

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0018903
F16C 33/10 (43) 2004 03 04

(21) 10-2003-0015020
(22) 2003 03 11

(30) JP-P-2002-00247466 2002 08 27 (JP)

(71) 가 가
가 2-3-6

(72) 가 가 1200

가 가 1200

가 가 1200

(74)

:

(54)

() 가 , , , .

() (2) 2 (6) (1)
2 (6) 30 90% (6)
(L₁), (2) (D) L₁ • D/36 (1) (2) 가
(1) (2) (1) (2) 가
, (1) (2) .

1 1
2 1
3 1
4
5 4 -
6 2
7
8 (seizure)가 ,

()

- 1 :
- 2 :
- 2a, 2b :
- 3 :
- 4 :
- 5, 6 : 1 2
- D :
- H : 2
- L₁ : 2
- W₁ : 2
- : 2

, , (seizure) .

가
가
가

가 9-68217

가 10μm 100μm

가

가

가
0.6 1.0
가
0 0.6

가

가 ()

가

9-68217

가 가 가
가

가

가

가

가

가

1

가 30 90%

가

30 90%

가 30 90%

가 30%

, 90%

, 가

가

가

가

가

$\frac{2}{D/36}$

(L_1),

(D) L_1

36

(; L_1) 가
30 90%

($\cdot D$)

가 , 가
3 (軟室化) 가

가

1 5 1 2 (周緣部) 1
, 3 1 4 - 4
, 5
(1) (1) 1
(1) 가 (2) 가
(2) (1) 가
가 가 (1) (2)
(1) (2) 가
(5, 6) (2) (2) 가
(2) JIS HRC 50 (2) HRC 52 60 (2)
(2) 가 2 (1) 가 (2)
(2a) (2a) 가 (2b) (3) 가
(2) 3
(2) 1 (5) 가 (3) (2)
(3) (2) 1 (5) 1 (5)
가 (2) 2 (6) 가 1 (5)

가 (6) 가 2 (2) 2
(6) 가 2 (6) 4 , 1 (5)
2 (6) 1 가 (5) 가
1 (5) 가
(5, 6)
(1) (2) 가 (1) (2) (1)
(2) (1) (2) (2) (1) (2)
(1) (2) (1) (2) (2) (1) (2)
(1) (2) (1) (2)
(1) 가 (2) (2)
가 2 (6) 가 (1) 30
90%가 2 (6) (1)
2 (6) (W₁) (2) (D) 0 W₁/D 0
.5 2 (6) (W₂) W₂ W₁ 가
(2) 1 가 30 90% (6) ()
2 (6) 가 30 90% (1) (2) , 90%
(1) (2) 가 30%
(2) (; L₁) (2) (D(-2R))
) , L₁ • R/18 (6) (L₁) 2
(H) H 2L₁ (H) 0.01mm H L₁/2
(L₁) (2) (D) L₁ • D/36 , 2 (6) 가 3
0 90% (• D) 36 (2) (1)
(1) (2)
(2) 가 (2) (D), 2 (6) (W₁) (1)
(1) (2) (1) (2)
6 7 , 7 2 (6) 2 6
2 , 1 (2) 2 (6)
1
(2) () 2

(6) 가 (2) , 2 (6, ..., 6) 가 , 2
(6) 0 ° 90 ° .
2 , 1 2 (6) , (2) ,
(2) 2 (6) , 2 (6
) 가 가 (2)

8 , (2) (2) 가
(2) 1 (2)
(2) ,
(2) 가 .
(2) 30 90% 30
(2) 가 2 10 (2)
1 (2) 10
30 (2) , (2) 30 90%
,

(1)
가 , 가 10 ° (6.1
mm, 8%), 5 ° (3.05mm, 16%), 2.5 ° (1.53mm, 32%) 3가 , 70
mm, 85mm, 가 85mm (2) 0.5mm, 0.2mm (2)
HRC 58 .
(2) 2 (2) 375mm , 2
(2) 70mm (1) (2) (1)
, 600 가 5 ° , 가 5 /
, 가 가 1 (2)

[1]

8%	10 °	14
16%	5 °	14
2%	2.5 °	30

(2)

가 5 ° (3.05mm) , 30 ° (19%), 60 ° (가 33%), 75 ° (가 63%) (2) 가 2 1 가

[2]

19%	30 °	22
33%	60 °	38
63%	75 °	50

(3) 2 가 (2) 60 ° () (2) 2 (1) (2) , 50 (2) (1) , , , .

(4) 2 가 (2) 60 ° () 30μm 가 (2) 3 (1) (2) , 50 (2) (1) .

, (1) (2) , (1) (2) , (1) (2) , 가 (1) (2) 가 (2) 가 가 (1) (2) 가 가 가

(57) 1. (2) (1) ,

(2) (1) 2 (6)

(2) (1) 2 (6)

가 30 90%

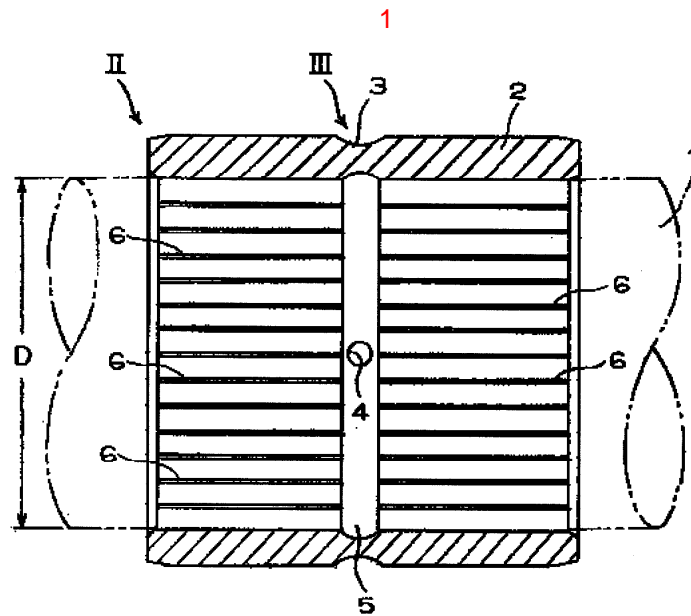
2.

1 2 (6) (L₁) (2) (D) L

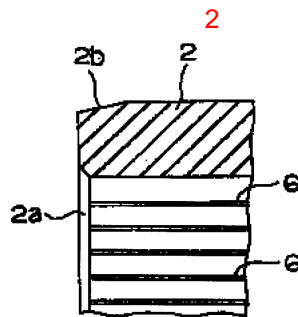
1 • D/36

3.

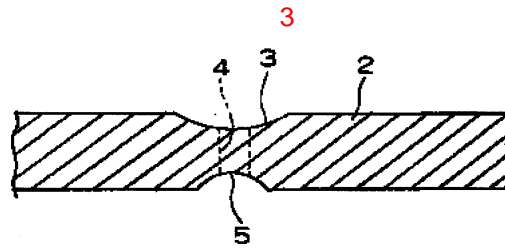
1 (2) (1) (軟室化) 가



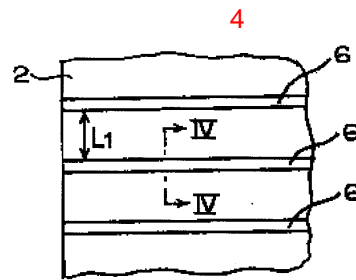
- 1 저널축
- 2 부시
- 3 윤활유 유로
- 4 연통구멍
- 5, 6 제 1 및 제 2 오일공급흡부
- D 부시내경



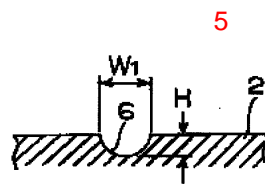
- 2 부시
- 2a, 2b 테이퍼면
- 6 제 1 오일공급흡부



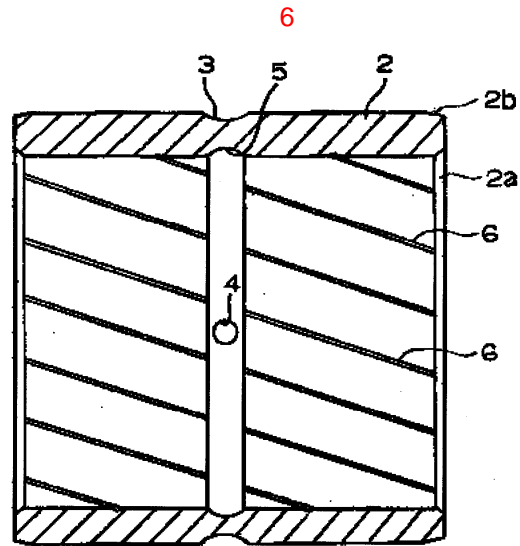
- 2 부시
3 윤활유 유로
4 연통구멍
5 제 1 오일공급홈부



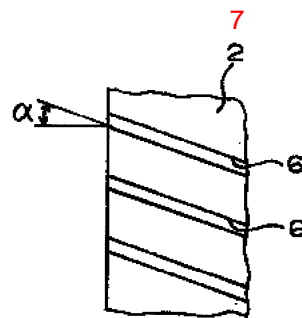
- 2 부시
5 제 2 오일공급홈부
 L_1 제 2 오일공급홈부간의 길이



- 2 부시
5 제 2 오일공급홈부
H 제 2 오일공급홈부간의 깊이
 W_1 제 2 오일공급홈부간의 홈폭



- 2 부시
 2a, 2b 테이퍼면
 3 윤활유 유로
 4 연통구멍
 5, 6 제 1 및 제 2 오일공급홈부



- 2 부시
 6 제 2 오일공급홈부
 α 제 2 오일공급홈부의 경사각

