

2002 - 0021372  
2002 03 20

WO 2000/67926  
2000 11 16

- 92852 1 4  
.  
,89103, ,

(72)

- 92500	140
- 91100	40
- 89300	11
- 78500	9
- 89100	31

(74)

:

(54)

8) 2 (1; 25) (6) (11) , 가 2 ,

2A

2

, 가 (scraper plug)

EP 376,796

2 가

, 2  
, 2  
(花葉部: petal),

2 1, 2

1 2 2  
, 2

가 2

가

, 가 PEUHMW, ETFE, FEP, PVDF, ECTFE, PFA, PTFE, PEEK  
가

, 가 2가  
/

, 2가

- 가

-

1

1A

2

2A 2

2B

3

1 2 (3) (2) (1)가 ,  
가 2 가 ,  
(5)가 2 (4) (2) (3) (j)  
가 , /  
(buckling) (j) 3  
가  
1A 2 (26) (25)가 2  
(28) , (27)가 가 2  
(j)  
, 2 가 (8) (lip)  
가  
2 (6) (11) , (e) 가  
(7) , (8)  
(8) (9)  
가 (Rr) ,  
가  
(10)  
ng) 가 (sticki

(scraper cup)

2B

가

30

(6)

(31)

32

(33)

가

가

(11)

2

가

2A 2

(21, 22)( )

(23, 24) 2

. 2

, 2

:

가

53.5 mm

가

-

: 2 mm

-

: 0.1 mm

-

: 40 45 mm

-

(e) : 9 18 mm

53.5 mm

가

54 58mm

,

55 57 mm

8

3

(12)

(13)

가

14

가

(13)

(17)

(15, 16)

(18, 19)

(silhouette)

1

(

(d)

가

가 , PTEF , E = 655 MPa E = 6550 MPa

[ 1]

	E (GPa)	$G=E/2(1+\nu)$ (MPa)	$\nu$	(MPa)	(%)
P F A		700	0.44	29	300
E T F E		1700	0.42	28	150
	200			1200 - 2000	
	100 - 120			350 - 800	
	180			200 - 350	

가 , 가,  
1

(57)

1.

2

(8)

가 2

(6)

(花葉部; petal)

2.

1 , 1 2 가 2

3.

1 2 , 2 (2, 2  
7) 2 (3, 28) 2

4.

3 , 가 2

5.

6.

7.

1 5

8.

6 7

9.

8

10.

11.

1 9

12.

E, PFA, PTFE, PEEK , PEUHMW, ETFE, FEP, PVDF, ECTF  
가

13.

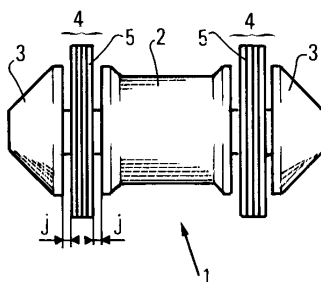
12

14.

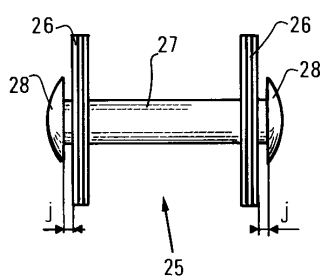
가

2가

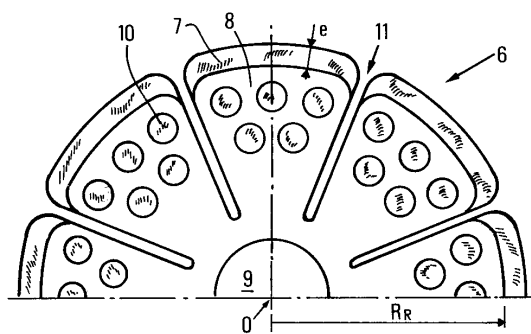
1A



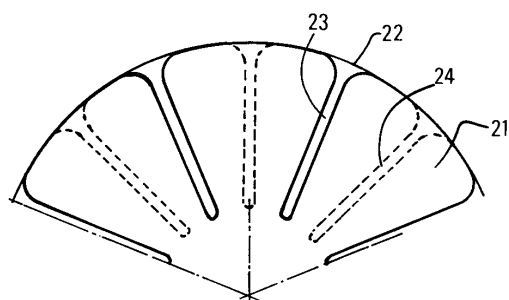
1B



2A

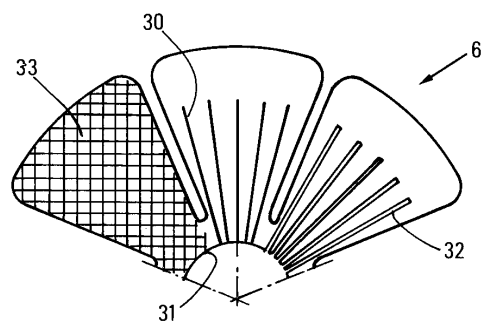


2B





2C



3

