

2003/ 06/ 04

1.

가 ,  
(開示) ,  
가 ,  
(實施)  
,  
.  
,  
.  
,  
가  
,  
가 “ ”  
가!  
,

가

,

.

,

,

,

,

가

,

3

.

.

가

,

가

.

.

,

,

,

,

,

,

.

가

.

.

2.

(1)

가  
가

가  
가 .

(示唆)가  
가 .

,  
,  
가 .

가

(示唆)

가  
가 .

가

[ 1]

, ,

.( 1990. 9. 25 , 89 1615 )

가

가

가 .

, 가  
가

[ 2]

< >

< >

1 : 가 .

2 :

< > 1  
가 가 ,  
2 1

가

가 .

[ 3]

< > 가 가

< 1> : 가  
가

< 2> : 가

< > 1 2  
,

1 2

.

가  
가 .

,

(轉用) .

(2) :

,

, , (1) (1) (5) (6)  
, (3b)가 (1) (5) (3) (3c) ON, OFF  
, (2) (5) (5)

(2b)

가 .

,

,

.

가

,

가

.

.

,

가

,

가

.

,

가 가

.

1

,

2

.

(1)

,

(3a)

가

(4)

가

(4)

(3)

(2)

(1)

(2a)

(2)

(4)

(2a)

가

,

(2b) .

(1) (2b) (5) (3c) (3) (6) (3b)가 ON, OFF (3c)가

(5) (5) (2) 가

(4)

(3) (3b) ON (3c) OFF (3) , (6) (2)

(5)가

(2) (2b) ,

(1) (2b)

(2b) ,

(3) (3c) OFF (4)

(2) (2) 1 ,

(2b) ,

가 ,

1

(1) 가 (2) ,

(1) (5) (6) ,

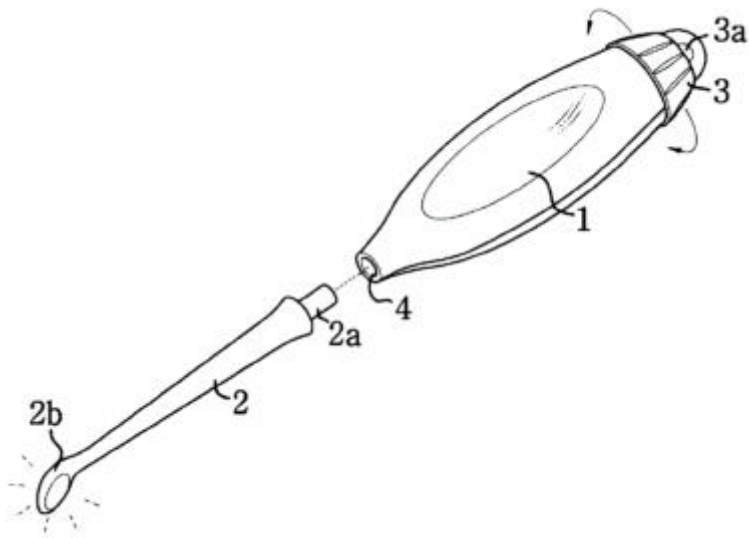
(1) (3) (3c) ON, OFF

(3b)가 (5)

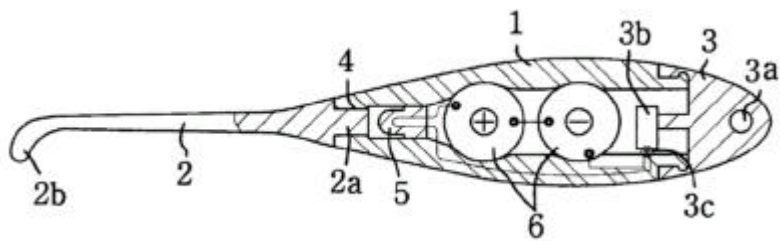
(2)  
(2b)

(5)

1



2



(3)

:



가 ; 1 ;  
 1 2 ;  
 1 2 3 ;  
 1 2 ;

가  
 137301 , 13 (407)  
 (410) LED(Light Emitting Diode)(450)  
 가 (410) LED(450)  
 (405) , (405)  
 LED(450) LED(450)  
 (460)가  
 (460) , (410) 가 LED(450)  
 가 (405) 1  
 (463) , (410) 가 LED(450) 2 (463) ,  
 가 (405)  
 2 (463) (405)  
 (465)  
 1 (463) 가 LED(450)  
 (471) , (471)  
 (405) (473) 가 , 2  
 (463) 가 LED(450) (475) ,  
 (475) (405) (410)  
 (477) 가



, 1 2  
 , 2  
 1  
 가  
 ,  
 1 2 가  
 ,  
 , 1 2 가 1 2  
 가 가  
 ,  
 1 1 2 1  
 , 3 4 ,  
 (7) (1) (1) (5) (5) (50) (50)  
 (50) (60)  
 (1) (7) (10) (10) (10) (30)  
 (20) (20) (10) (40)  
 (10) (20) (30)  
 (11a,11b)가 (10) (10)  
 (13)가 (60) (100)가 (10)  
 (13) (10)  
 (80) 1 (83) 3 (90) 2 (93)가  
 (16)가  
 (10) (5)가  
 (17)가 (17) (10) (5)  
 가 (10) (19)

(20) 가  
 (23)가 (20) 가 (10)  
 (11a) (21)가  
 (30) 가 (10)  
 (11b) (31)가  
 (17) (33)가  
 (30) (17) (5) 1  
 (17) (5) (5)  
 (70) (75) (5)  
 (50) LED ( ) , LED ( ) (51) , (51)  
 (55a,55b) 가 (51)  
 (51) 가 (7)  
 (9) (53) (51)  
 (20) (23)  
 (51) (55a,55b) 3 (90)  
 (95) 1 (70) (77)  
 (51) LED ( )  
 (5) (60) , 가 (50) (55b)  
 (5) 1 (70) , 가 (5)  
 2 (80) , 가 (50) (55a)  
 3 (90) , (10) (13) 가  
 (100) , (100) 2  
 (80) 3 (90)  
 (110) 가  
 1 (70) (71) , (71)  
 (73) 가 (73)  
 (55b)가 (77)가 (79)가  
 (73) 가 (71) (5)  
 (75)  
 2 (80) (10)  
 (5) (81)가  
 (13) , (13) (16)  
 1 (83)가  
 2 (80) (81)  
 (81) (10) (5)  
 (83) (16)

(81) 1 (83)가 (10) 2 (80) (16)  
 , (10) .  
 3 (90) (13) (16)  
 (91) , (91)  
 (13) 2 (93) , (91)  
 (10) 가 (50)  
 (55b) (95) 가 (91)  
 , 2 (93) (91)  
 .  
 (100) (13)  
 (13) 가 (100)  
 (13) , (110)가 1 (83)  
 2 (93) (100)  
 (110) , (110) 1 (83)  
 2 (93) (110)가 (101) (100)  
 , (100)  
 , (110) (100) 가  
 (110) (100)  
 (110) 1 (83) (111) (113)  
 . (111) (113)  
 (13) 1 (83)  
 , 2 (93)  
 .  
 , (100)가 (110) (111)  
 1 (83) 1 (83) 2 ON  
 (93)가 (110)  
 (83) , (110) (113) 1  
 1 OFF 가 (83) 2 (93)  
 , (110)  
 (115) (115)  
 (110) (111) (110) 2 (93)가  
 (110) , ON ,  
 (100)  
 ,  
 , 4 , (100)가 (110) (113)

1 (83)가 , 1 (83) 2 (83) 2  
 (93)가 . , 1 (83) 2 (93)  
 (90) (5) (60) OFF , 2 3  
 , (50) (50) .  
 , 가 (100) , 3 ,  
 (110)가 (111) 1 (83) (83)  
 . , 1 (83) 2 (93)가  
 (110) (5) (50) , 2 3  
 (90) (50) ,  
 (50)가 .  
 , 3 (90) 2 (93)가  
 (110) (115) 가 , (100) 가  
 (60) ON .  
 (100) , (110)  
 3 2 (93)가 (115) 2 (93)가 ,  
 (90) (91) . 4 (93)가 ,  
 (115) (113) 2 (93)가 4 ,  
 (110) (100)가 , 1 (83) 2 (93)  
 (100)가 , 가 . (93)  
 , (100)  
 (60)가 ON/ OFF (50)가 .  
 , 5 2 , 6  
 7 5 ON/ OFF .  
 , 1 3 ,  
 3 (190) (210) . , 1  
 .  
 가 1 (83) 3 (190) 2 (16)  
 (195)가 , (55b)가 (193)  
 (210) (211,213)가 1 (83) 2 (210)  
 (193) (10) (100) .  
 (210) (211,213)가 , (100)  
 (193) (210) (211,213)가 1 (83) 2

, (100) (13) (100)  
 (215) (13) (215)가 .  
 (115a) , (100)  
 (115b)  
 (210) (115b) (100)  
 가 (115b) (115a)  
 (210)가 1 (83) 2  
 가 (193) 가 ,  
 (100) 가 . (100)  
 (50) ,  
 (100) (210)가 7a,b ,  
 (210) (211,213)가 (13) 1 ,  
 (83) 2 (193)가 (50) , (215)  
 (115b) (115a) OFF  
 , 가 (100) , (215)  
 (115b) (115a) (100)가  
 (215) (115b) (115a) (210)  
 6a,b  
 (211,213)가 1 (83) 2 (193)  
 , 1 (83) 2 (193)가 (210)  
 (80,190) (5) (60) ON 가 , 2 3  
 (50)가 (50) (115b)  
 (115a) ON  
 (100) , 7a,b ,  
 1 (83) 2 (193)  
 (50)가 .  
 , 8 3 , 9  
 10 8  
 ON/ OFF  
 , 2 .  
 , 2 .  
 (13) (10)  
 (316a,316b)가  
 (83) 3 (90) 2 (93)가 (80) 1  
 (13)

, (100) (310) (310)  
 (311,313)가 (100) , (310)  
 , (50)  
 , (100)가 10 (310)  
 (311,313)가 (13) , 1 2  
 (83,93) , 1 (83) 2  
 (93) 가 가 .  
 , 가 (100) 9 ,  
 (310) (311,313)가 (13) 1  
 (83) 2 (93) , 1  
 (83) 2 (93)가 (310) (5)  
 . , 2 3 (90)  
 (50) (50)가 .  
 , 11 12 4  
 ON/ OFF  
 (60) 2 , (60) ON/ OFF  
 가 (400) .  
 , (400) 가 (13)  
 (93) 1 (13) 가 , 2  
 (83) (400)  
 (410) , 11 , (400)  
 (60) ON , 12 , (400)  
 (60) OFF .  
 , , 가  
 1 2  
 , ,  
 , .  
 , ,

1.

,



,

,

가

;

1

;

1

2

;

1

2

3

;

1

2

2.

1

,

가

가

,

가

3.

2

,

1

2

,

4.

3

,

2  
1  
가

,

5.

3

,

가

1

2

,

6.

5

,

7.

2

,

1

2

;

가

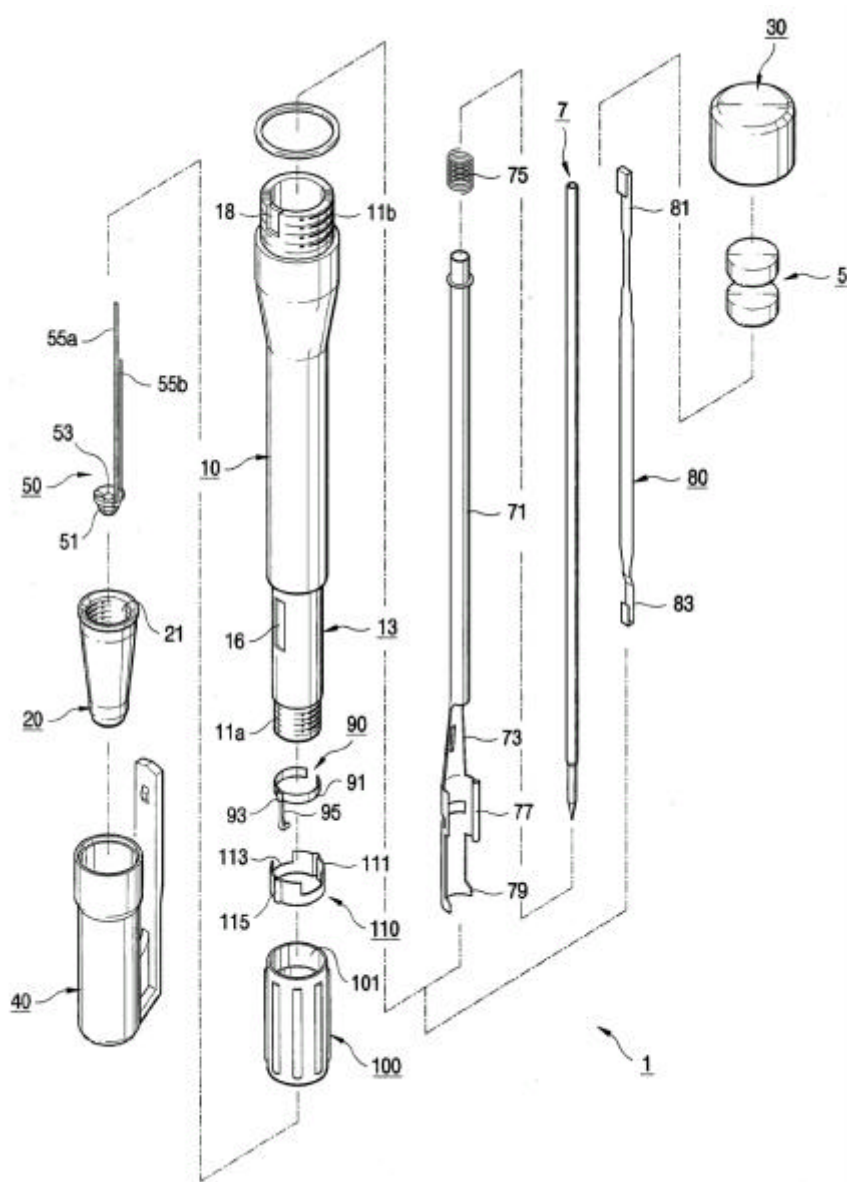
1

가

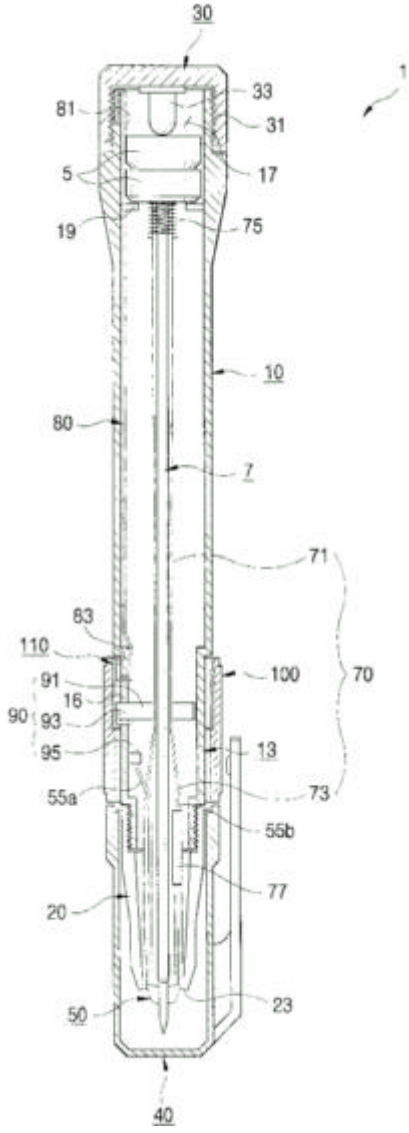
2

8. 2 7 ,

1



2



(4)

가 .  
가 .

|  | (5)  |   |
|--|------|---|
|  | (6)  |   |
|  | (3c) |   |
|  | ?    | ? |

3 . 가 ,

가?  
,

**3.**

- (1) , “ ” ,  
 , 2002
- (2) , 2003.4.
- (3) 249,279 ( 2001.09.24)
- (4) 2002-0062523 ( 2002.07.26) END.