

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

(51) 。 Int. Cl.7  
B29C 45/14  
B29C 45/26  
A46D 3/00

(11)  
(43)

10-2004-0107524  
2004 12 20

(21) 10-2004-7018339  
(22) 2004 11 12  
2004 11 12

(86) PCT/EP2003/004938  
(86) 2003 05 12

(87)  
(87)

WO 2003/097324  
2003 11 27

(30) 10221869.2 2002 05 15 (DE)

(71) - , -69483 - , 2

(72) , , 69483 - , 1

(74)

:

(54)

가 가 , 가 , 가  
가 ( ) 가

가

가

(anchor)

GB 24935/1896)

. 100

(GB 788/1861,

040,260, US 5,966,771 WO 98/03097

. DE 941364, GB 2,151,971, US 301644, US 4,244,076, US 5,

. US 5,926,900

가

( )

가

가

( )

가

US 2,621,639

( )

가

가

가  
가

가

가

US2,621,639

( )

가

가

가

(EP-B1-0120229)

가

(core)

(bushing)  
(seats)

가

가

2

가

(US 5,040,260, US 5,966,771).

. US 1,924,152, US 2,139,242, DE 826440, WO 0/64307

WO/03831 (DE 10033256 DE 10130863)

(spinning nozzles)

3mm

가

1 : 5

( 1:10 )

가

1:250

가

가

가

가

( )

가

가

40%

가

가

가

가

WO 02/03831

가

가

( )

가

가

US 2,621,369

가

가

가

(anchoring)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가,

가

가

가

가

가

가



가

가 가

가

가  
가

가

가

2,100 bar ( $2.1 \times 10^5$  kPa)  
600 bar ( $0.6 \times 10^5$  kPa)

가

10%

가

가

(2002 1 17

DE 10201635.5

2002 3 21

DE 10212781.8 )

가

(foil),

가

/

가

가 1 mm

가

0.2mm

/

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가  
가 가

가

GIT (가 ) WIT ( )

1 1 ;

2 2 1 ;

3 1 ;

4 2 ;

5 7 ;

8 ;

9 ;

10 ;

11 ;

12 11 ;

13 가 ;

14 17 ;

18

;

19 18 ;

20 22 ;

23 30 ;



9 , (13) 가 (12)가 (3) (7) (13) (13) (7) 가 . (13) (7) . (7 12) (7) 가 . (12) (4) 가 (12) 가 . (7) / (7) 10 (7) . 가 (14) 가 (7) . (15)가 가 (14) (14) , 11 12 (16, 17, 18 19) (14) , 11 12 (20, 21) , 가 (14) 가 . 13 가 (14) (7) (22) 가 . 14 17 (7) (23) . (24) 가 ( 17). (25) 가 가 , 18 19 .가 ( 18 19 ) 가 160 (polyamide) 6.6 (polypropylene) 가 260 (matching) , (27; 20) (28; 21 22) , (7) 가 . 23 30 (30) 25 (32) (24) . 24 23 (31) (7) , 26 (32) . 27 , (7) (34) (33)가 28 (35) . 29 (36) 30 (37 38) 가 (7) - 24 . 31 (42)가 (41) (40) (7) (39) 1 가 (44) , 가 (42) . 가 , 가 (7) (45, 46) 가 , 가 (7) 가 . (45, 46)

(7) (48) 가 , (49)  
 (51) 가 (48) (50) (48)  
 (49) 가 (51) (53) (52)  
 ( 33). (54)가 (52) (53) (54)  
 , 34 (55)가 (1) (56) (56)  
 36 (56) (55) (55)가 (56) (56)  
 가 1 (56) 가 2 (57)가 2 , 37  
 (58) (plugs)'  
 - 가 38  
 (59) (1) (62) (62)  
 (61) (63) (62) (62)  
 (59) (63)가 (60) (60)  
 bar (0.01 x 10<sup>5</sup> kPa) (64)가 2  
 (59) (60) (60)  
 ) WIT ( 가 ) 가 2 GIT (가 가  
 가  
 (65) 가 39 40 39 40  
 (67) (66) (69) (70)  
 (68) (66) (69) (69)  
 (69) (66) (67)  
 U  
 41 43 가 가 (72; 43) (71)  
 (72) 가 (74) 가 (75)가  
 가 76

(57)

1.

, 가

, 가 가

1 2. , 가 가

1 3. , 가 가

1 4. , 가 가

1 5. 4 ,

1 6. , , 가

1 7. 6 , ,

1 8. 7 ,

1 9. 8 ,

1 10. 9 ,

1 11. 10 ,

1 12. 11 ,

1 13. 12 , ,

- 1 14. 7 , .
- 1 15. 14 가 , ,
- 1 16. 15 가 , 가 가
- 1 17. 15 , 가 가 가
- 6 18. 17 가 , .
- 1 19. 18 , .
- 1 20. 18 , ,
- 1 21. 20 , .
- 1 22. 21 , .
- 22 23. , .
- 20 24. 23 , 1mm
- 1 25. 19 , .
- 25 26. , 0.2mm
- 27.



1 41. 39 가 , 가

1 42. 39 ,

42 43. , -

1 44. 39 , GIT (가 )

1 45. 39 , WIT ( )

















