

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
H01L 21/304

(11)
(43)

2001 - 0070402
2001 07 25

(21) 10 - 2001 - 0000299
(22) 2001 01 04

(30) 09/477,833 2000 01 05 (US)

(71) 600 (: 07974 - 0636)

(72)	32824	1702
	가	
	32703	125
	32837	5147
	3	
	34711	10846

(74)
:

(54) ,

CMP

가

가

, , , ,

1a (CMP) .

1b 1a (CMP) .

2a (CMP) .

2b 2a (CMP) .

3 .

* *

100 : CMP 110 :

120 : 130 :

140 : 145 :

, ,

.

(CMP)

가 . CMP , 가 1 가

. CMP

가

가

" " 가 . ,

가

가 , 가

가 "

가 , (spin - on) (reflow) , , ,

1 , (CMP) 가 CMP (100)

(120) (110) (120) (115)

(110) (133) (A₁) (130)

(110) (135) (120)

CMP (100) (143) (A₂) 2

(141) (140) 가 (blown polyurethane)

(145)가 (140) , 가

CMP , 가 (145)

가 . CMP , (167) (145)

, CMP (145) (180)

(182)가 (184) (186) (190)

(183) (145) (182)

(145) (145) (183)

(145) 가 (145)

(183) (183) 0.70kg/cm² (10psi)

7.03kg/cm² (100 psi) , 2.11kg/cm² (30psi) (145)

(145)

1a 1b , 1b 1a CMP 가 ,

가 (190) (145) (200) (145)

(192) (200)

가 (A₂) (145) , (145)

(190) (183) (192)

(190) (190)

(182)

0.012 1.5 가

가 가 (145)

(120) 가 ,

(182) 가 (145) 가

(120)

(182) (ferric nitrate) 가
 (120) (potassium iodate)가 가
 (hydrogen peroxide)

(145) 가 (A_s="wl") " (261; r_w) 가
 (A_w; 260) 가 A_w (260) A_w = "
 20.32cm(8in) , r_w = "10.16cm(40in) " A_w = "206.45cm² (50.3 in²)
 r_w² , r_w = "10.16cm(40in) " A_s (200) (l; 202)가 50.80cm(20in;
 가 . A_s (200) (l; 202)가 50.80cm(20in;
 5.08cm(2in) 76.20cm(30in)) , (w) 2.54cm(1in) 7.6
 2cm(3in) , A_s = "1032.26cm² (160in²)

가 (145) 가
 (100) 가
 가

2a 2b (200a, 200b 200c) (200)
 145) (190) (190a) (200a) ()
 가 (190) (190) (190)
 (214) 가 (212) (214)
 (214) (190) (212)
 (190) (194)

(145) (190) (214)
 (194) (145) (145)
 가 200a가 , 200b가 ,
 200c가 (145)가 , (145) (200a, 200b, 200c)
 가 가 (145)

3 가 , , (300)
 , CMOS, PMOS, NMOS
 (320), / (330), (310)가 (340) (310)가 (360)
 (350) (310) (350) (360)
 (360) , (370)
 (380, 390) (380, 390) 가 , (3
 50, 370) .

(57)

1.

2.

1

3.

2

4.

1

1

2

1

2

5.

1

가

6.

1

가

7.

1

0.70kg/cm² (10psi)

7.03kg/cm² (100 psi)

- 8.
- 7 , 2.11kg/cm² (30psi) .
- 9.
- 1 , .
- 10.
- 9 , .
- 11.
- 9 , .
- 12.
- 1 , 가 .
- 13.
- 1 .
- 14.
- 가 .
- 15.
- 14 , .
- 16.
- 14 , 가 .
- 17.
- 14 , 가 .
- 18.
- 14 , 0.70kg/cm² (10psi) 7.03kg/cm² (100 psi) .

19.

14

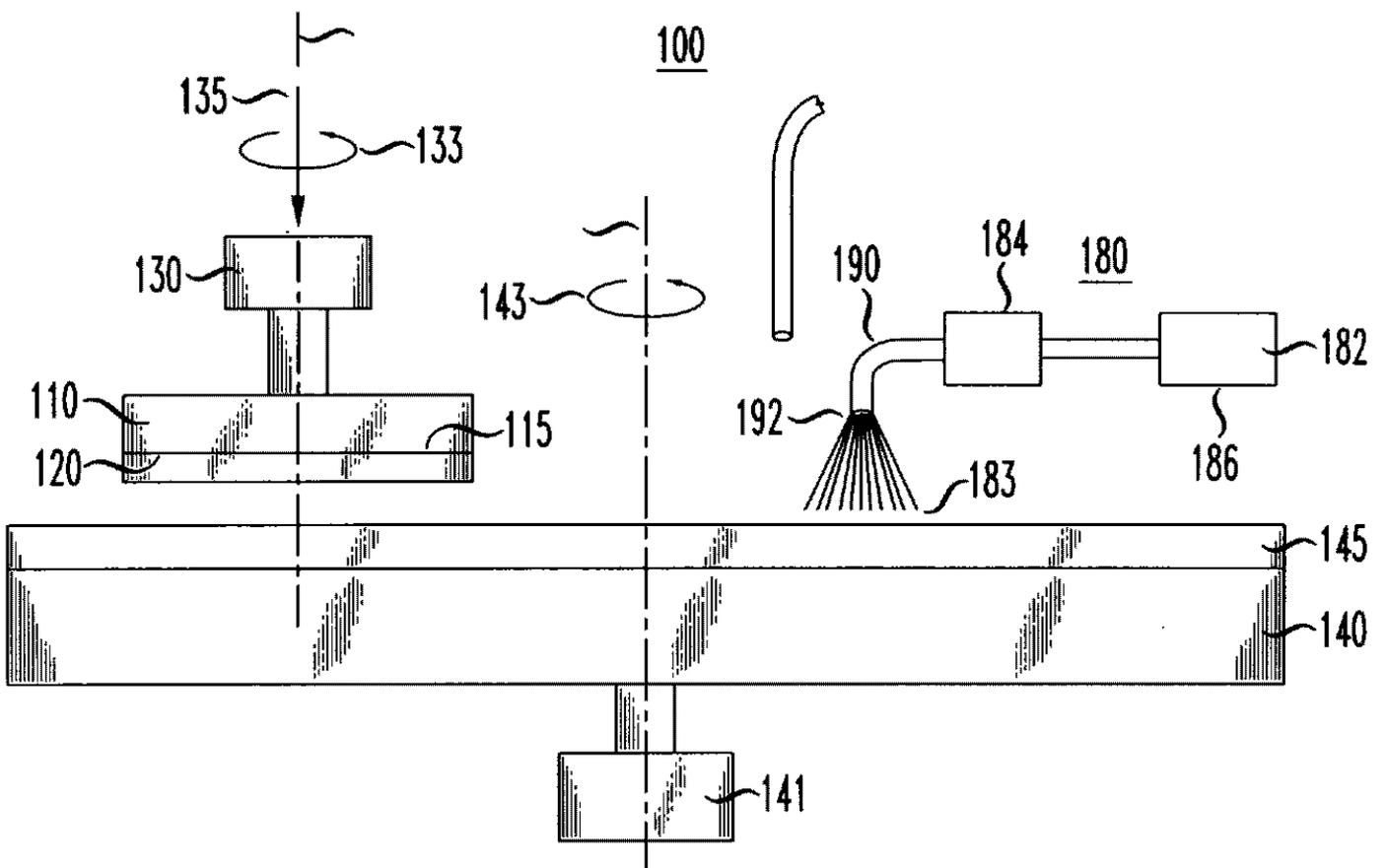
20.

21.

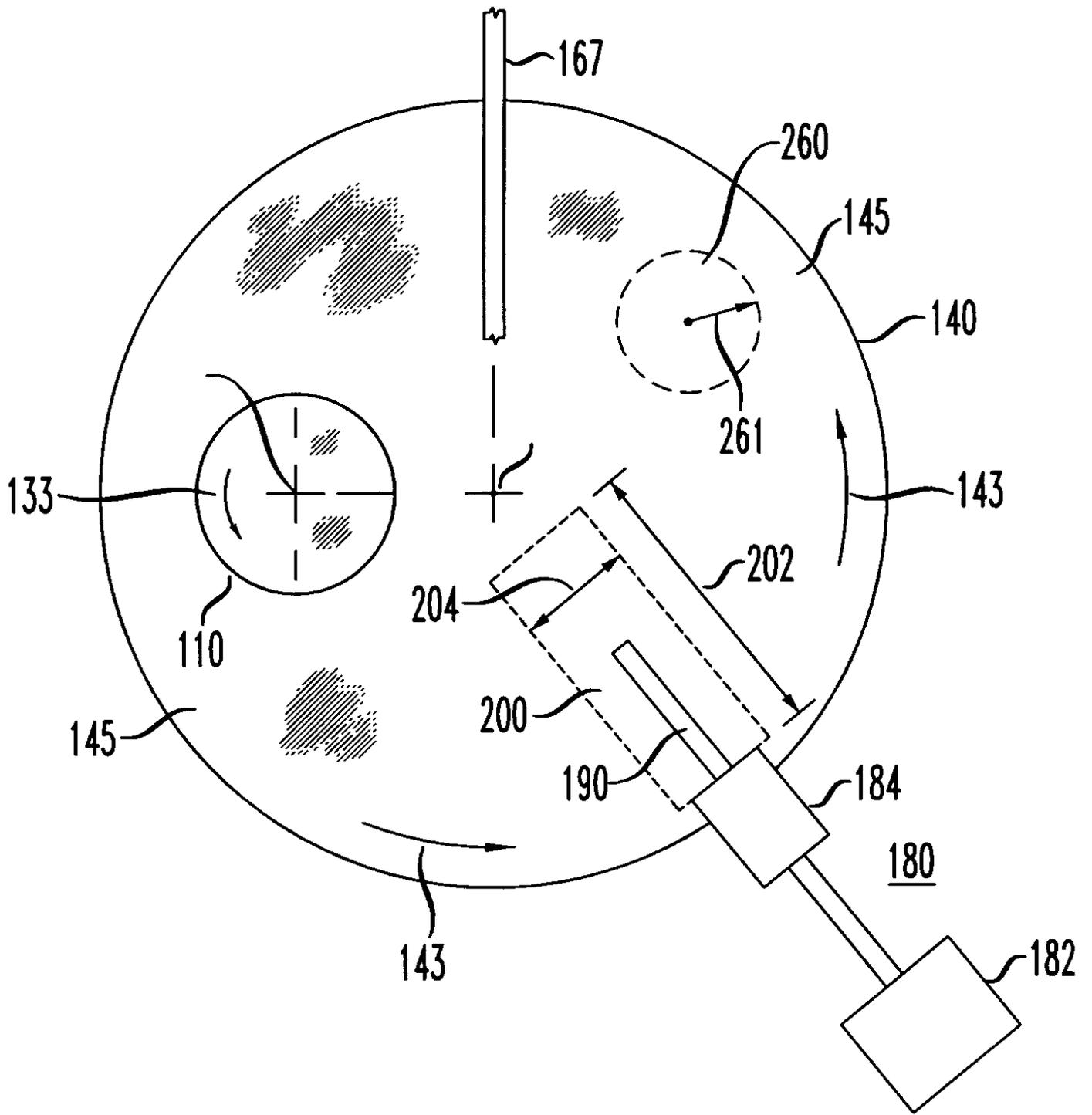
20

가

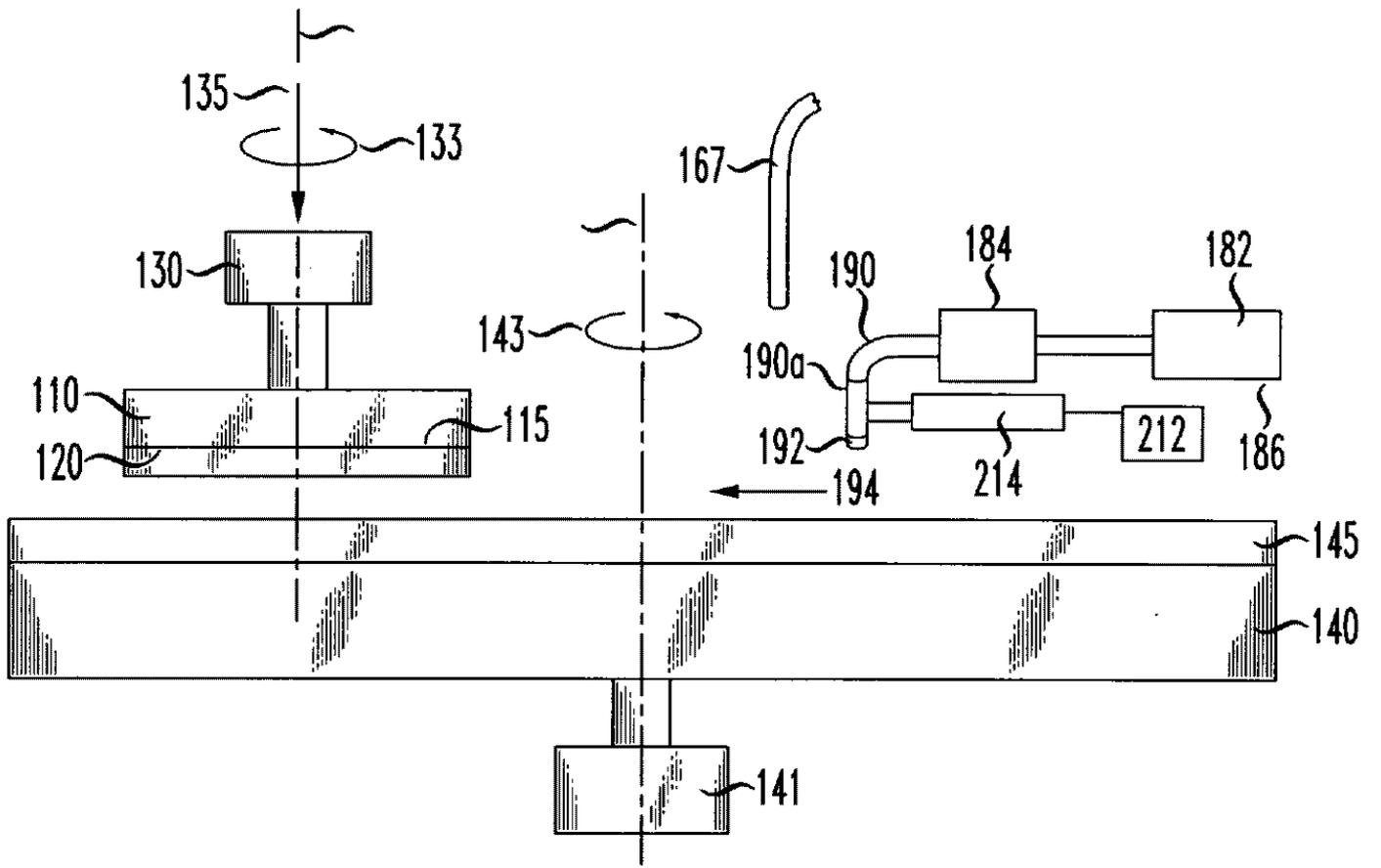
1a



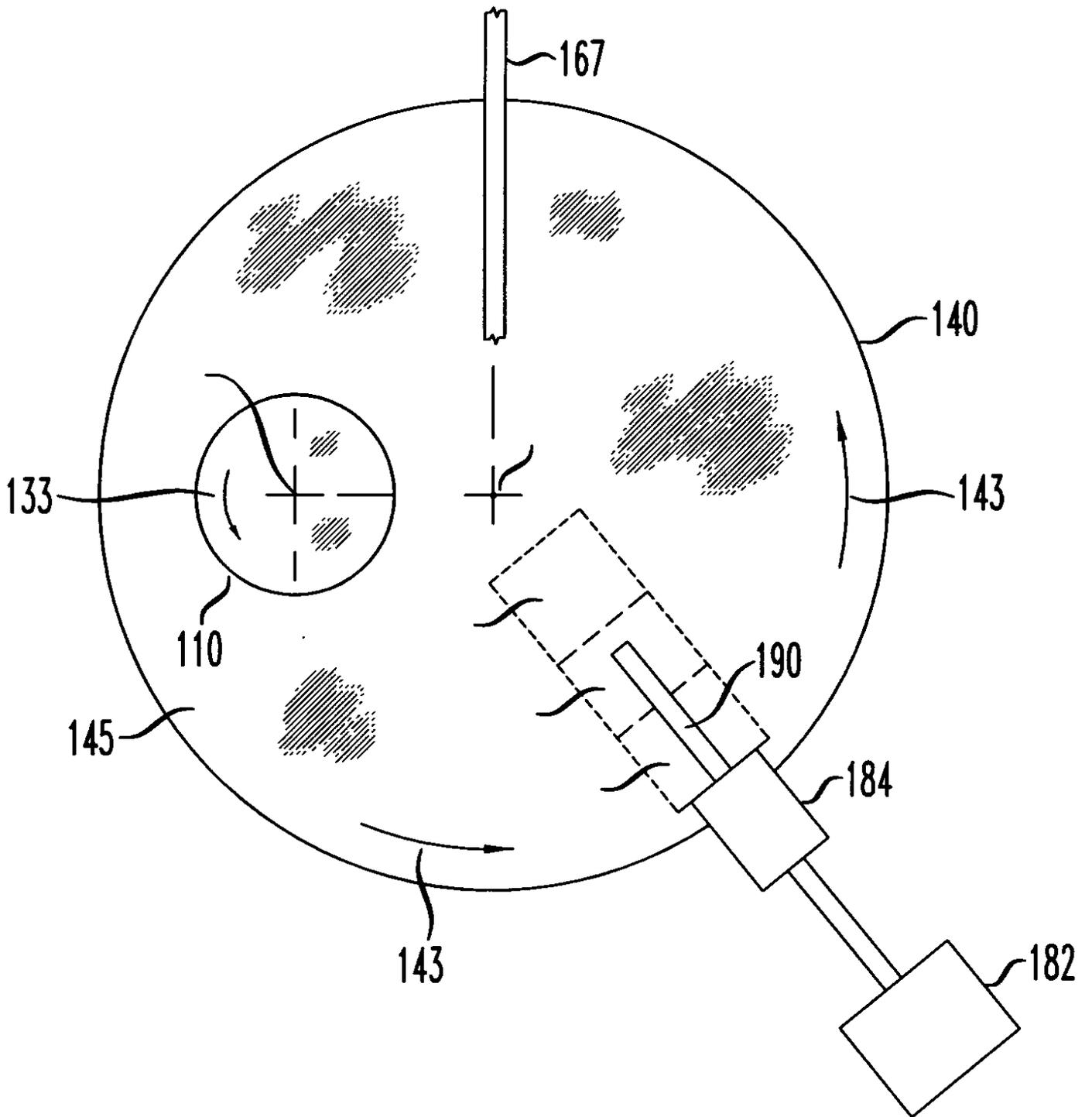
1b



2a



2b



3

300

