

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
B60J 1/00

$$\begin{pmatrix} 11 \\ 43 \end{pmatrix}$$

2001 - 0072413  
2001 07 31

(21)	10 - 2001 - 7001794
(22)	2001 02 10
	2001 02 10
(86)	PCT/GB1999/02086
(86)	1999 07 01

(87)	WO 2000/09302
(87)	2000 02 24

(81)

가

가

가

가

가

AP ARIPO : 가

EA :

EP :

OA OAPI : 가

(30)	9817441.0	1998 08 11	(GB)
------	-----------	------------	------

(71)	-	
	6300	33

(72)		
	109	89
	157	20
	83	11

(74)

10

(54)

---

(7)

가

(16)

(2)

(16)

.

,

.

,

,

.

6

,

.

.

,

,

,

가

.

(windscreen)

(

,

,

)

.

( )

.

.

WO - A - 9617737

(

)

.

.

가

/

.

,

가

가

,

가 .

.

,

:

) ;

)

.

,

가 ,

가 .

300nm - 1500nm ( 400nm 700nm ) .

(T on)

- (T off) .

,

.

(

) .

/

.

.

가 .

( / )

( )

가 ,

가

가 ( ) ( )

가 ( ) ,

가

( ) .

-

가 가 .  
 ( 10cm , 5cm ) 가 ( 50% ) .

가 가 ( / 가 ) .  
 ( )가 ( )  
 ( " " 0.5 - 5s( 1 - 3s) .

가 ,  
 " " 가  
 100 - 10,000 ( 500 - 1,500 )  
 (T on)  $1\mu s$  - 100ms, 1ms - 2ms  
 가 , 가  
 /

가

) ;

) ;

) 가 .

, , 가  
 .

가  
 가 가

가

가

가 가 .

, 가 ( .

.  
 , ( )  
 .  
 , 가 ( 가 "  
 - snap fit" ) 가  
 .  
 .  
 .  
 /  
 .  
 ( , )  
 ( , )  
 .  
 :  
 ) 가 ;  
 ) , ; ,  
 )  
 ,  
 1 , (frit)  
 2 1  
 3  
 4  
 5 4  
 6 5  
 7  
 8 7  
 9 7

, (1) (7) (16)  
 (8) (7) ( - windscreen) (16)  
 .  
 (16) (9) , (10) 가 (11)  
 (U.V.) 가 (16)  
 (11) ,  
 (8) 가 , (16) (10) (  
 ) (frit) (12) .  
 (8)  
 , " "  
 가 .  
 1 2 ( ) WO - A -  
 9617737 (11) (12) .  
 (16) (11)  
 (16) 가 (11))  
 , (16) (16) (11))  
 (16) 가 (11))  
 (16) " (chain event)" 가  
 (12)/ (8) .  
 가 (toughened glass)'  
 가 ( ) .  
 가 ,  
 가 .  
 (burst)가 (12)/ (8)  
 가 (16)  
 (8)/ (12)  
 ;  
 / 가 / 가 (T off)  
 (11) )  
 .  
 3 , 1 (Xenon) (Krypton) (稀)/  
 가 가 (2) (4) 가 ( 400  
 nm - 70nm) 500 1  
 500 ( ) (  
 , ).

/ (3) (8) (2) , (5, 6) 가 (7) 가 (7) .  
 (8) (8) (7)

, (12) / 3 (8) (6) (12)  
 가 , (8) ,  
 , , (2) ( 5 15cm)  
 . 5cm × 2cm (footprint)

( 4 6 ), (4) (41) (40)  
 . (40) (30), (31), (32), (34)  
 (33) (29)  
 7 9 (41) (2a, 2  
 b) (45, 46) (4)

6 , (47, 48) (3) (47, 48)  
 ( ( ) ( 가 ) (2a, 2b) 가  
 (2a, 2b)  
 / ( )  
 ( ) 20,000 1 ; 200 - 500  
 가 가

(3) ( ) , (2a, 2b) (3)  
 (48)  
 (3) (50) (49) . (49)  
 (55) (54) (54) (2a, 2b)  
 (3) (55) (57) (5  
 7) " (snap fit)" 가 (56) 가  
 (8)

(3) (2a, 2b)  
 (52, 53) (45, 46) (51)  
 . ( )  
 (41) ,  
 (2a, 2b)

, , .  
 , , .  
 9) (58) (53) (60) (58) (41) (中空) (5  
 ( (62)) 가 (61) (45, 46) (58)  
 (68, 69) .  
 (61) 가 , (58) ' ' ( )  
 ) (61) (58) (63)가 (63)가  
 . (63)가 , (29)  
 가 ), (63) (61) (66) (29)  
 . , (61) (66) (29)  
 .  
 , 가 (29)  
 , / (67)(  
 )  
 가 가 가 가  
 , (T on)  $1\mu s$  - 100ms( 1ms - 2ms) 가 0.1Hz  
 - 10Hz( 0.3Hz - 1Hz),  
 (12)/ (8) , (가 (11) )  
 ( )  
 (4) 가 (12) (6) 가 (6) (12)  
 . (7) (8) ( )  
 , (12)/ (8)  
 .  
 7 , (2a, 2b)  
 (29) . (29)  
 가 (2a, 2b) (31)  
 (30) .  
 2b) 가 " " / (2a  
 " (simmer circuit)" 가 .  
 " " 가  
 / 가 , (2a, 2b) (



(29) ) , 가 ( )  
(cut off) (2a, 2b) .

8 , (31) (33) (32) (32)  
(32) 가 (34) 2 (35) (2)  
, 가 (2) (32)

( ( " (prifile)" ) (34) (32)  
1ms 2ms  
가 ,

(32) (34) " "  
(2a, 2b) / (40) 가 (70)  
( ) 가

( (T off) )  
가 .

가 , (2a, 2b) (29)  
(30)  
0.3Hz - 1Hz  
10 - 20 가

,  
(40) 가 , , ;  
가 .

. 가 (4) 500 - 1500  
,  
.

, (4) (7) (6) (4)가  
(7) 가 ( )  
가 가 (4) (4) (

(57)

1.

:

)

;

)

.

2.

1 , 가 300nm - 1500nm .

3.

2 , 가 400nm - 700nm .

4.

,

.

5.

,

cm

가

.

6.

5 , 5cm 50%,

.

7.

,

가 -

.

8.

,

.

9.

8 , (T on)  $1\mu s$  - 100ms .

10.

9 , 1ms - 2ms .

11.

12.

13.

14.

8 13 , 가

15.

16.

17.

16 , 가 /

18.

17 , 가 :

) ;

) ;

) 가 .

19.

17 18 , 가 /

20.

19 , 가 가  
.

21.

가 ,  
가 .

22.

21 , .

23.

21 ,  
; / , ; / ,  
.

24.

21 , 가  
.

25.

21 24 , 가 가  
.

26.

21 25 , 가  
.

27.

26 , 가 ,  
가  
.

28.

26 27 , 가 ( )  
.

29.

26 28 , 가 -  
.

30.

21 29 , .

31.

21 30 , , .

32.

31 , 가 : ; / , ; / , .

33.

21 32 , 가 .

34.

33 , .

35.

34 , 가 .

36.

21 35 , 가 .

37.

36 , .

38.

33 37 , 가 가 .  
가 .

39.

38 , 가 .

40.

21 39 , 가

41.

21 40 ,

42.

21 41 ,

가

43.

21 42 , :

) ;

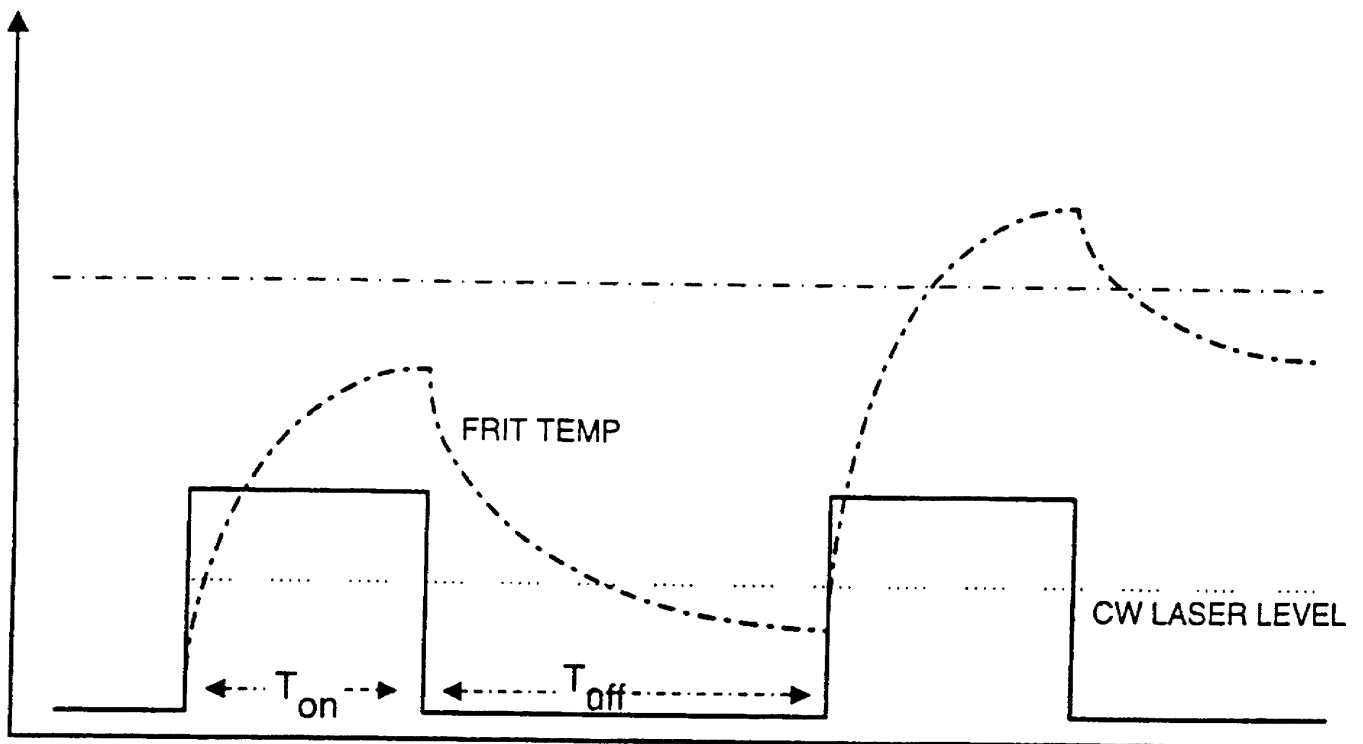
) ; ,

) .

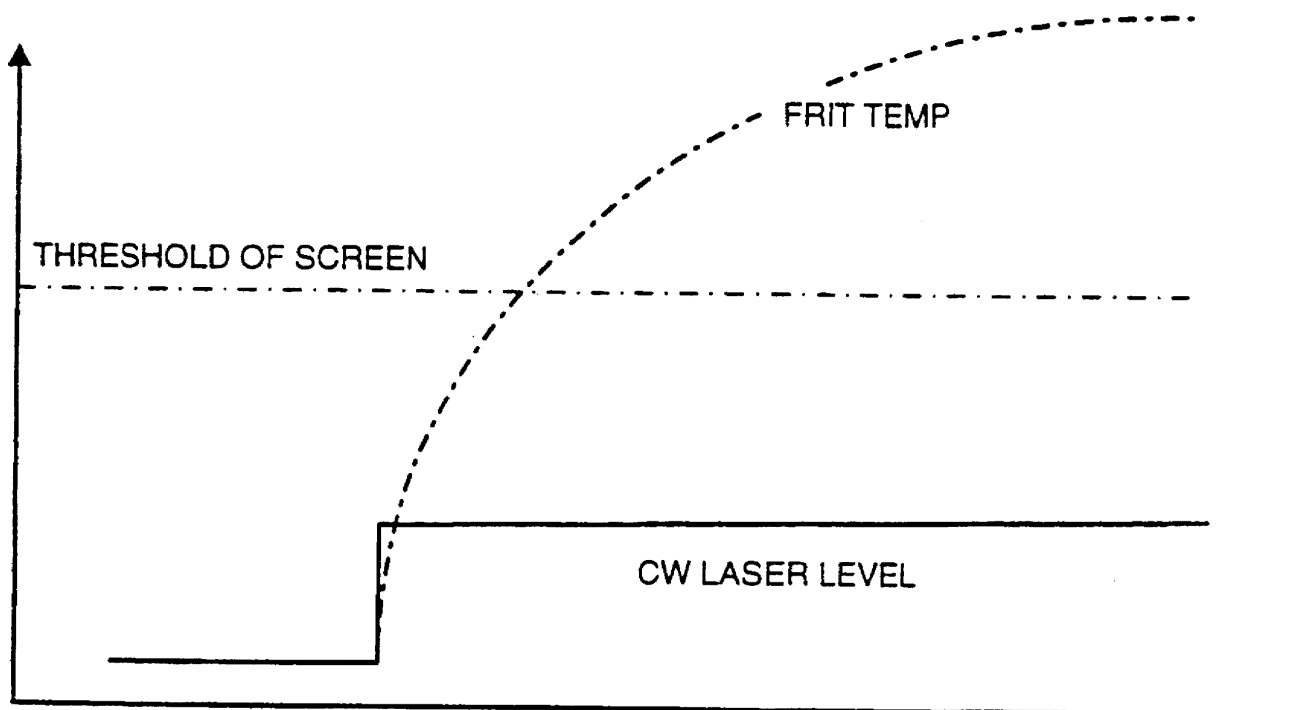
44.

44 , 가 , 가

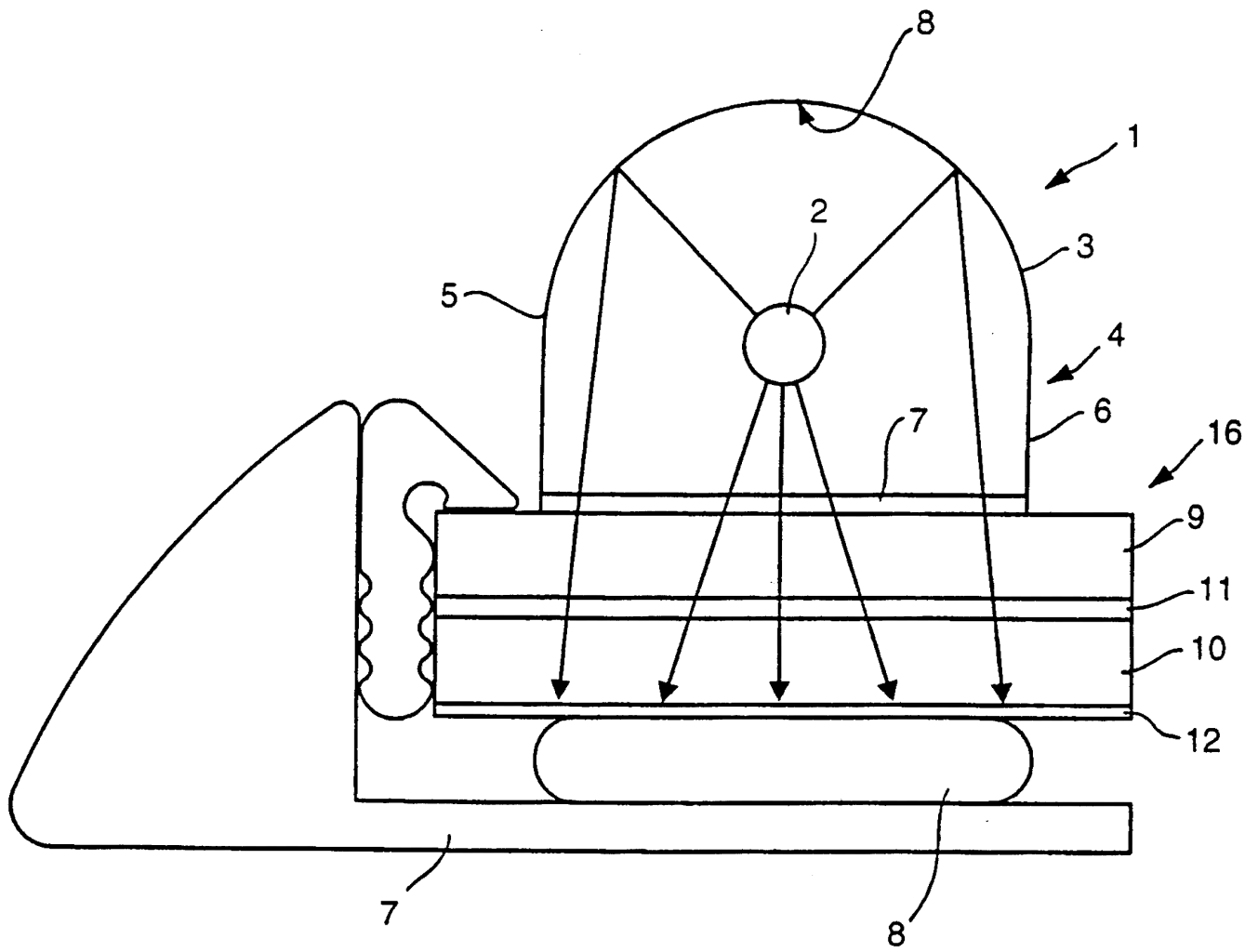
1



2

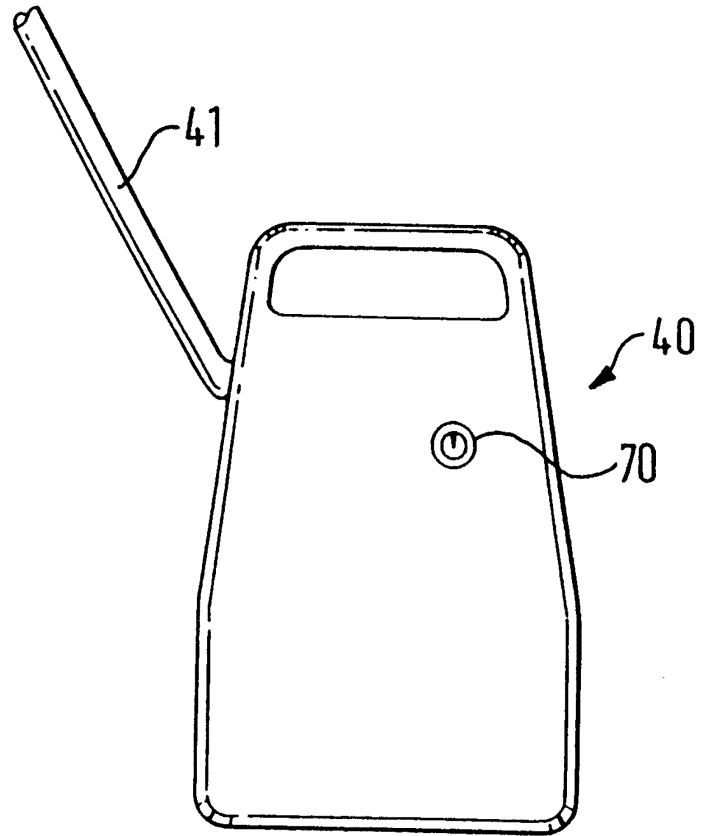
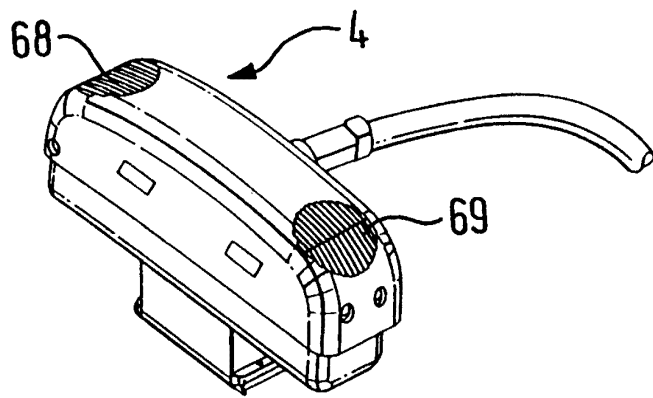


3

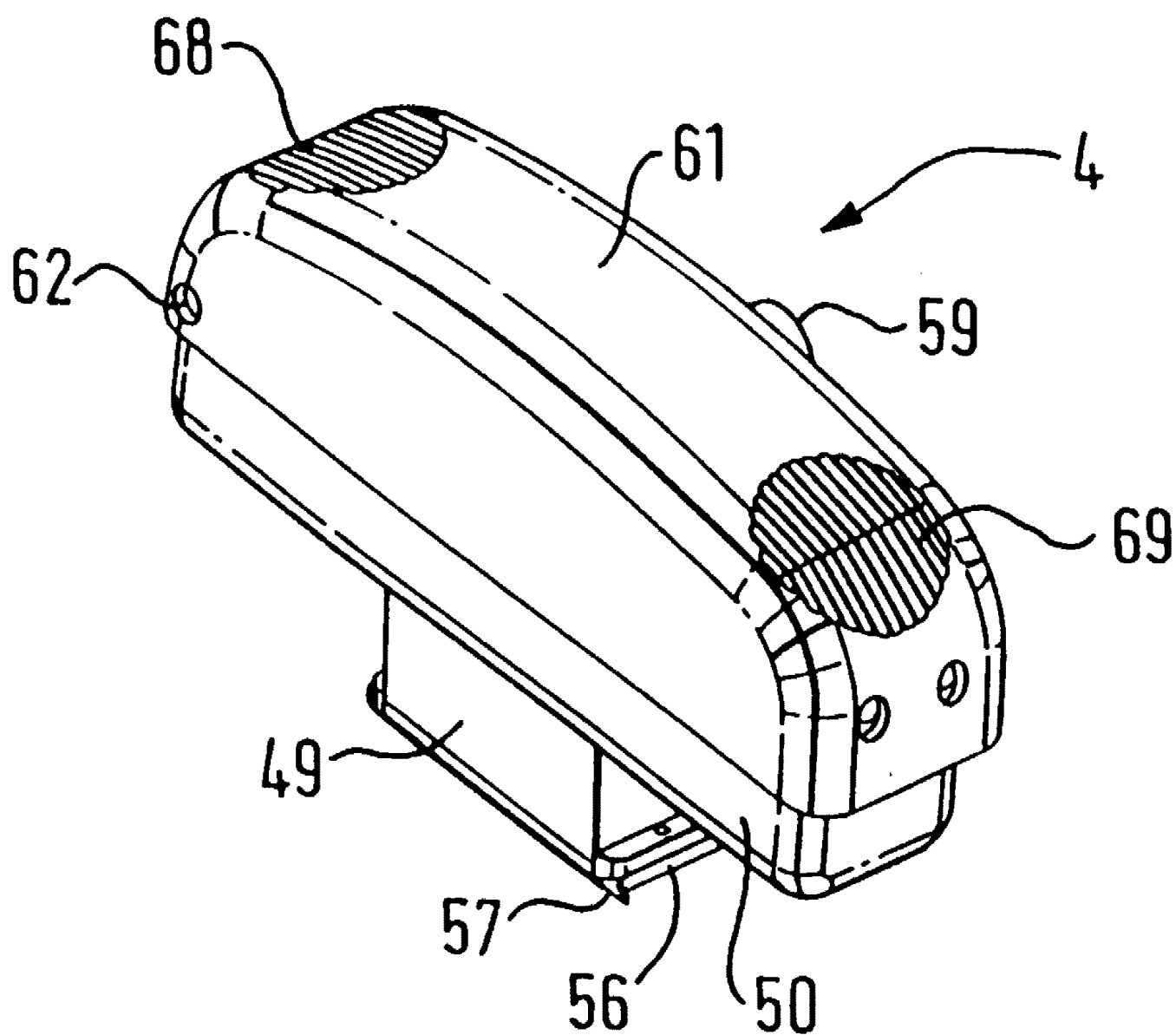




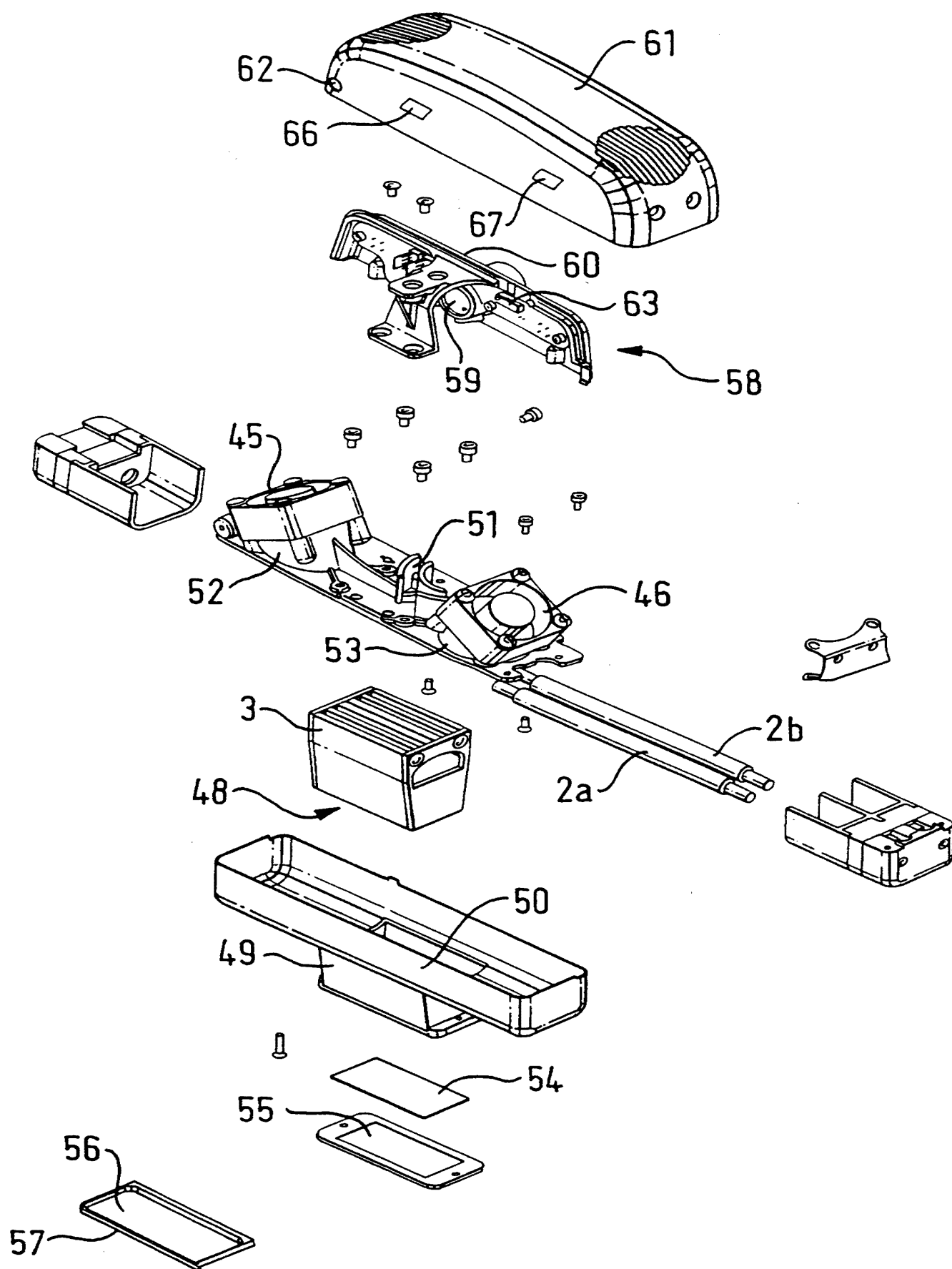
4



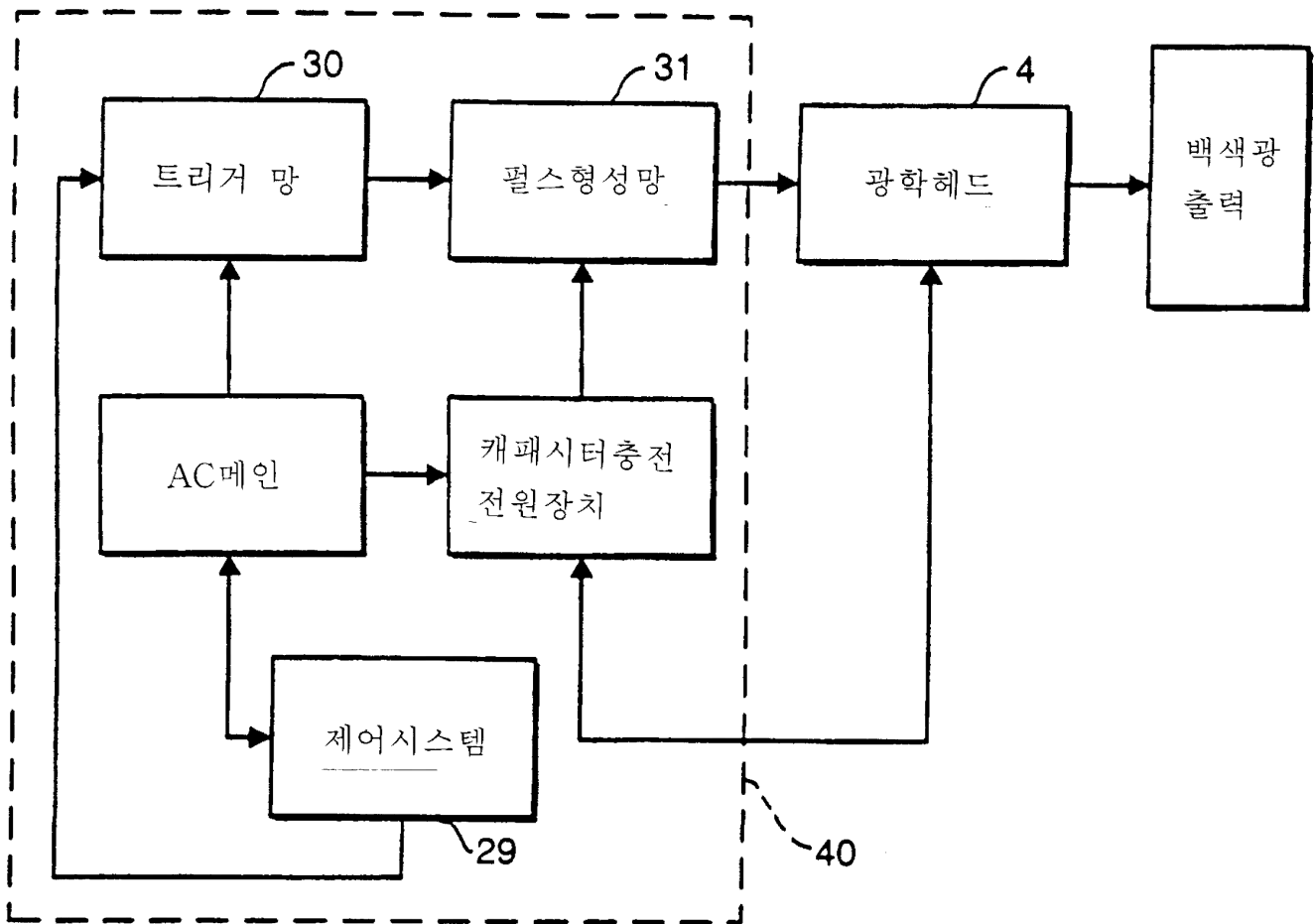
5



6



7



8

