 가

(warping)

「 」

가

/

가

5 mm,

가

1 mm

가

),

(

(

),

가

가
(burning) (texture)
() 가 가
가
(knurled wheel)
(, PLC)
(가 가)

74) (76) (80) (72) (84) (70) (78) (70) (72) (86) (88)
(72) (82) (72) (86) (90) (92) (92) (94) (96)
(72) (90) (72) (92) (98)

. SIMD(QWORD)

(57)

1.

a)

b)

c)

2.

1

2

3.

2

X

X

Y

1

4.

3

5.

1

2

2

6.

1

가

7.

1

8.

1

9.

8

10.

8. 가 .

11.

1. , , , , ,

12.

11

13.

12 _____,

14.

15.

1

16.

$$2 \quad , \quad 2$$

17.

1 , 10 가 .

18.

19.

,

10 가

20.

,

a) _____,

b) _____ ,

c) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ c) d)

31.

30

가

32.

20

33.

20

34.

20

35.

20

36.

(a)

(b)

37.

36

38.

36

39.

36

40.

36

41.

36

42.

(a)

(b)

43.

42

44.

42

45.

42

46.

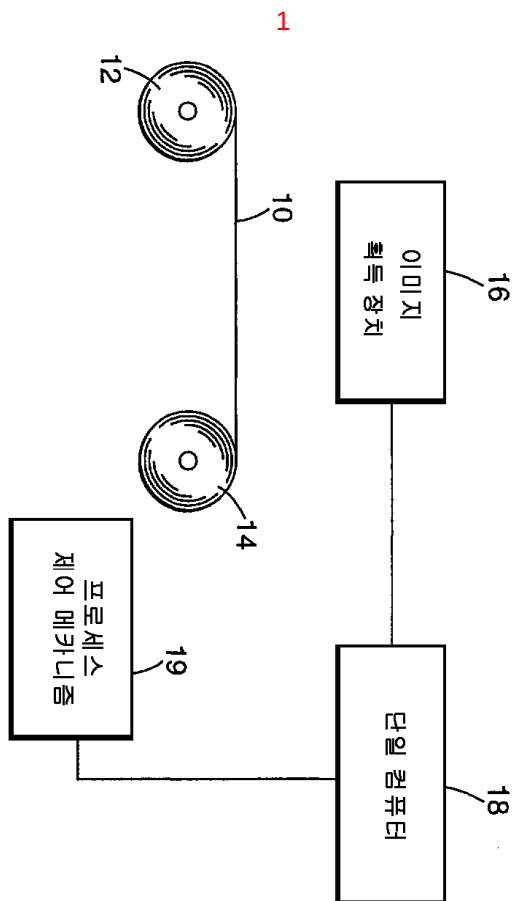
42

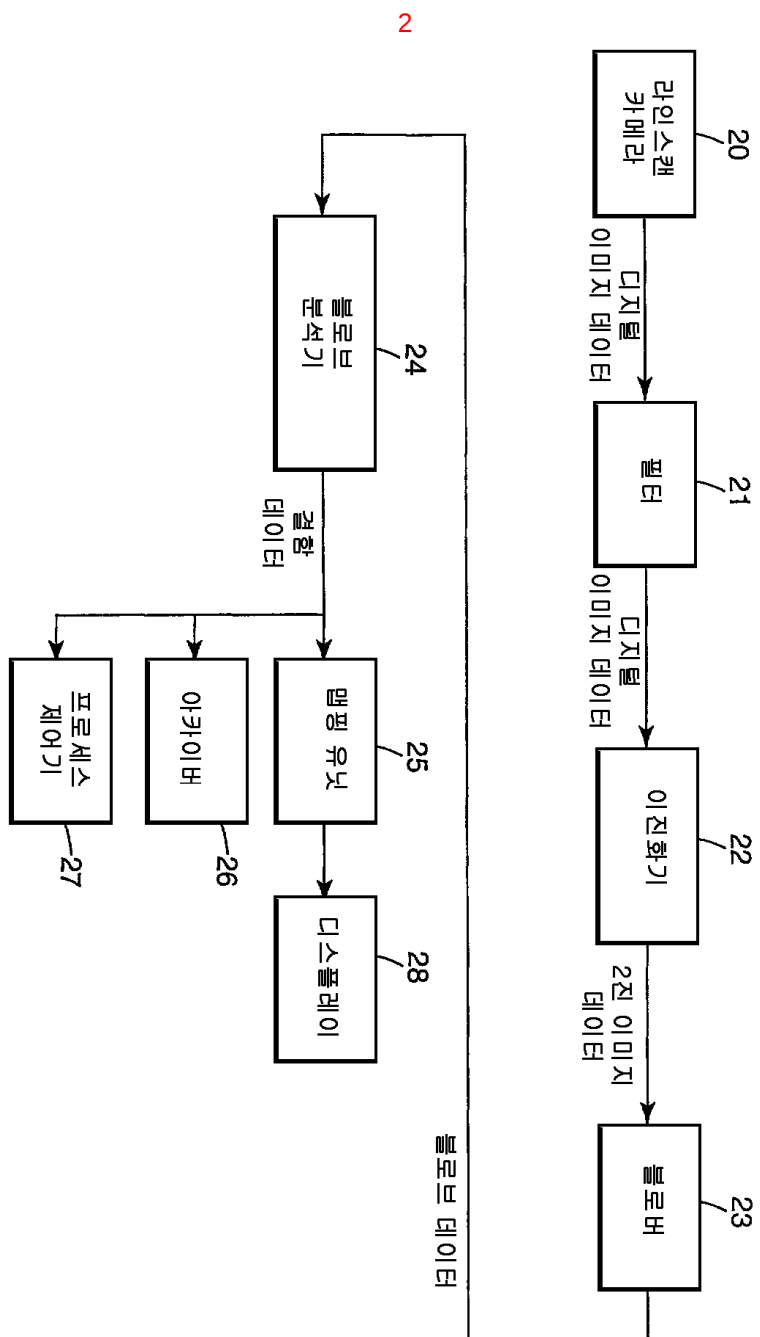
47.

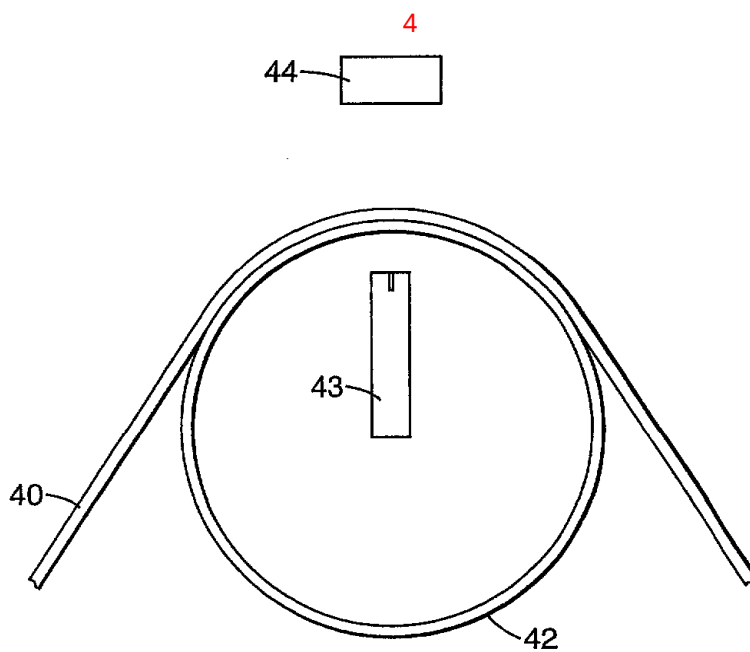
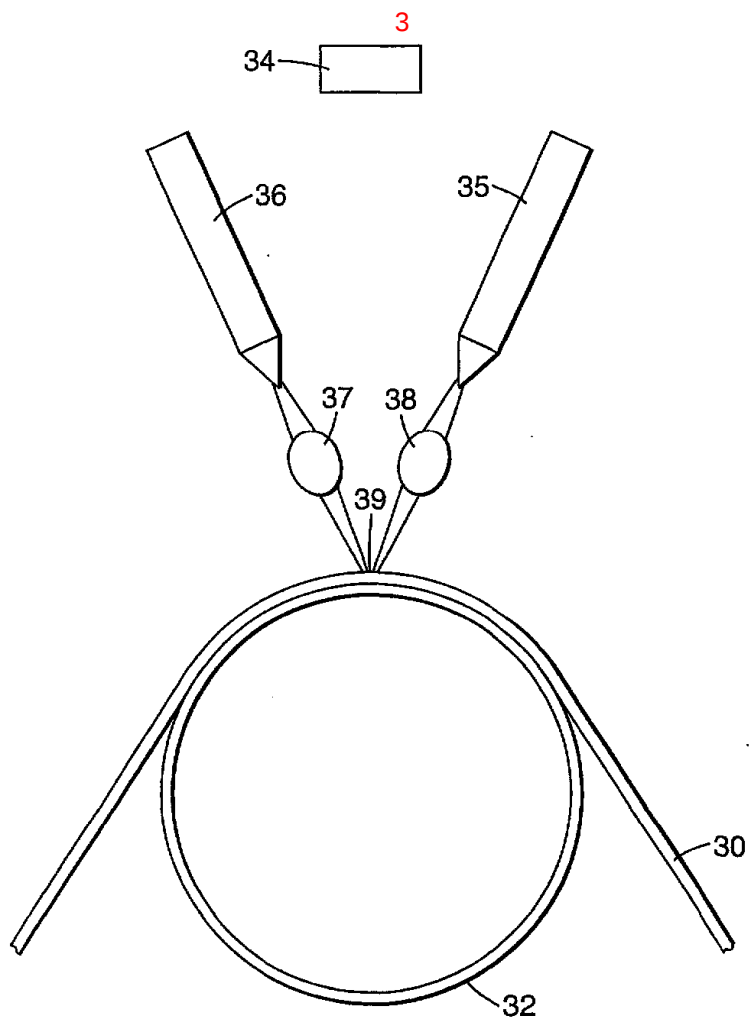
42

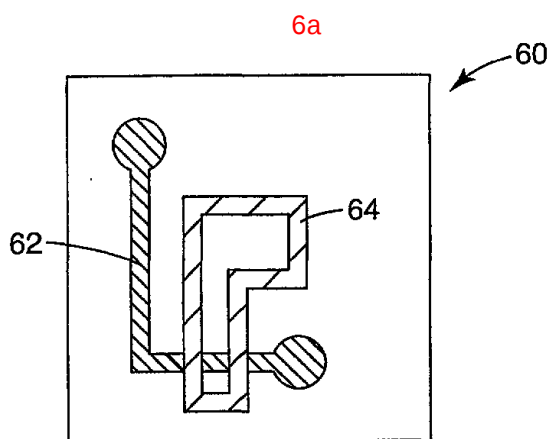
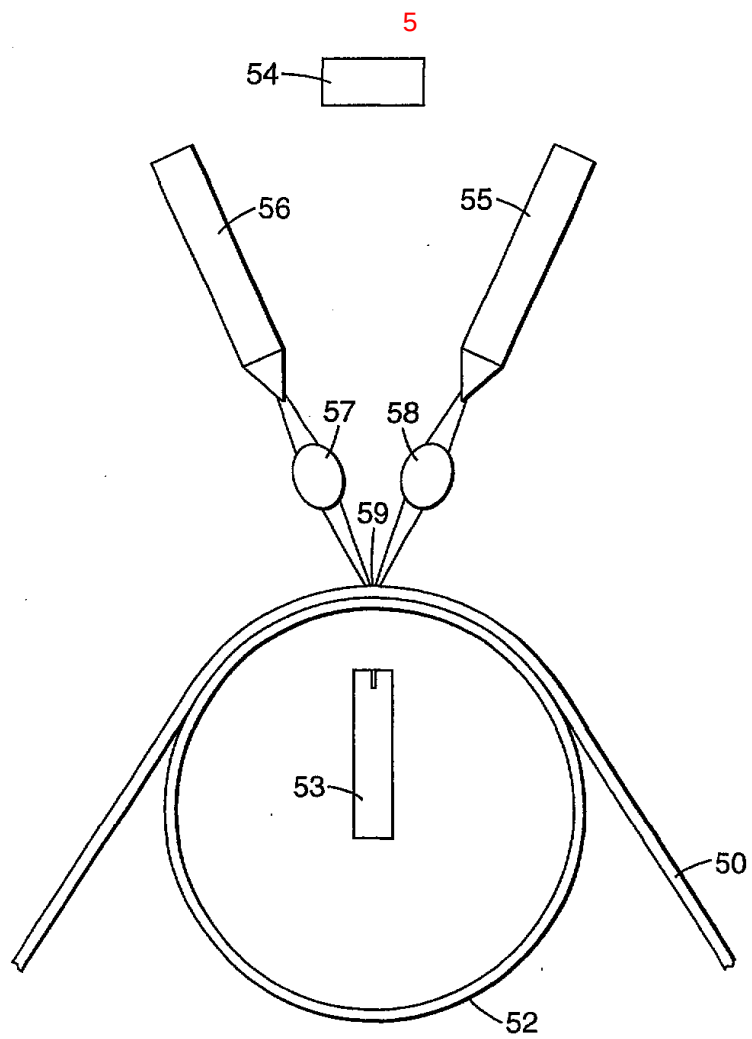
48.

10 가

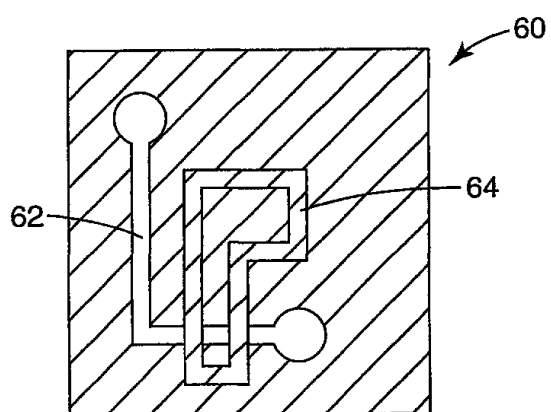








6b



6c

