

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
E02D 31/02

(45)
(11)
(24)

2003 06 27
10-0389531
2003 06 17

(21) 10-2001-0011452
(22) 2001 03 06

(65)
(43)

2002-0071336
2002 09 12

(73) ()
1588-8

(72) 가 2 364-1가 201

(74)

:

(54)

:

:

(11) (5,7,9) (1) (1) (5,7,9)
(3) (3) (5) (11)
(7,9) (5,7,9) (11)
(5,7,9)
(11) 가 (3) (13) (15), (13) (5,7,9) (15)
(17), (11)
1, 2 가 (15) (25), (13,15) (13,15)
(19,21)

:

1			가		
2	1		1	.	
3	1		2	.	
4	1		3	.	
5				.	
6	1, 2, 3			.	
7	1, 2, 3		가	.	
8	7 A-A			.	
9	7 B-B			.	
10			가	.	
11	10 C-C			.	

*
5,7,9,43 : 11,23 :
13 : 15 :
17 : 19 : 1
21 : 2 25 :

2

가

가

4 (9) 1 (3) 2 (21) (15) (3)
 (21,21) (5,7)
 2 (21,21) 3 (7)
 (5,7,9) (11) 2 (21) (23)
 가
 (25)가 (15) 2 (21) (11,23) (15) 2 (21) (35)
 5 (27,29) (25) (31), (31) (33) (39)가 가
 (37) (39)가 가
 (41) (25)
 6 (5,7,9) (3) (5,7,9) (5,7,9)
 (1) (23)
 7 (5,7,9) 8, 9 7 A-A B-B (11) 2 (21)
 (23) (5,7,9) (13,15) (11,23) (5,7,9)
 9 (21) (23)
 10 (23) (5,7,9) 11 10 C-C (5,7,9)
 (43) (5,7,9) (43) 1,
 1, 2 (19,21) (13) (15) 가 (3) 1 (
 2 (19,21) (3) (13,13) 2 (21) (3)
 19) (15,15) (23) (5,7,9 43)
 (1) (3) (3) (1)
 (3) (5) (5) (3)
 (3) (5) (3) (3)
 (3) (3) (5) (7,9) (3)
 (5,7,9) (5,7,9) 3가 (19) (3) (5,7,
 9) (5,7,9) 가 1 가 2 (21) (23)
 (3) (5,7,9) (5,7,9) (5,7,9)
 (3) (5,7,9)가 (3) (11,23)
 (25) (5,7,9) 가
 가 (5,7,9)
 (5,7,9) (3) (5,7,9)가

(57)

1.

2.

1

1

2

3.

1

4.

가

가

가

1

2

5.

4

1

6.

4

2

7.

4

1

2

1

8.

4

2

가



