

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

(51) . Int. Cl.<sup>7</sup>  
F16D 55/36

(11)  
(43)

10-2004-0034692  
2004 04 28

(21)	10-2004-7003291		
(22)	2004 03 04		
	2004 03 04		
(86)	PCT/US2002/028002	(87)	WO 2003/021126
(86)	2002 09 03	(87)	2003 03 13

(30)	60/317,012	2001 09 04	(US)
	10/078,634	2002 02 19	(US)

(71) 101

(72) , 49112, , 66731

(74)

:

(54) -

9),	(11)	(13), (31, 33, 35, 37)	(1)
	(43)		(41)
			(39)

(span)

가

(59)	(41)
(75)	(73),
(47,49,51,53,55,57)	(45)
,	
가	
	(25, 27)
가	

(brake system)  
(multi-disk brake system)

2001 9 4

No. 60/317,012

(35.U.S.C.) 119 (e)

(intervening disk)  
(wheel)  
k stack)

(torque tube)  
(end disk)  
(actuator)  
(end plate)  
(torsion)  
가  
가  
가  
가  
가  
가  
heat)

(whirl vibration)

가  
center)  
(elastic

(cut out)  
(off-axis)

가

(hollow)  
rtion),  
(45)  
(flare po

가



가

가

가

가

(57)

1.

(13);

(19);

(31, 33, 35, 37);

(41);

(43);

가

가

(39);

가

(25, 27);

(11).

2.

1

(45)

(49,51,53,55,57)

(13)

(47,49,51,53,55,57)

가

3.

1

(45)

(47, 49)

(13)

(47,49,51,53,55,57)

가

4.

1

(45)

(13)

(9,51,53,55,57)

(47,4

5.

(31,33)

(35,37)

(45)

(59)

1

(61,63)

1

(41)

(71)

(65,67,69)

1

(45).

1

6.

5

1

7.

5

(45)

,

8.

7

,

(47,49,51,53,55,57)

,

(49,51,53,55,57)

(4

7)

가

9.

7

,

(47,49,51,53,55,57)

가

(47, 49)

가

10.

7

,

(47,49,51,53,55,57)

가

11.

5

,

(41)

(65,67,69)

가

(73)

12.

(31,33)  
(41)

(35,37)

(45)

,

, (59),

(73),

(75)

,

(45)

(45).

13.

12

,

(47,49,51,53,55,57)

(13)  
(79)

,

(77) ,  
(49,51,53,55,57)

(47)

가

14.

12

,

(47,49,51,53,55,57)

(13)  
(79)(77)  
(47, 49)

가

15.

12

(47,49,51,53,55,57)  
5,57)(13)  
(79)

(77)

(47,49,51,53,5

가



