

(19) (12) (KR) (A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H01L 21/304 (11)  
B24B 49/00 (43) 10-2004-0066195  
2004 07 23

(21)	10-2004-7010047		
(22)	2004 06 24		
	2004 06 24		
(86)	PCT/US2002/040942	(87)	WO 2003/057404
(86)	2002 12 20	(87)	2003 07 17

(30)	10/033,671	2001 12 27	(US)
(71)			
	, 94538,	,	4650
(72)			
	, 94587	,	5058
	, 94539	,	43520
	, 94587	,	108
	, 95111	,	3594
	, 95116	,	125
(74)			

:  
(54) 가

CMP 가  
가  
가  
가  
가  
tl  
CMP  
가  
가  
tl

CMP (CMP) 가 , CMP 가  
 CMP  
 , (CMP) 가 . ,  
 , ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 , CMP  
 , (CMP)  
 CMP ,  
 ,  
 ,  
 가 가  
 , 가  
 가 ,  
 ,  
 1a CMP (10) (10)  
 (16) (16) (16)  
 , CMP ,  
 ( , CMP (16) (16)  
 ,  
 (10) (16) (12) (12) (2  
 0) , (20) (1  
 2)가 (16) (22)  
 (16) (18) (16) /  
 (18) (12) (16) (12)  
 (12) (18) (16) (12) 가 (16) (16)  
 (30; 1b ) (18) (16) 가  
 1b CMP (10; 1a ) (16) 가  
 (30) (30) (42) (18)  
 (42) 가 (40) , 가 (34:force magnifier  
 ) (34)  
 (32) 가 (42) (18)  
 (16) 가 ( 1a ).  
 , 3psi 10psi 가 (30) (16) 가 ,  
 3psi (32) (18) (30)가 (36:loadcell) 가 .  
 (32) 가 , (34) , (32)

(18) 가 , 가 . ,

(30) 가 , (overshoot) , 4psi

가 가 , 5psi (30)

가 가 .

(30) (32) , (18)

가 ,

, CMP 가 가 .

(CMP) 가 가

가 . , ,

1 , CMP 가 가 . 가

가 .

1 , ,

(CMP) 가 가

가 .

가 ,

가 , CMP 가 가 ,

가 가 ,

가 ,

가 ,

가 .

1a CMP ,

1b CMP ( 1a ) 가

2a 1 CMP ,

2b 1 가 ,

2c 1 ,

2d 1 ,

3 1 가 .

가 1a 1b ' ' 가

가 가 ,

가 ,

가 ,

2a 1 (CMP) (100) 가 (118:

2b ) (106) (104) (112a 112b) (102) , (102) ,

(102) , (

CMP , )

CMP , 1 (102) CMP

108 가 CMP (102) 400feet/minute

(102)가 (106) (104) (102) 가 ,

(118)가 2b (102) 가 ,

(110) (102)

(104)

, CMP ( )

(104) (106) (110) 가 (104

) 가 , (106)가 (102) (104)

(106) 가

2b 1 가 (118) , 가 (118)

(126) (106) (126) (120) (126)

. 1 , (106) (120) (106) (126) 가 (10

6) . 1 , 가 (126) (120) (126) , CMP (100)

(dimension)

(120) (126) 가 (118)

. 1 , (120) (124) (122) (130) (126)

(130) (135) , (132) (135) (124)

(124) (132) (rod) (130) . 1

, 가 (118) 100pound 150pound (124)

(132) (134) (136) (132) (136) (122) (132)

(122)가 (132) (134) , 가 (122) , (134)

(132) (136) 가 . (144) (136) (132) (122)  
 (132) 가 (126) (121) , (121) 2  
 (121) , , 가 (134) (135) (120)  
 (124)  
 (106) .  
 (122) (106) 가 , 가 . 1  
 가 (122) 가 (138)  
 (136) (122) (138) (122) (143)  
 (140) (143) , (144) (142) (140)  
 (122) (140) (145) (145)  
 126) 가 / , (140) 가  
 (124) (140) (121) 가  
 (140) , 가 3  
 .  
 가 (140) (122) , (122) 가 (122)가  
 , (136) (132) (136) (132)  
 (130) (122)가 (130) (12  
 6) (124) (126) , 1 , (122) (10  
 6) ,  
 가  
 (122) 가  
 (122) , (134; 가 (122) )  
 (132) , (106) 가 CM  
 P 가 (106) 가 (118)  
 (122) 가  
 2c 1 (120') (126) (120')  
 (148) (130) (148) (130) (13  
 0) , (132) (148) (132)  
 (146) (132) (130) (124) (136)  
 (146) (132) , (132) (136) (1  
 32) (136) (122) (144) (136)  
 (132) , (122)  
 (122)가 , (136) (132) (132)  
 (130) 가 (124) (132) (126)  
 (146) (130) (122) (106)  
 (126)  
 (122)가 , (136) (132) 가 (146)  
 , (122)가 가 , (106) 가  
 가 , (106) 가 CMP , (122) 가  
 (106) 가

2d (120') 1 (120') (120') (120') (132) (136)  
 (162) (162) (162) (132) 가  
 (164) (120') 가 (126a) (126) (126)  
 a) (126) , 1 (126) , ( 2b 3 )  
 (126a)  
 3 가 1 가 (118) (200) (200)  
 , 가 (122) , (122) (124) (124)  
 (122) 가 , (164) (124)  
 가 (145)  
 (124) (124) (164) (124)  
 145) (124) , 1 (145) (124)  
 (124) (140)  
 (202:1 1 가 , (140) (202)  
 (122) 가 (140) (202) (122)  
 가 (206) (122)  
 가 (200)  
 , 가 가 ,  
 가 ,

(57)

1.

가  
(CMP)

가

2.

1

3.

•

4. 1, 가 , .

**5.**

(CMP) 가 .

5 6. ,

8. 7 , 가 .

9.

9 10. , 가 , 가

10 11. , 가 , 가

가 가

12.

11 , , 가 가

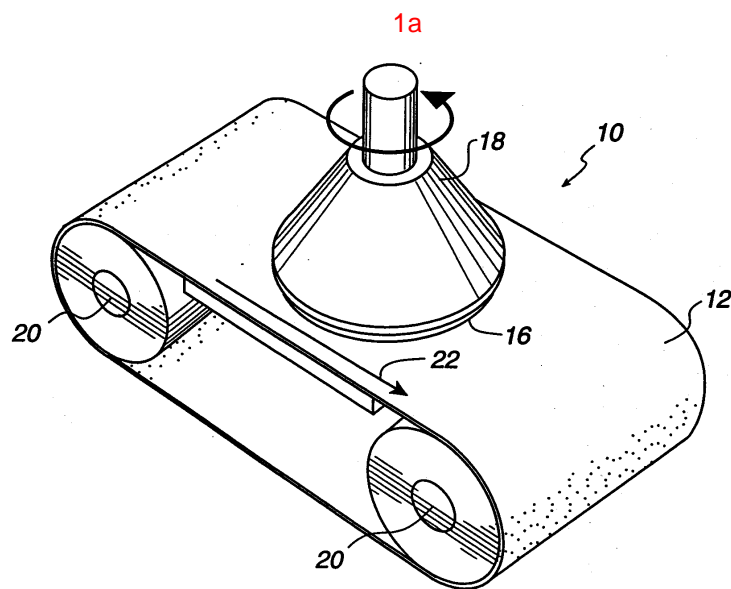
12 13. 가

10 14. 가 ,

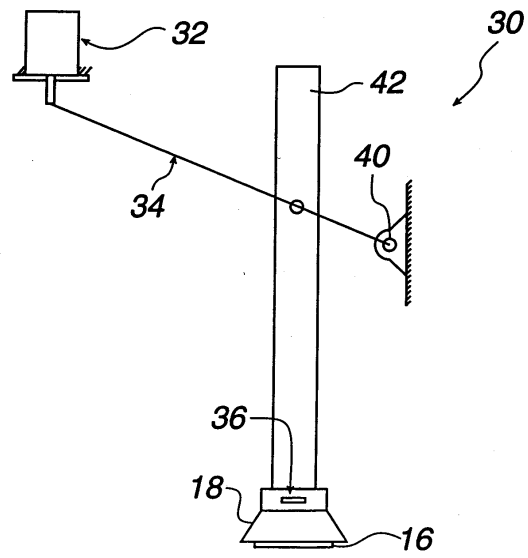
14 15. , ,

15 16. 가 , ,

가 가



1b



2a

