

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G11B 19/20

(11)
(43)

2003-0074393
2003 09 19

(21) 10-2003-0015513
(22) 2003 03 12

(30) 60/363,818 2002 03 12 (US)

(71) 가 가
가 4106-73

(72) 78183 15

(74)

:

(54) 가

가 ,

,

가
가

1

1

가

,

2

1

2

3

** **

12: 14:

16: 18:

30: 34:

36: ,

[]

2002 3 12 가 60/363,818 ()

, .

, 가 가 , , 가 (arm) / 가

, 가 . 가 , 가 .

, 가 (基部) , 가

, 가 3 () . , 3 .

가

가

가
가

1

가

2

1

2

1
12)

(10) (16)가

(14) (16) (

() (10)가 (14) (26) (26)

(24) (22) (18) (22) (20) (26)

(20) (28) (30) (28) (30) (28)

(30) (32) (12)

(32) (12) (32) (counter-plate: 34) (40) (32) (32)

(38) (12) (38) (38) (thrust-washer portion: 38)

(42) (32) (44) (44) 가
(38) (32) (12) (32) (12) (12)
(36) (32) (44) (42) (12)

(32) (44) (radial dynamic bearing) (12) (38)
) (herringbone) (46) (12) (12) (32)

(spiral) (36) (50) (50) (42) (52)
(34) (56) (50) (52) (54) (56) (54) (56)

(fluid dynamic thrust bearing)

가 가 (36)

가 () , 가 ;
 , 가 , 가 ;
 , 1

[1]

[]		[rpm]	(OD ₁) [mm]	(OD ₂) [mm]	[OD ₁ /OD ₂]
2.5	1	5400	5	3.002	1.666
2.5	2	7400	5	3.02	1.656
3.5	1	5400	7.1	3.989	1.780
3.5	1	7200	7.1	3.989	1.780
3.5	3	10000	7	3.989	1.755

, 3.5 , OD₁/OD₂ 가 1.86 가
 가 2.5 가 1.71 가
 (40) (36) (12) 가
 (58) (32) (12) 가 (40) ()
 60) 가 (seal) (60) 가 (40)
 (30) () (12) (18) , (30) (12)
 (16) 가
 가
 가
 가
 가
 가
 가

(57)

1. 가 ;
 ;

;

가 ,

,

가 1.86

,

.

2.

1

,

3.5

3.

2

,

7mm

4.

2

,

1.755

5.

2

,

1.780

6.

1

,

2.5

7.

6

,

5mm

8.

6

,

1.666

9.

6

,

1.656

10.

1

,

11.

가

,

;

,

;

;

가 ,

,

가 1.86

,

12.

11

,

3.5

.

12	13.		7mm
12	14.	1.755	
12	15.	1.780	
11	16.	2.5	
16	17.		5mm
16	18.	1.666	
16	19.	1.656	
11	20.		



