

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁷
B02B 3/04
B02C 23/08(45)
(11)
(24)2004 05 10
10-0430450
2004 04 26(21) 10-2001-0031476
(22) 2001 06 05(65)
(43)10-2001-0111011
2001 12 15

(30) 2000-170066 2000 06 07 (JP)

(73) 가 가

4 7 2

(72) 가 1158-3

가 24-4-303

가 3 1-4

3 31-14

(74)

:

(54)

(1)	(18)	(31)	(2, 3)	.
(31)	(18)	(18)	(2, 3) 가	(32)
(18)	(32)	.	(31)	.
,	(18)	(18)		.

1		.
2	1	
3		, 1
4	1	
5	1	.
6a	6c	
1 :	2,3 :	
4 :	8 :	
9 :	10 :	
11 :	12 :	
13 :	14 :	
15 :	16,17 :	
24 :	28 :	
29 :	30 :	
31 :	32 :	

가 , .
(peripheral speed) , ,
, , 가 ,
9-313959 가 ,
, , 가 ,
가 , 가 ,
9-313959 , 7 ,
가 ,
가 ,
가 , , , 가 ,
, 가 ,
, , ,
, ,
, 가 ,
, ,

1 (4) 가 (1) (journal) (2 3) (5) (6) (7) (7) (6) (8) (7) (9) (8) (10) (11) (7) (10) (11) (12) (13) (14) (10) (15) (15) (16) (10) (bridge) 가 "17" (15)

(17) (18) 가 (15) (2 3)
 (19) (21) (19) 가 (20) (21) (22)
 (18) (23) (21) (23)
 (2 3) (18) () 가 (23) (21) (2 3)
 (19) (20) 가
 (1) 가 (19) (18) 가 (2 3) (2
 3) (2, 3) 가
 2 3 (24) (2 3) (4) (24) 가 (25
) (24) (26, 26) (4)
 (24) (24) 가 (2 3) (29) 가 (28)
 (29) (2) (23)
 (31) (28) 가
 (29) (31) (32) 가 (24) (2)
 (31) (2) (2) (2) (2)
 (18) (18)
 (32) (24)
 (31) (30) (32) (31
) (29) (2)
 (31) (31) (32) (30) (32) 가
 (29) (31) 가 (28) (31) (32) 가
 (31) (31) (32) (32) (32) 가
 18) (18) (18) 가
 "33" (24) (24) 가
 (suction port) 1 "34"
 "36" (30) (2 3) (dial) 2
 "27" (24) (grip) 4
 (2 3) (31) 7 mm (31a, 31b 31c)
 (t) 21 mm (31a, 31b 31c)
 (t) (31) (2) (30)
 (31a) 가 (28) (32) (31) 3 (32a, 32b
 32c) (29) (31)
 (32a, 32b 32c) (32a, 32b 32c)
 (31 32) 가 6a 6c
 6b 가
 (5) (2
 3) (9) 가 (8)
 (10) (15) (7) (18)
 (18) () (18)

[illegible]

[illegible]

(57)

1. 가

(2, 3), (2,3) ,

(18), (18) (8 17) (1) ,

(2,3) (31) 가 (2 3)

(32) 가 (18) (18)

2. $\{ \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \dots \}$ 가 $(2,3)$ (18) , $(2,3)$

3. 1, 2, (2,3), (2,3), (4), (4), (28), (29) 가, (24) 가, (28), (31) 가, (29), (32) 가

4.

1 2 , (2,3) (4), (4)

(2,3) (24), (2,3)

(24) (28) 가 (30) ,

(29) 가 (30) ,

(31) (32) 가 , (30) ,

(28) (32) 가

(29) ,

$$\begin{aligned} 1 & \quad 5. & 2 & \quad , & (31) & \quad (t) \\ & & & & (32) & \quad (31) \\ (18) & & & & & \end{aligned}$$

6. $\frac{5}{32b, 32c}$, (32) (31) $\frac{3}{32a, 32b, 32c}$ (31a, 31b, 31c) $\frac{3}{32a, 32b, 32c}$ (32a, 32b, 32c).

7. 5 , (31) 가 $(2, 3)$ 가

8.

3	,	(31)	(t)	(31)	(18)
9.	,	(32)			.
4	,	(31)	(t)	(31)	(18)
	,	(32)			.
10.					
8	,	(31)	3	(31a, 31b, 31c)	,
32b, 32c)		(32)		3	(32a,
11.					.
9	,	(31)	3	(31a, 31b, 31c)	,
32b, 32c)		(32)		3	(32a,
12.					.
8	,	(31)	가	(2, 3)	가
13.					.
9	,	(31)	가	(2, 3)	가





