

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

(51) . Int. Cl. 7 (11) 2001 - 0072950
B01D 39/20 (43) 2001 07 31

(21) 10 - 2001 - 7002383
(22) 2001 02 24
2001 02 24
(86) PCT/US1999/19153 (87) WO 2000/10685
(86) 1999 08 24 (87) 2000 03 02

(30) 60/097,687 1998 08 24 (US)

(71)

, 11548, , 2200

(72)	13215	4200
	13045	가
	13053	13

(74)

:

(54)

()

1(a)

가,

가

가

,
 (, 가) (point of use) 가 가
 , ,
 ,
).

(shedding),

(,

가

),

,

가

(ductility), /

가

(air laying)

가
(fluffed up)"가
(air - laid)

가

가

가

가

2

가

가

1

가

2

1

가

1

2

가

2

가

1 (end)

(body)

가

가

1

가

50%

1 1 1 2 2 2
1 2 , 2 2
1 2 , 2 2

cavity) . 1 2 . , 1 2 (die) , 2 (

가

가

가

■

가,

가

1(a)

1 (b)

2

1 2
(green structure)

가

onel), (Hastelloy), / (Iconel), (M
(atomized), / (shattered) (drawn) (flame sprayed), (boride), BN, SiN (titania)

가 0.05 200, 1 40 (differential pressure) 가 2 가 (, ,)

3 - 8

가 기

(spacing agent)

$$(\quad, \quad) \quad , \quad , \quad / \\ (\quad, \quad) \quad , \quad , \quad /$$

フ

가

, 50%, 70%, 75%, 80%, 90%
. 가 60%, 80% (, 70%)

가 (

, ,)

가

, 가

, 가

/ 가

/ 가 가

가

가

Triton X

가

(,)

가

(isostatic pressing)

가

가
가

가 가 (, ,)

(, , 가 /)

(,)

가 가

가

(female mold)

(male mold)

가 (,)

, 1(a) (21) (,) , 2 (21(b)) 1 (21) 1(a)) , (21) 3 (21(c)) 1 (21(a)) / 3 (21(c)) 가 가 가 2 (21(b))

가
(freestanding)

100 450

가

가

가

가

가

가

가

가

(

)

가

가

(,)

(, -)

450 900

500

750

525

650

900

1150

가

, 1050

가

(,),

가 ; / (,)

가 70% 75% 80% 90%
0% (microfiltration),
ultrafiltration) / (nanofiltration)
/ 가 10 10 1 10
가 0.04 0.01 1 200
가 1000 1000 500,000 500,000
가 () , 0.04 μm
20 μm 가

가

가

가 0.5 0.01 , , , , (, ,) 0.4 mm 가 .

가
가

가

가
/ PMMTM
M PSSTM (Pall Corporation, Cortland, N.Y.)

가 1/100 1/10 가

가

(,)

(, ,) 가

/

()

(,),

가

0.020	0.010	0.060	0.001	0.040
				0.002

(depth)

가

가

가

/ ,

(,)

가

가,

contained)

(self -

가

HEPA (ULPA,) 가

가

가

가

가

1

X	1	934	(Carbopol)	5		Inco 255
160	,	1.79	,	4 μ	,	2.7 μ
		7 μ	,			107
			,			(clump) 가
20						가

0.5
2" x 5" , 0.25 , ,
, , , ,
(free - standi
ng)
가 , 가 , 371 , 가
60% / 40% , 525 , 60 , 가 , ,
85% , , , ,
2

1 16.3 2 , 2 , , , 3 , ,
1 , 가 , 2 , 1 , , 1, 2 3 ,
55% 1 3 1 3 0.080 0.065
19 1 3 , 2 , , 1.375 1.
3가 , , ,
25 371 , 100% , , , 5
60 , , , ,
70% , , , ,
3

1.5 DI (DI water) 1 934 15 , ,
3 - 6 - L 35 , , , ,
/ , , , ,
148 0.5 , , , ,
1.375 , , , ,
, DI , , , ,
0.070 , , , ,
1800 , , , ,
30 , , , ,
70% , , , ,
4

DI 17,250 941 260
 가 7000 7500 CPS가
 가 , / 가
 0.039 . 0.0160
 M Pall Corporation) ,
 , 0.0185 , 66
 se roll) , 250 75
 PMM ,

가

(57)

1.

1 가 3

2 가

2.

1 1

¹ ² ² , ¹ ²

3.

4.

1

5

가

6.

1

7.

가 ;

8.

50%

9.

, 1 , 1 ; 2

1 , 2

10.

1 1 ;

2 2 ;

1 2 , 1 2 ,

1 2 , 1 2 ,

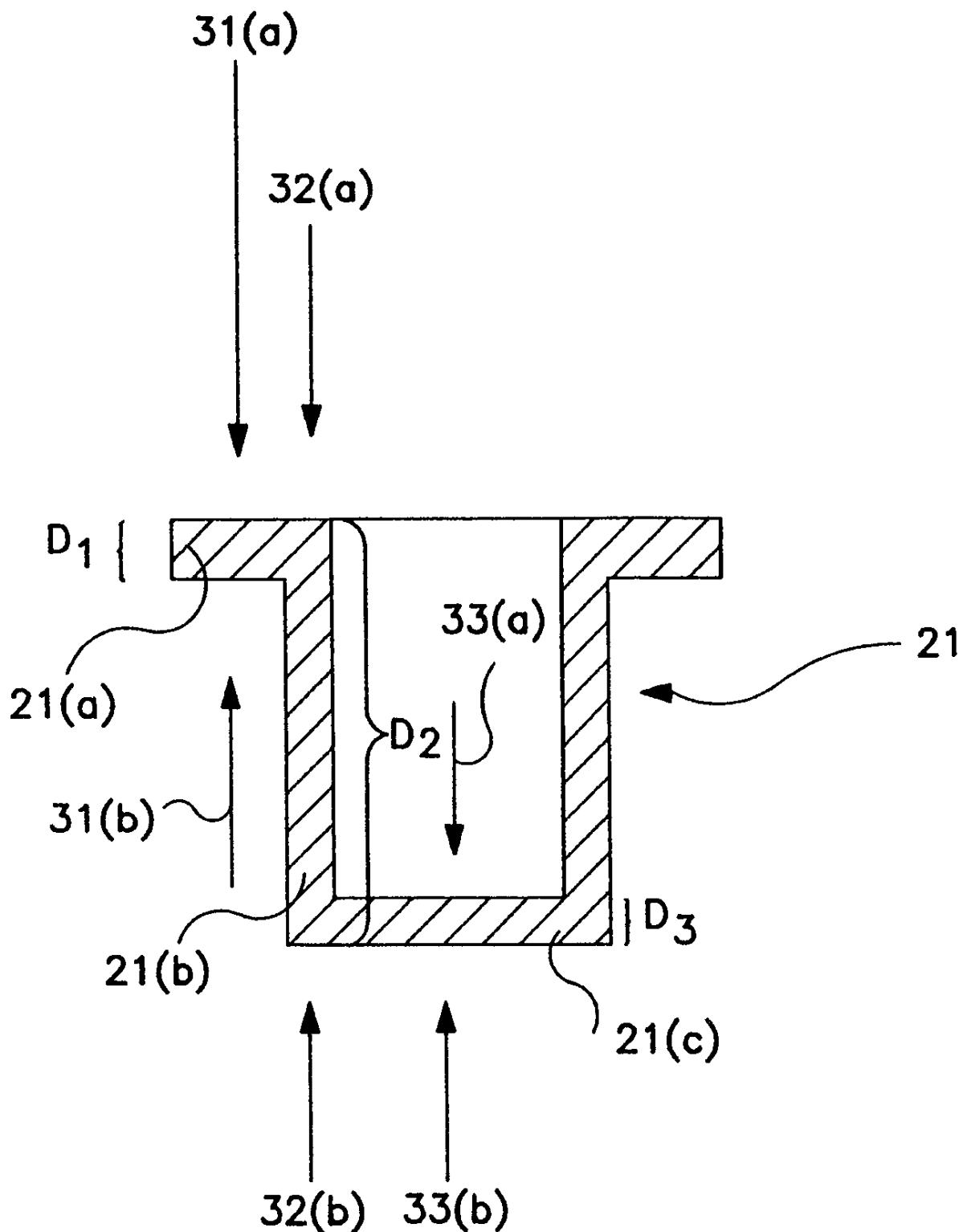
11.

;

1 가 1 ;

2 가 2

1(a)



1(b)

