

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) . Int. Cl. 7
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) : , , , ,
EP : , , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , , ,
(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)
, (" (prepreg)") (50, 52) 가

, 가 / 가 (70) . 가 , 가 .

5

, , , 가 가

/ 가 , . / 가 .

/ , 가 . (traces)
/ . , / , 가 4

가 가
가 가
/ 가

/ , ,
/ , ,
/ , ,

가
(traces) ,
, " (electroless)"

가 가
(" prepreg")
가
(scheme)

가
가
/ 가
/ , ,

가
가
/ , ,
/ , ,

가
가
/ , ,
/ , ,

가
가
/ , ,
/ , ,

가
가
/ , ,
/ , ,

" (pouch)"

1 , 가

2 , 1 가

3 , 2 가 (workpiece) 가

4 , 3 가 가

5 , 가 가 (tin layer) 4

6 , 5

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

34 36 , (38, 40) , ,

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

$$\begin{array}{ccccccccc}
 & , & (34, 36)(\begin{array}{c} 2 \\ 1 \end{array}) & & 1 & & & & \\
 54, 56) & . & , & (54, 56) & , & 4 & & & / \\
 & \text{가} & (70) & , & (58, 60)(\begin{array}{c} 3 \\ 1 \end{array}) & & & & . \\
 & & & (30) & & & & & \\
 & , & 34 & 36 & & 54 & 56 & & \text{가} \\
 & (\begin{array}{c} 2 \end{array}). & & & & & & &
 \end{array}$$

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

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

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

, (38, 40) , , ,
가 (70) . , ,

2

6.

1

,

/

7.

/

,

가

가

가 ,
, 가 ;

;

;

가

;

,

가

,

,

,

가

/

8.

7

,

9.

7

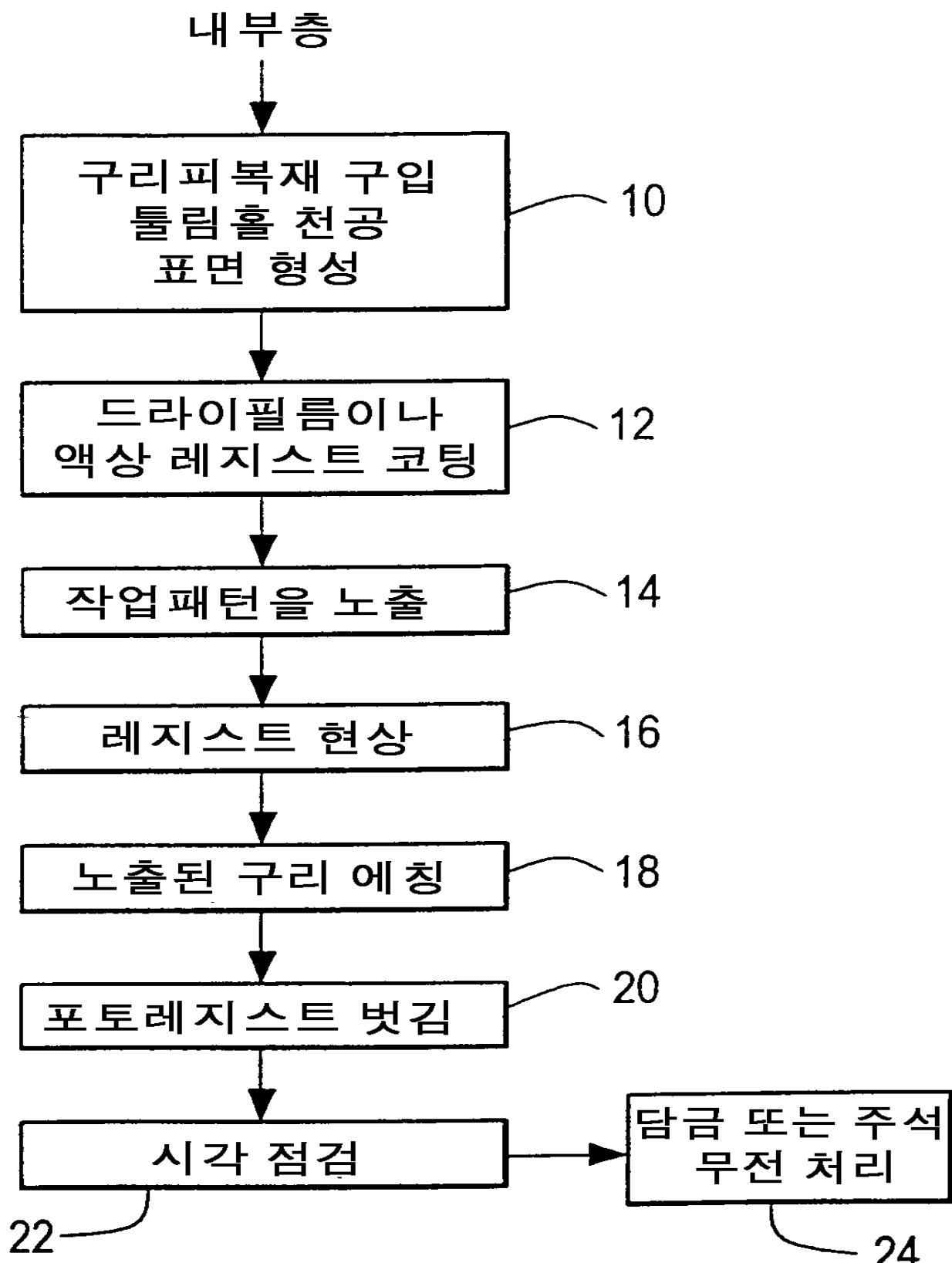
,

10.

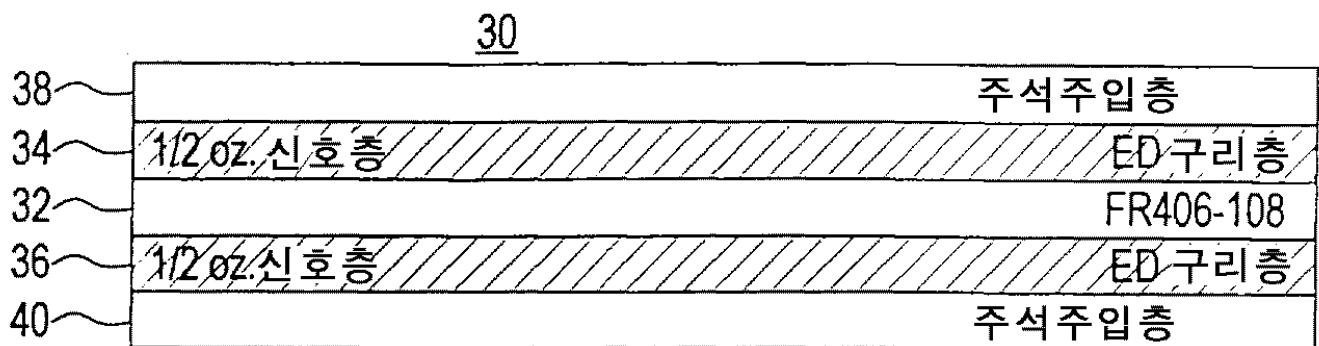
7

,

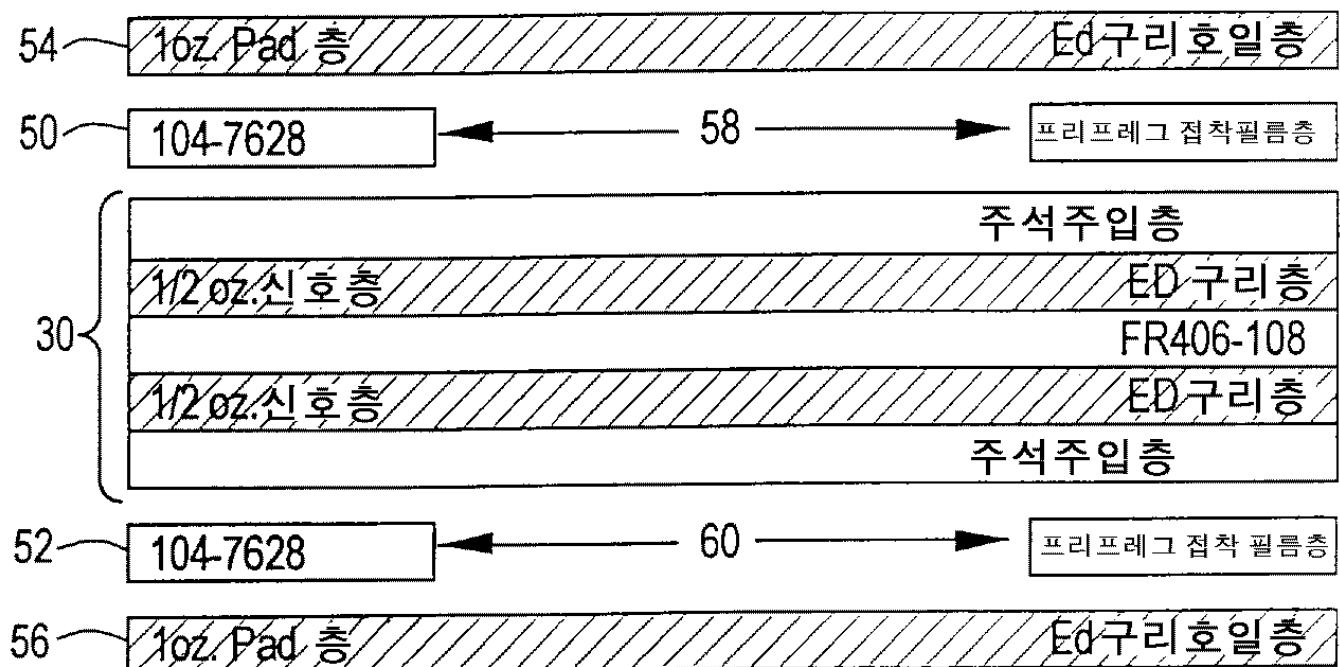
1



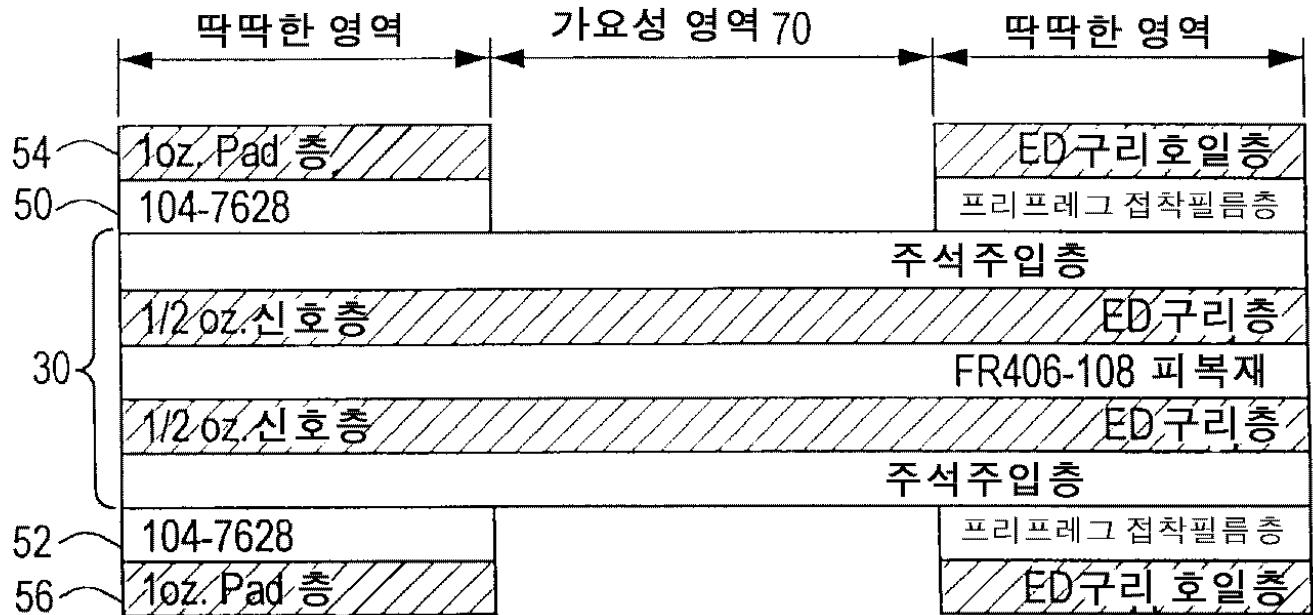
2



3



4



5

