

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
D06F 37/40

(11)  
(43)

2003-0079517  
2003 10 10

(21) 10-2002-0018584  
(22) 2002 04 04

(71) 20 LG

(72) 2 108-9

(74)

:

(54)

가

(5) (16) , (16)  
(18a) (17) , (18a)  
(18b) , (18a) (19) ,  
(5) (10) (6) , (6)  
(20) (20) , (20)  
(23) (21) (23) , (23) ; (23)  
(230) 가 .

3

, ,

1

2 1

3 2 'A'

\*

4: 7:

17: 23:

230:

가 , 가 (Pulsator) , 가

가 , (12)가<sup>1</sup> 가 , (11) (2) (1)가 가  
(2) (12) (1) (4)가

4) , (2) (14) (3)가 (3) (13) ( (15)가

가 , (4) 2 (16) , (16) (14) (17) (5)가 (5)

a) , (17) (18b) , (18a) (18a) , (18 (1  
9)가 (1)

가 , (5) (10) (6)가 (6) (20)가 (23)  
(20) (23) (20) (21) (23)가 (23)

(4)

가 , (23)가 (21) )가 (6)가 (20) (9)

가 , 가 (9) (10)

가 , (3) (5) V (15) (16) (14) (1) (5)



가 . ,  
 , 가 가 .  
 90° (230) .  
 , 가 , 가 .

, 가 . ,

(57)

1.

, , , , ; .

2.

1

,

90°



