

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

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
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

1  
2

가

가

가

1

2

1

1

2

1

(3)

(5,7,9)

가

(5,7,9)

(1)

(3)

(3)가

(3)

(1)

(3)

가

(5,7,9)

(1)

(3)

(11)

2, 3, 4

(5,7,9)

(5,7,9)

(5,7,9)

(11)

(13)

(15)

(15)

(11)

(13)

(15)

(1)

(

3)

(15)

가

(5,7,9)

(5,7,9)

가

(5,7,9)

(3)

(5,7,9)

(11)

(5,7,9)

(5,7,9)

가

3가

(5,7,9)

(13,15)

2

(5)

1

(3)

가

1

(19)

(13)

(19,19)

(3)

(7,9)

(7,9)

(3)

(

13)

3

(7)

1

(3)

(19)

(13)

(21)

(15)

(7)가

(21)

(7)

(9)

1

1

(19)

(3)

(7)

(2)

(21)

(23)

(3)

1

2

(19)

(21)

(5,7)

(15)

(23)

(5,7,9)

(11)

(13,15)

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) 가  
 (5,7,9) (3) (5,7,9)가

(57)

1.

2.

1

1

2

3.

1

4.

가

가

가

5.

4

1

6.

4

2

7.

4

1

2

1

8.

4

2

가





