

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
B60J 1/00

(11)
(43)

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

(30) 9817441.0 1998 08 11 (GB)

(71)

6300 33

(72)

109 89

157 20

83 11

(74)

(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 () , "
). ()
0.5 - 5s(1 - 3s)

100 - 10,000 (500 - 1,500)
 (Ton) 1μs - 100ms, 1ms - 2ms .

, 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
(U.V.) (11)
(11) 가 (16)
,

,

(8) 가 (16) (10) (1)
) (frit) (12) .
(8)

1 2 () WO - A -
 9617737 (11)) , ((12) .

가 () . 가, (toughened glass)'

(8)/ (12) ; / 가 (T off) (11) (16) (burst) 가 (12) / (8)

3 , 1 (Xenon) (Krypton) (Rare) /
 가 가 (2) (4) . 가 (400
 nm - 70nm) 500 500 1
 500 () ()
 ,) :

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

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

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

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

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

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

9) (58) (53) . (58) (41) (中空) (58)
 () (62)) 가 (60) . (61) (45, 46)
 (68, 69)

) (61) (61) 가 , (58) (58) (63) 가 (63) 가 , (29)
 가), (63) (61) (66) (29) (61)

, 가 (29)
 , / (67) (

, 가 (T on) 가 , , 가 0.1Hz
 - 10Hz(1μs - 100ms(1ms - 2ms)
 0.3Hz - 1Hz),

(12)/ (8) (가) (11) ()

(4) 가 (12) (6) 가 (6) (12)
 (7) (8) (12)/ (8)

7 , (2a, 2b)
 (29) 가 (2a, 2b) (29)
 가 (30) (31)

2b) 가 " " " (simmer circuit)" 가 / (2a)
 / 가 , (2a, 2b) ()

(29)) , 가 ()
 (cut off) (2a, 2b)

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

() " (profile)" (34) (32)
 1ms 2ms
 가

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

() (T off)
 가

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

(40)
 가
 가

500 - 1500
 가 (4)

(7) , (4) (7) (6) (4) (4) (4) 가
 가
)

(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) 1μs - 100ms

10.

9 , 1ms - 2ms

11.

12.

, , .

13.

, , .

(T on) (T off)

14.

8 13 , 가

15.

, .

16.

, , 가

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

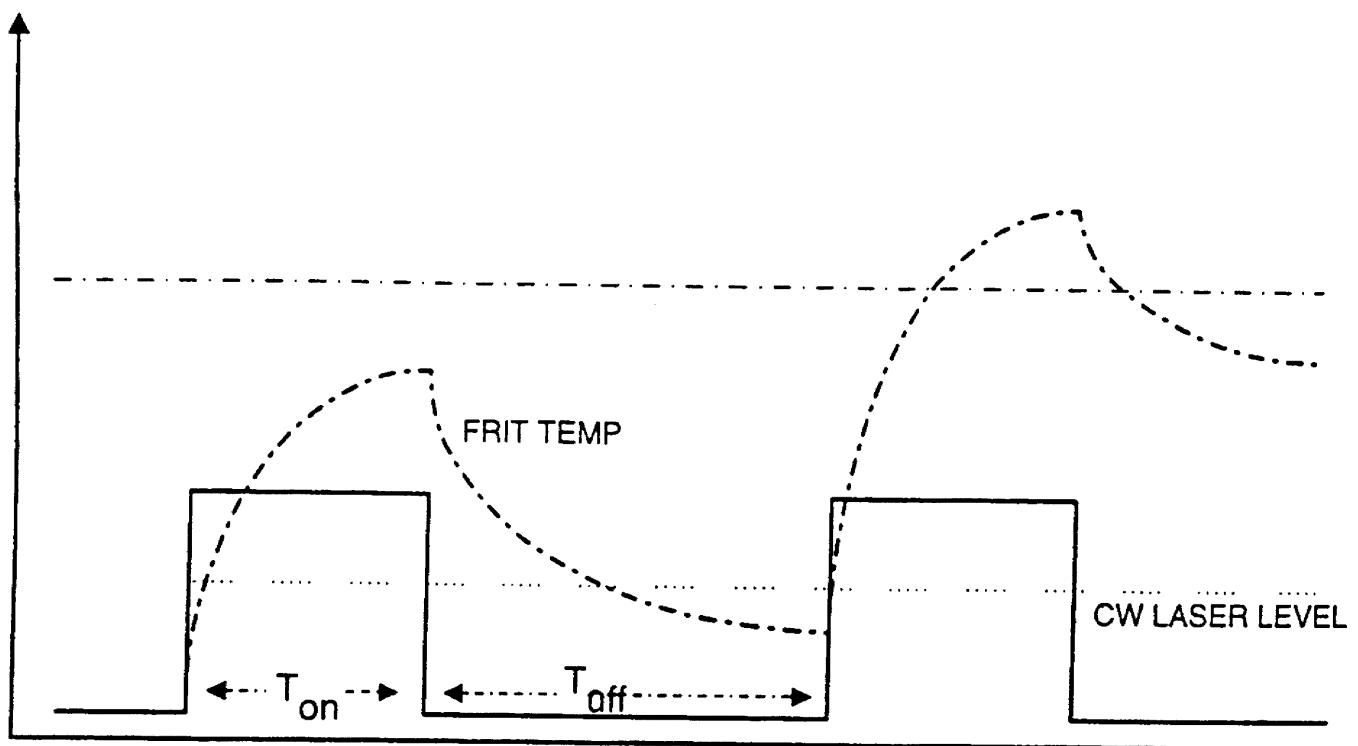
43.

21 42 , :
) ;
) ; ,
) .

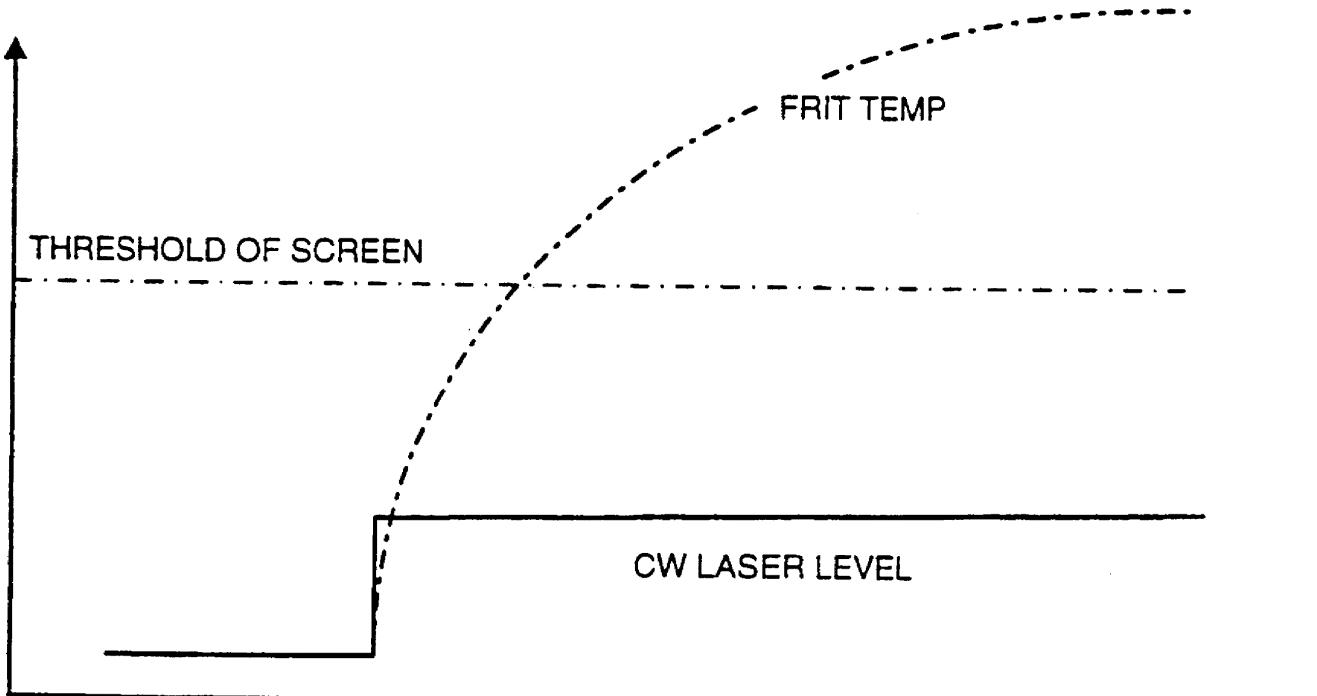
44.

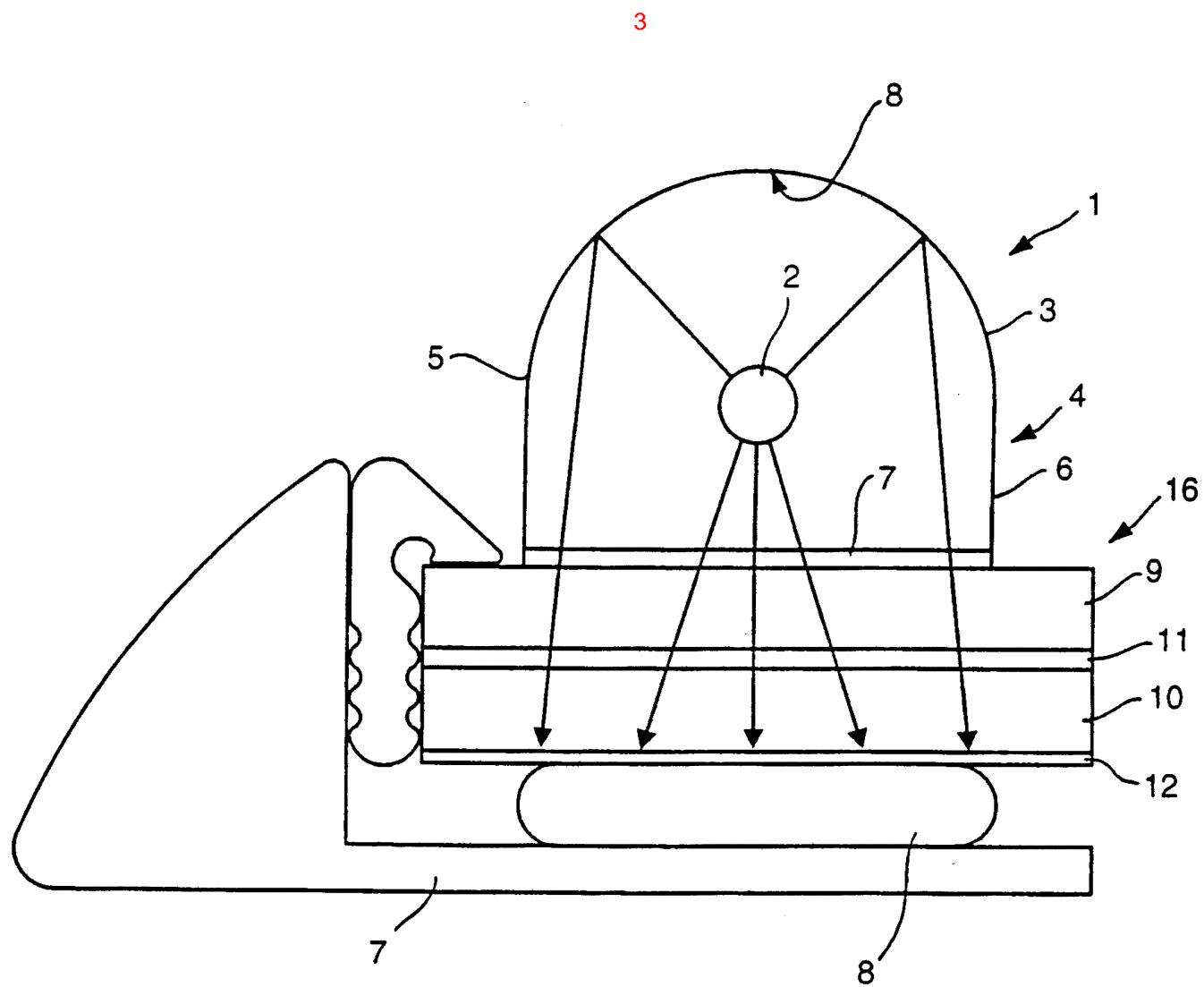
44 , 가 , , 가

1

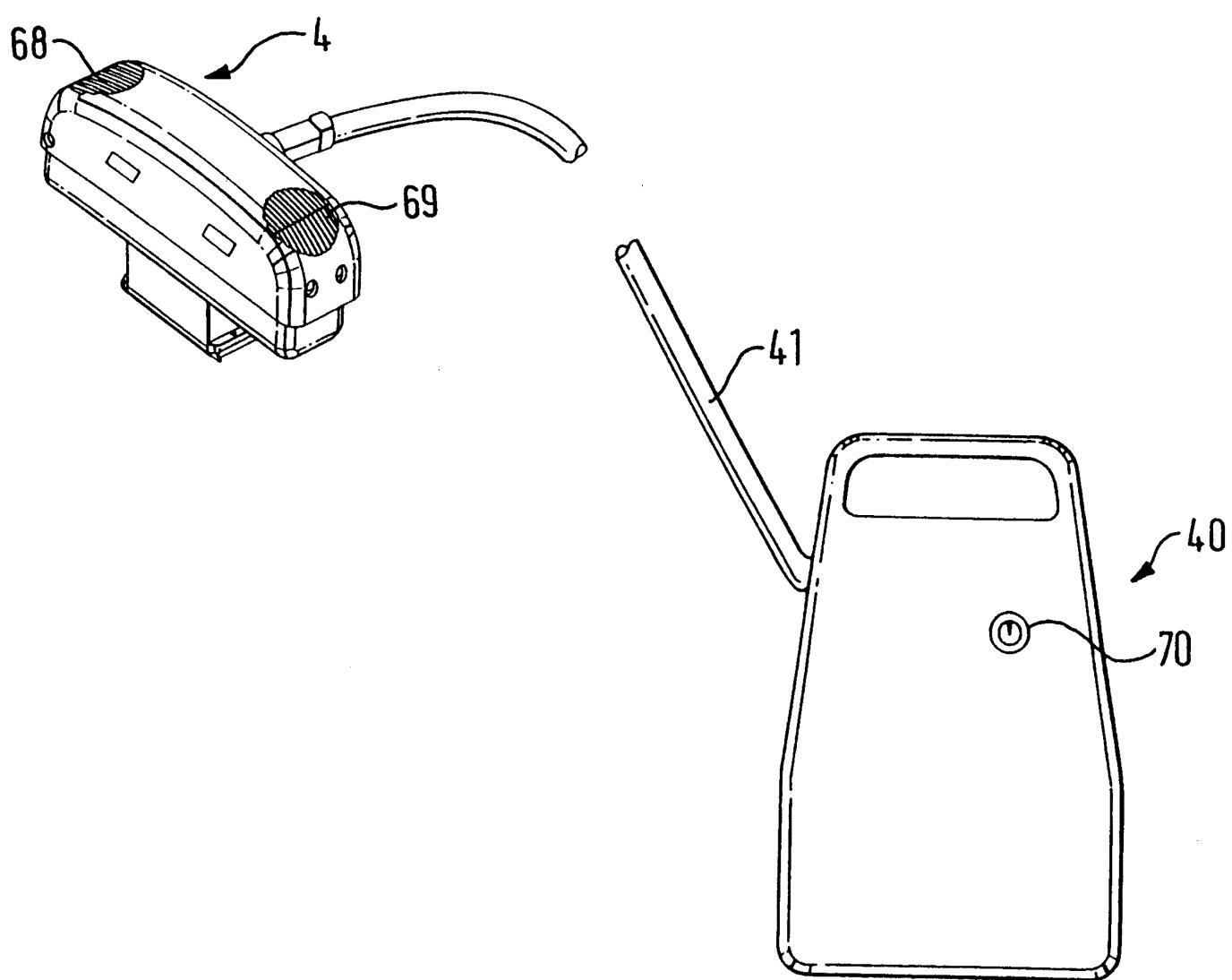


2

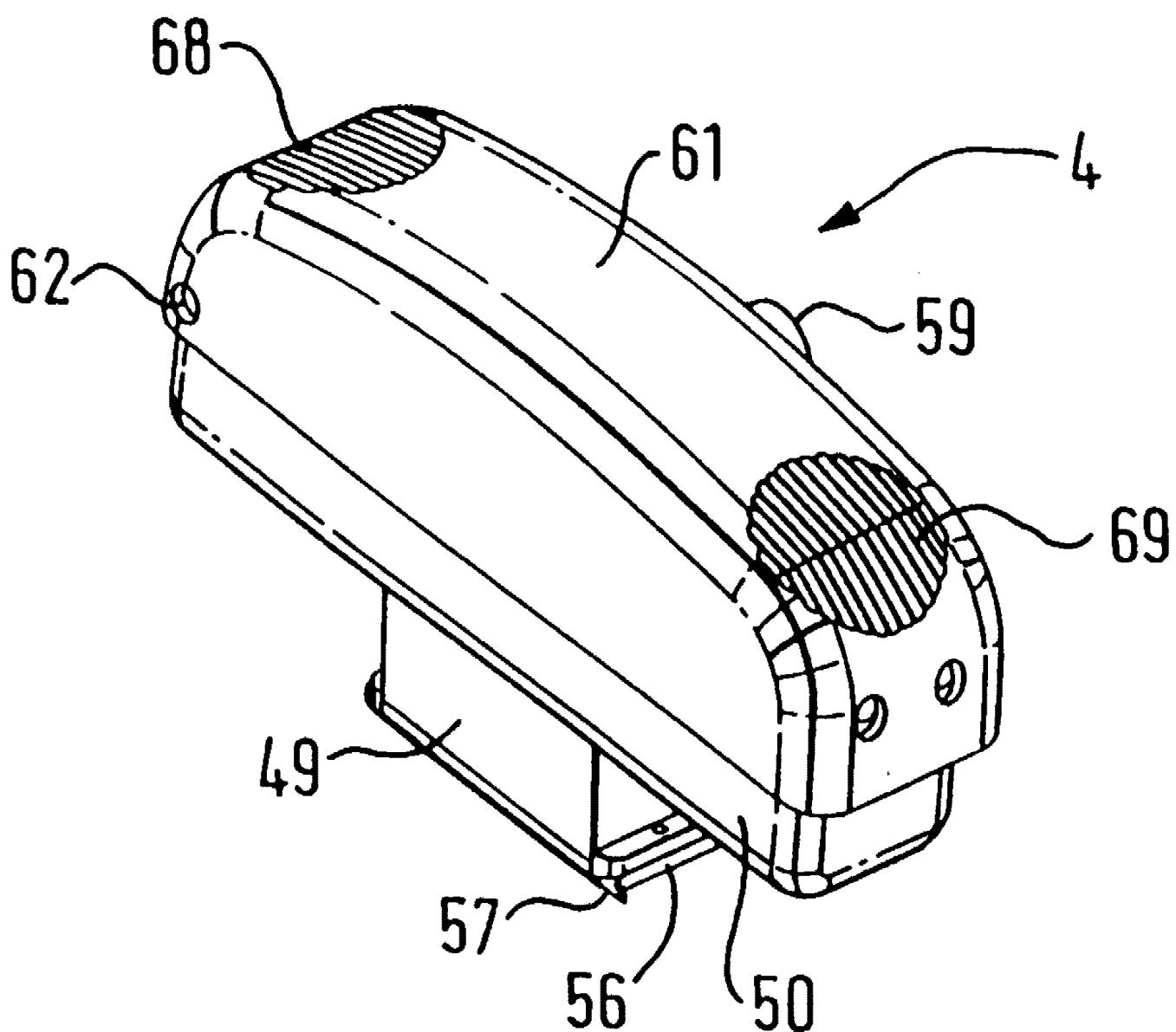


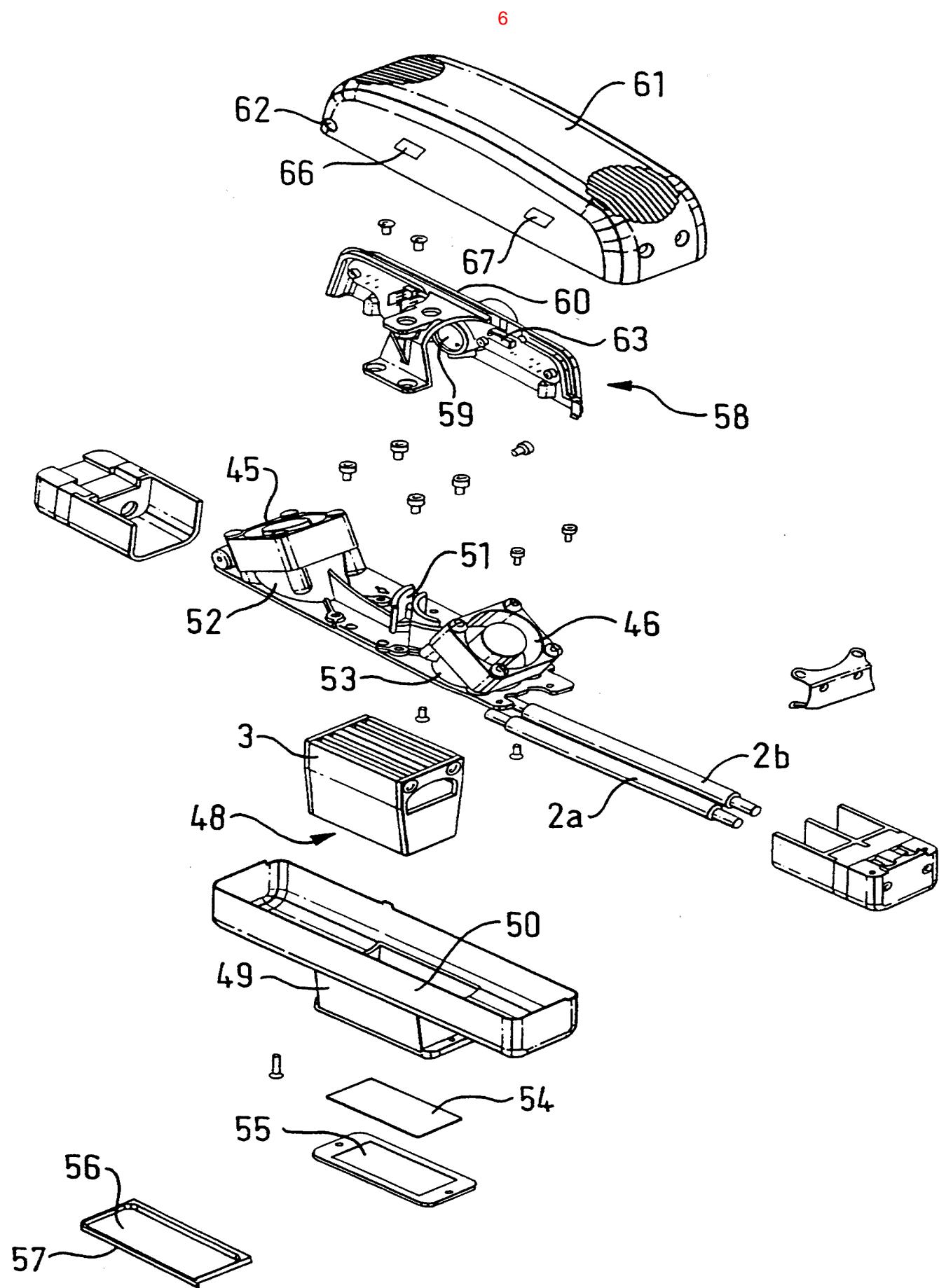


4

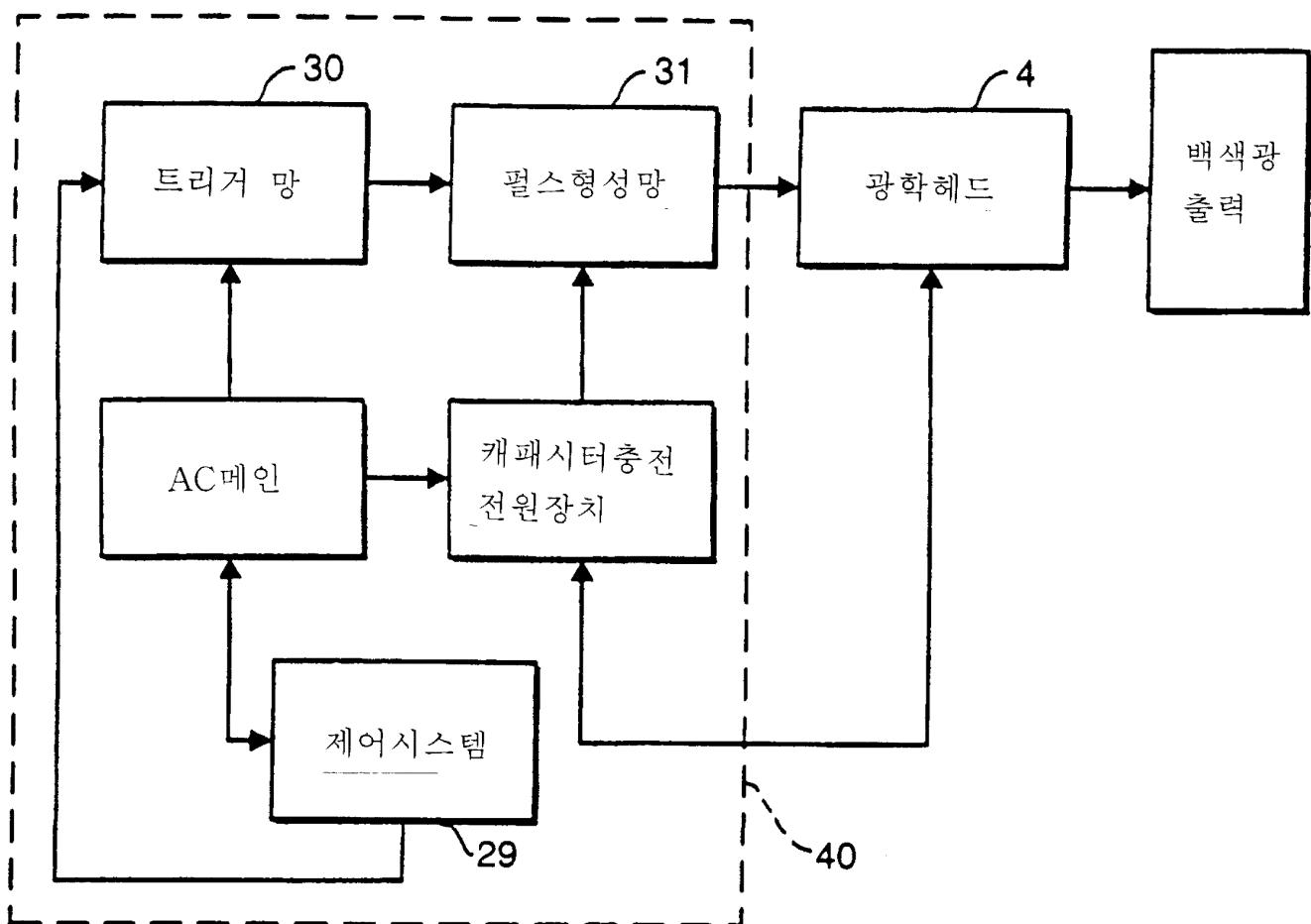


5

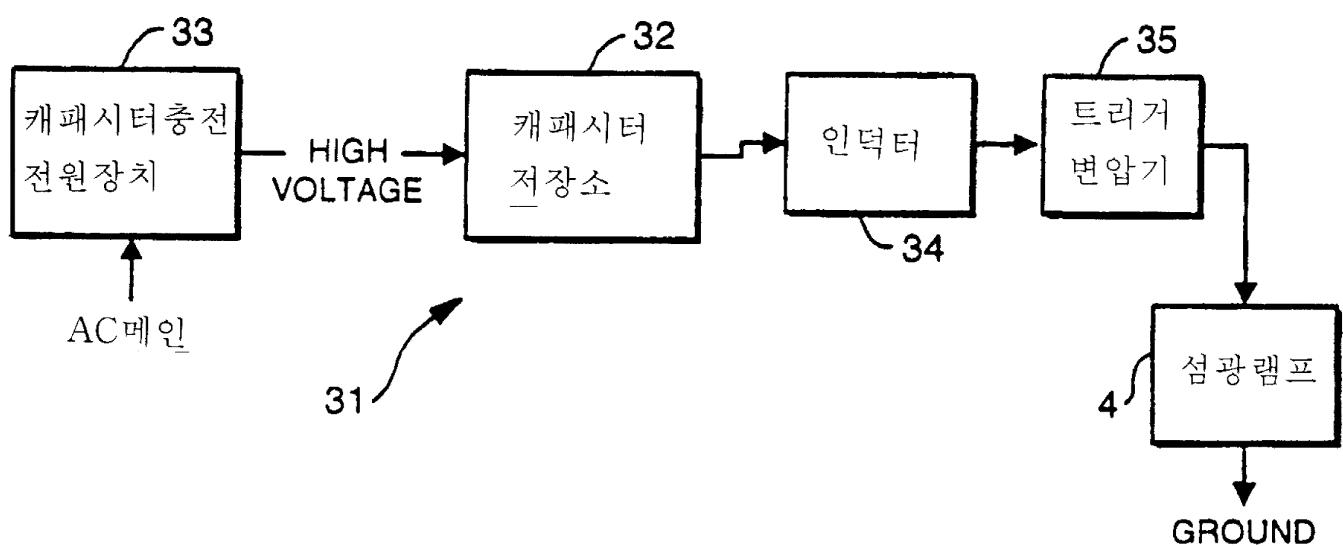




7



8



30 ↗

