

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H05K 3/46

(11)  
(43)

2001 - 0071409  
2001 07 28

(21)	10 - 2000 - 7013769
(22)	2000 12 05
	2000 12 05
(86)	PCT/US1999/12226
(86)	1999 06 02

(87)	WO 1999/63552
(87)	1999 12 09

(81)

$$\begin{array}{ccccccc} & & : & , & , & , & , \\ \text{EP} & & : & & , & , & , \\ & , & , & , & , & , & , \\ & , & , & , & , & , & , \end{array}$$

(30)	60/088,282	1998	06	05	(US)
	09/304,916	1999	05	04	(US)

(71)

01844	145
-------	-----

(72)	,			
	,	03053,	,	13
	,			
	,	03062,	,	16
	,			
	,	03033,	,	2

(74)

• •

(54) /

가  
(38, 40) " (electroless)"  
, 가 (54, 56)  
(" (pregreg)" ) (50, 52) 가

,가  
/ 가 (70) 가  
,가 가 .

5

/ , , 가 가

, 가 , 가 " / "  
, 가 , /  
, 가 , 가 , 가 " U" / ,

/ 가 , . 가 / 가  
. 가 ,

/ , 가 . (traces)  
/ . / 가 4  
. 가

, ( 가 )  
, - 가 가 ,  
, 가 . " (tucking)" , 가

[illegible]

1 , 가 .  
 2 , 1 가 .  
 3 , 2 가 (workpiece) 가 .  
 4 , 3 가 가 .  
 5 , 가 가 (tin layer) 4 .  
 6 , 5 .

가 " / (Rigid/Flex Printed Circuit Board)" 1998. 6. 5.  
 60/088,282 .

1 / " (innerlayer)" 가 가  
 . 10 , (tooling holes) , " thin - core FR4" -  
 " " , - 가 . 가 ,  
 . 12 , , 가  
 가 . 14  
 , 16 . 18 , ,  
 . 20 , 가  
 22 . 24 , / 가  
 , , ,

1 2 (30) " FR4" (32),  
 (34, 36) (38, 40) . 34, 36, 38 40 2 가  
 , 34 36  
 . , 38 40 , 34 36 (32)  
 , 34 36 ,  
 , (38, 40) , ,  
 34 36 , , ,

3 , / 50 52  
 (30) , (54, 56) (50, 52) 가 .  
 (50, 52) (54, 56) 가 , 가  
 (30) (30) , (50, 52)  
 (58, 60) .  
 (58, 60) , / , ,  
 / " 가 (flex)" . , (50, 52) (54, 56) ,  
 (58, 60) " (pouches)" .

, (50, 52) . , 1 - mil 1 - mil  
 " (DuPont)"  
 , " KAPTON LFO 111" .

, (34, 36)( 2 ) 1 ( 54, 56)  
 , (54, 56) , 4 /  
 가 (70) , (58, 60)( 3) .  
 (30)  
 , 34 36 54 56 가  
 ( 2).

5 , 가 (70) (38, 40) .  
 , 2 - / (strip  
 ping) , 1 - 가

6 , 가 / 가 (80, 82)  
 . 80 82 , 가 (70)  
 가 (70) (84, 86) , 가 ,  
 , 80 82 / " PAL  
 COAT" - , " PIC <sup>TM</sup> " - 가  
 (photo - imageable coverlay)가 .

, 가 가 ,  
 . , 가 ,  
 가 , 가 가 ,  
 " (pouch)" .

, (38, 40) , , ,  
 가 (70) . ,

/ 가 , . 가 , .

(57)

1.

/ ,

가 1 ,  
- , ;

, 1 2 , 가 ;

1

가 ,  
;

1 가  
;

1 가 2 가  
,

/ .

2.

1 ,

, 1  
.

3.

1 ,

.

4.

1 ,

2 - .

5.

1 ,

2 - .

6.

1 ,

/ -

.

7.

/ ,

가 ,  
가 , 가 ;

;

가 ;

,

, 가

,

,

,

/ 가 .

8.

7 ,

.

9.

7 ,

-

.

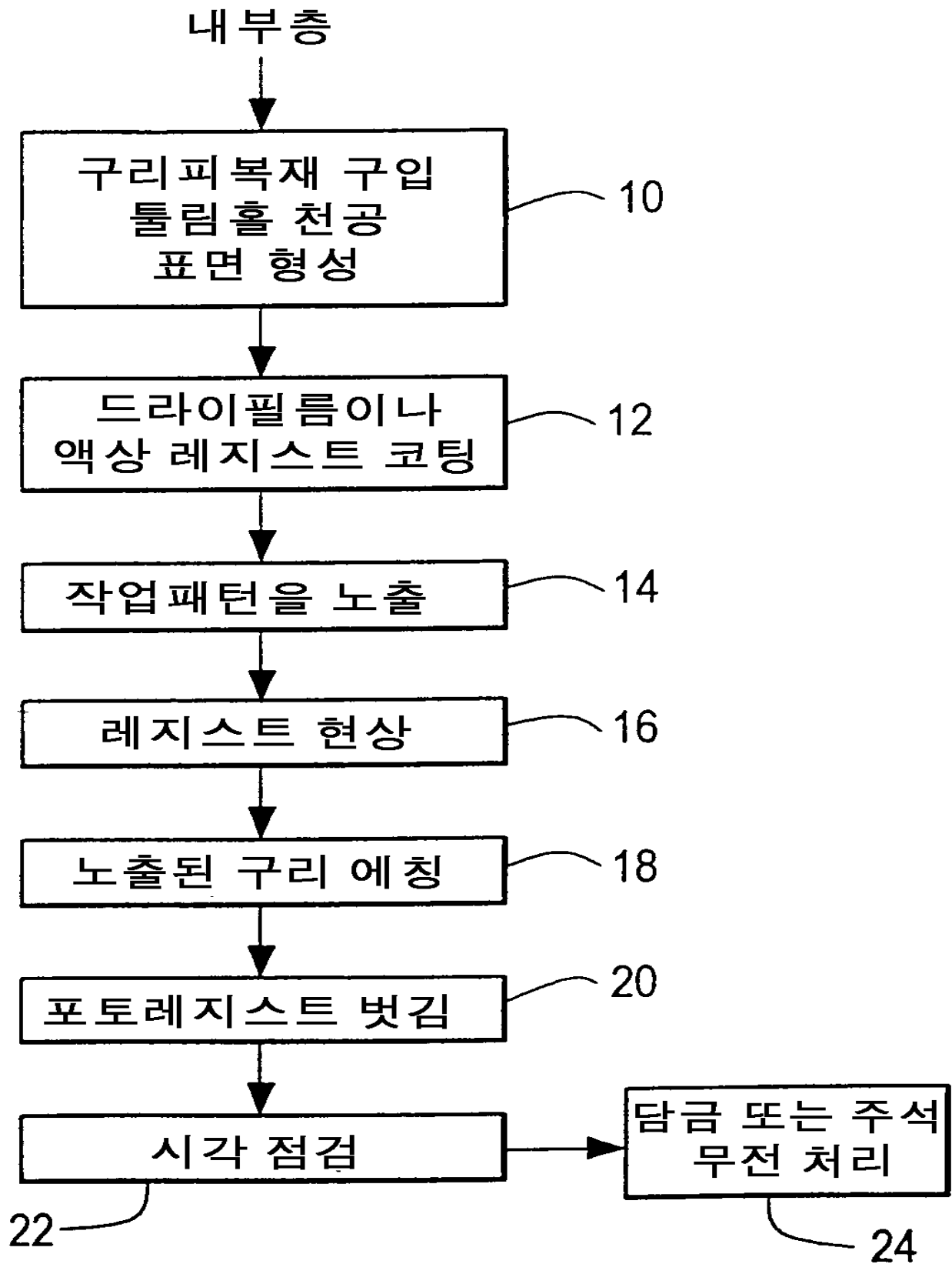
10.

7 ,

-

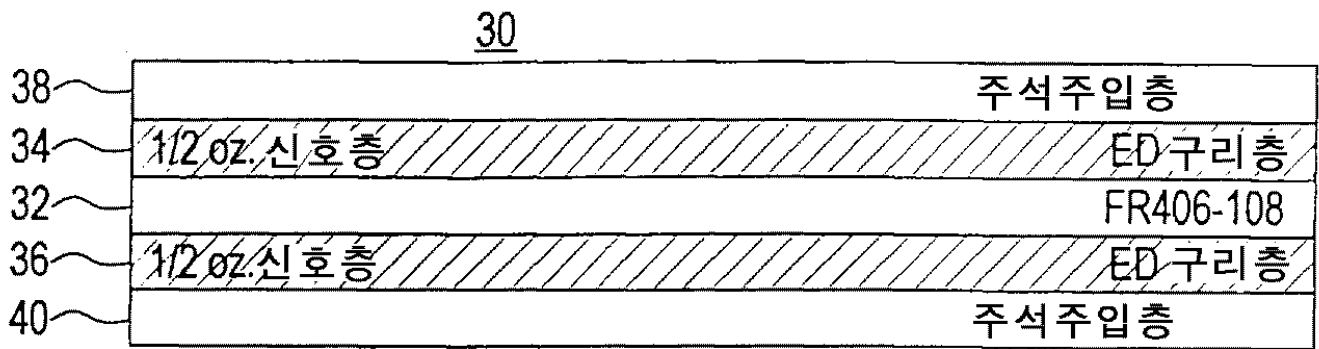
.

1

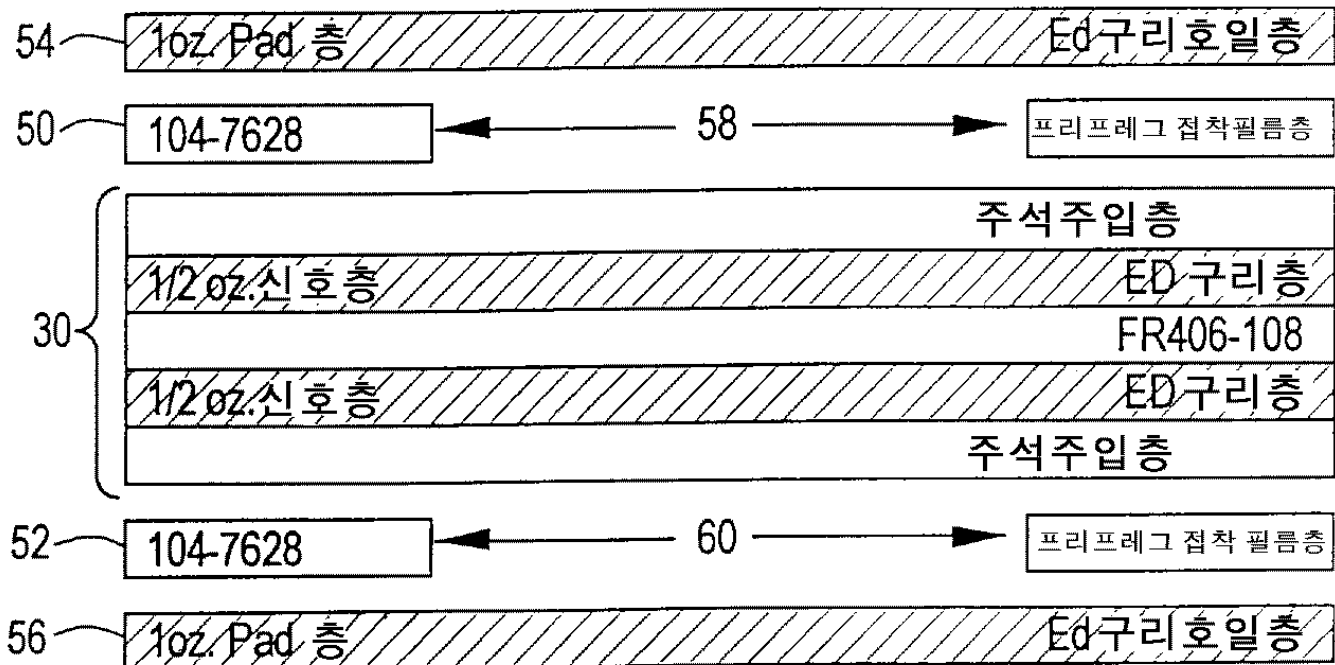




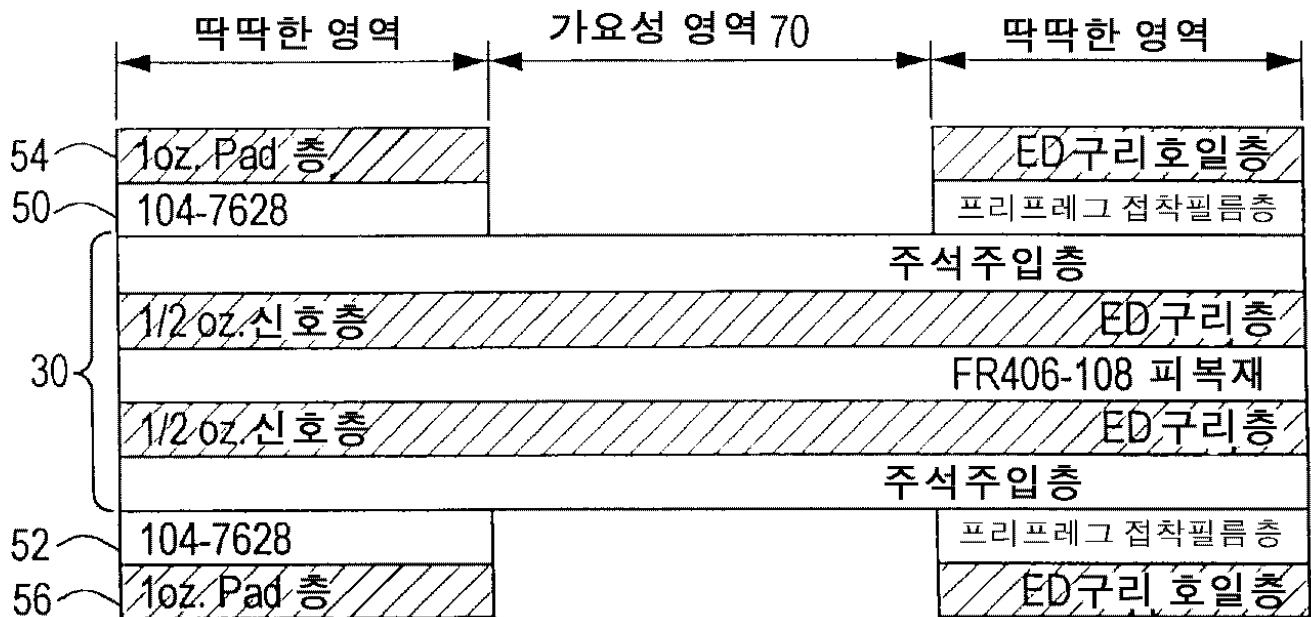
2



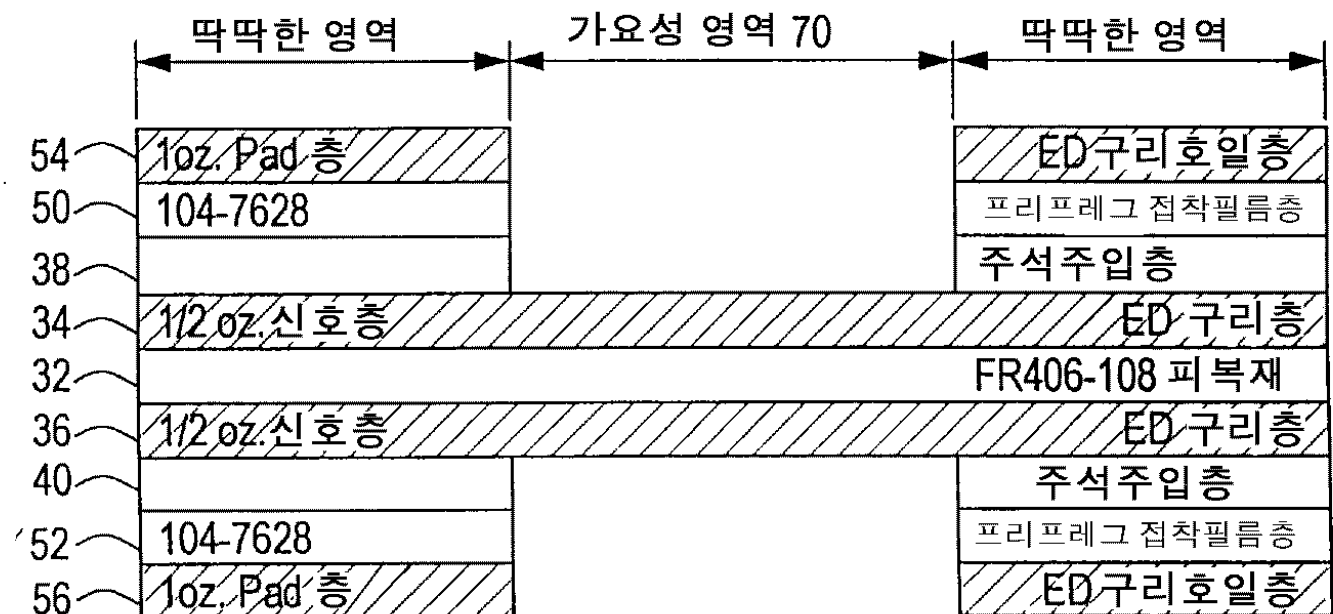
3



4



5



6

