

(19)  
(12)

(KR)  
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7  
E01C 5/00

(45)  
(11)  
(24)

2004 05 20  
20-0351455  
2004 05 13

(21) 20-2004-0006176

(22) 2004 03 08

(73)

(72)

(74)

:

(54)

가

(7), (17), (19), (19)

(1), (5), (7), (15), (19)

(9), (13), (11)가

1

, , ,

1

< >

1 : 3 :

5 : 7 :

9 : 11 :

13 : 15 :

17 : 19 :

21 :

가

,

가

가

가

가

가

가, 가  
가

가

가 가

,

100% 가

가

가

가 ( ) ,

1

(17) (21)가

(17) (21) (7)가 LED 가 (5)

(19)가 (19) (5) (3)

(1) (21) (13) (17) (15)가 (1)

3) (9)가 (17) (11)가

(19)

(21) (15) (19)

가

가 (9) 가 (17) (19) 가

(11) (9) 가 가 (19) (19) (11) (19)

(3) (19) (5)

9)가 (11) 가 가 (1)

(3) (1) (21)

(3)

(1) (19)

가 (1) 가

, 가 가 가

가 가

가

가 가 , .

가

가, 가  
가

가

가 .

가

가

' 가 가 가

가

가

가

가

가

(57)

1.

(7) (17) (5) , (19) , (19) (7) , (3) ;

(1) (7) (13) , (15) ,

(19) (9) , (11)가

2.

1 ,

(19) LED

3.

1 ,

(15)

