

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
F02M 61/18

$$\begin{pmatrix} 11 \\ 43 \end{pmatrix}$$

2002 - 0037057
2002 05 17

| | |
|------|---------------------|
| (21) | 10 - 2002 - 7004255 |
| (22) | 2002 04 02 |
| | 2002 04 02 |
| (86) | PCT/DE2001/02710 |
| (86) | 2001 07 19 |

| | |
|------|---------------|
| (87) | WO 2002/12719 |
| (87) | 2002 02 14 |

[illegible]

(30) 10038098.0 2000 08 04 (DE)

(71)

,

- 70442 가 30 02 20

(72)

| | | |
|---------|---|----|
| , | | |
| - 71696 | | 12 |
| , | | |
| - 74354 | - | 22 |

(74)

•

•

(54)

(7), (10,11,12), (7) (10,11,12) (22), (22)
(23) (23) (25) (22),
(23) (25) ,
(33) 25 μ m 가 가 .
(7)

가 .

1

, , , ,

.

가 , 가 가 . 가 (, , , 가 (skein)) , .

가) 가 , 가 () , 가 , 가 () , 가 , 가 .

.

가 .

, 가 (roughening)(, , (rubbing), -) 가 , 가 .

,

.

1 ,

2 가 .

1 1 가
(1) . (2) (3)가
(3) 가 (5) , (6)
가 가 (8)가 5 (7)

, . (5)
(10), (11) (12)
가 (11)
(7) (5) , (12)

(7) , (16) 가 (15)가 , 가
(2) (3) , (12)
(1) (16)
(16) (17) (11) (1) (18)
(18) (16) (19)

(16) (5) , (5) 1
(10) , (7)가 가
(22) , (16) (19)
(5) 2 (10) , (11)가 (12)
(5) 2 . (7)
(16) (22) , (23)
가 (15) (16) (19)
(19)

(16) (19) 2 , 3 (23)가
(boring) , (23)
3)가 (2)
(2)

가 , 가 ,

, (23),

(7) (16) (19),
가 (7) (19) (23)
(22), (25)
(23) (25) 가 가

(23) 2 (7)가
(22) 가 (23) 가
(22) (25)

가 (23) (27) 가
(27) (2
3) (28) (23) (27)
(29) (29)
(27) (30)

(23) (meniscus)가 가
(23) 가 (23)
(23)
(necking).

(23)가 (23)
(25) (7)
(16) 가 (33) (face roughnes
s)가

(25) (7)
(16) (33) 가 (33) (roughenin
g)((rubbing), (sand blast),
)

(33) 25 μ m 가 가
가

(33) 가 가 가
(33) (33)
33) 가 가 가

(22) (7)가 가 , (25)
 가 , (33) 가 가 . , 가
 . 가 가 가 (25) 가 ,
 (33) 가 가
 , 가 가 (25) . (23)

(25) (23)
 (25) . (23)가 가 . (23)
 (27) 가 (23)
 (23) .
 (33) 가 , 가 .
 가 (25) . 가
 (23) (25) . 가
 (7)가 가
 가 (33) (25) .

(57)

1.

(10,11,12),
 (10,11,12) (7),
 (7) (22),
 (22) (23)
 (22) (23) (25)
 , ,
 (25) 25 μ m 가 (33) (25) 가
 , .

2.

1 ,
 (33) .

3.

1 2 ,

(33) 가 .

4.

1 2 ,

(33) 가 .

5.

1 2 ,

(33) 가 (rubbing) .

6.

1 2 ,

(33) 가 - .

7.

1 2 ,

(33) 가 (33)

8.

1 7 ,

(23) (7) (25) (33)
가 .

9.

1 8 ,

가 (33) .

10.

1 9 ,

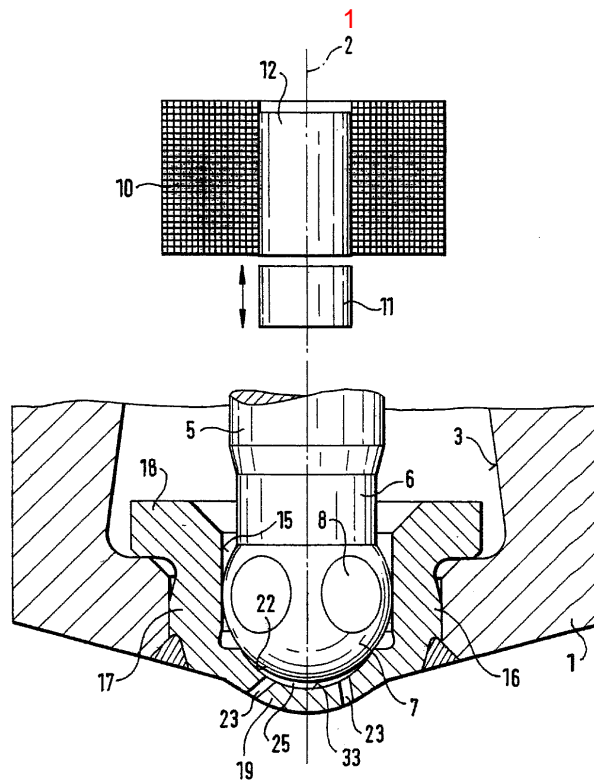
가 .

11.

1

9

가



2

