

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
B07C 5/346

(45)  
(11)  
(24)

2001 09 17  
10 - 0293582  
2001 04 04

(21) 10 - 1995 - 0059774  
(22) 1995 12 27

(65) 1996 - 0021177  
(43) 1996 07 18

(30) 94 - 339845 1994 12 28 (JP)  
95 - 21161 1995 01 12 (JP)

(73) 가 가

4 7 2

(72) 3 31 14

4 7 2 가 가

4 7 2 가 가

(74)

:

(54)

1 가 가 , (5) , (3) ,  
(15) , 가 . (18) (19)  
(6) , (8) ,  
가 가 가 (15) ,  
1 가 가 , (18) 가  
가 가 .

1

[ ]

[ ]

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

\*

1 : 3 :

4 : 5 :

6 : 8 :

11 : 15 :

16 : 17 :

18 : 19 : (background)

20 : 21 :

22 : 23 :



(dichroic mirror)

가

가

가

가

(shute)

, 1

, 가

가

( , )

가 , 가  
가 ,

가

가

가

가

( , ,

( )

, 4 ( ),

1400 1600 nm

가

( )

가

가

가

가



(20) (23) (24) 7 (20) (32) (21) (33) 8  
 (21) (18) (32, 33) (20)  
 (19) (F) (18) (19) (15) (19)  
 (19) (15)  
 (6, 6) (27, 27) (27, 27) 가  
 (27, 27) ( )  
 5 (20) (21)  
 OR (28) (28)  
 (29) (8) (28)  
 (bucket) 1, 2 6 (12)  
 (3) ( ) (2) (5)  
 (5) (F) (5)  
 (F) (16) (17) (15) (24)  
 (23) (22)  
 (24) 590 nm 가 (16) (350 700 nm)  
 (24) (20) (17)  
 ( 500 2000nm) (24)  
 (21)  
 (20) (21) ( ) (19)  
 6 (20, 21) (29) 가 (20)  
 (F) ( ) 가 (6 (20)). 가  
 가 가  
 (20) 가 (21)  
 ( ) 가 (21)  
 (F) ( ) 가 가 (6 (21)).  
 가 가  
 (20) 가 (21) (28) (29) 가 (6 (29)). (8)  
 (28) (29) ( )  
 (10) (14)

, (F) 가 ( ) (7) , (13)

, (6) (18) (24) , 9 ,  
(18) (18) 1 (23) 가 가 ,  
(20) (20, 21) 가 (21)  
, (18) ,1 (23) 15 (20) 15  
(21) 가 (20A) (21A) , (20A)  
(21A)

(17) (18) , (F) (16)  
(15) , (F) (18)  
, (20A) 가 (19A) (21A) (19B) 가  
, (20A) 가 ( ) 가 , (21A)  
( ) 가 .

, (18) (20A, 21A) 가  
10 1 (23) (20A, 21A)  
(20A, 21A) 3 1 5 가 , 5  
(E1 E5) 가 5 (A1) (E1) ,  
(A1) 3 1 가 , (F) (E1) 가  
, (F) (F)  
가가 , (F)

11 (20)  
(21) (34) . (34) (37) (35)  
(36) , (28) (36)  
(36) (29) (8) ,

, 9 11 . 1 (30, 30)  
(31) , (F)  
, (20) (A) ,  
(A) (16) (17) (15) ,  
(19A) (20)

(B) (F) (21) (B)  
(19B) (15) (21)

(20) (21) (34) (34)  
(28) (37) (36) (35) (36) (35)

11 (E) 가 (F) (20, 21) (A, B) (8)  
(I) A (A) (B) (I)  
(8) (B) B (B) (E)  
(B) (E) (L)

(37) (35)  
가 가 (35) (39)  
(39) 가  
(36)

38 (21) (20) (28) (28)  
(20, 21) 가 (36)  
(36) (28) (39) (29)  
가 (29) (8)

가가 1 가 가 가  
가 ,가 ,1 가  
가 가

가 , 가  
가 1 , 가



, 가 가 , 가 , 가 , 가

가 가

가

가

가

가

, 1

가

(57)

1.

(3) , (5) , (F) (15 : 16, 17)  
(18)  
(19) (6) ,  
(29) (11) , (8)

가 가

1 가 ,

2 가 (21) , 1 (20) (20) (A) ,  
2 (21) (A) (B) ,

(11) 가 (21) (B) (20) (A)

(21) (B)

(35) 가

(8)

(39) 가 ,

2.

1 ,가 2 (21) 1 (20) ,

3.

1 , 가 (21A) 가 (20A) ,  
가 .

4.

3 , (20A, 21A) (E1 E5)

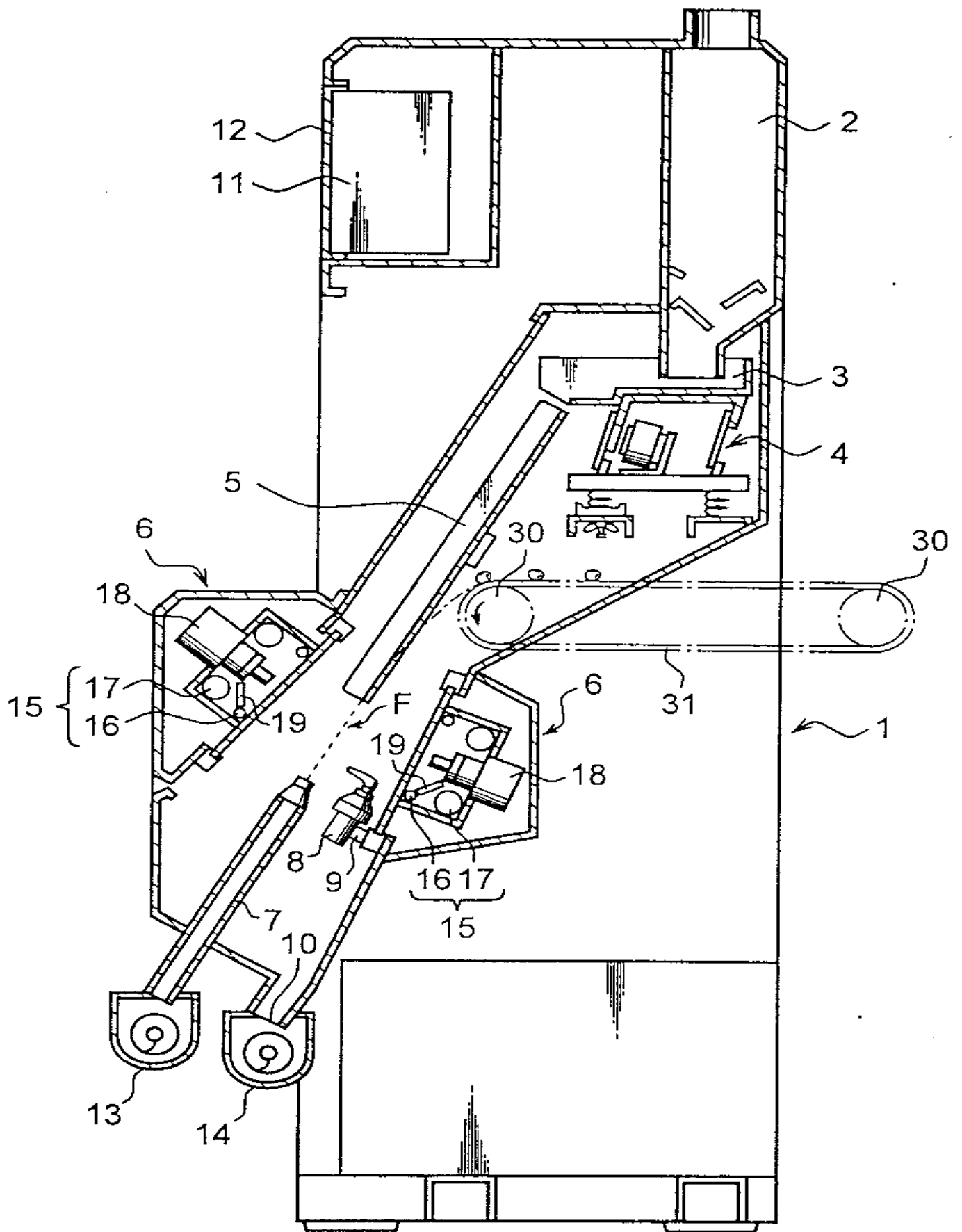
5.

1 , 2 , 3 4 , (5)

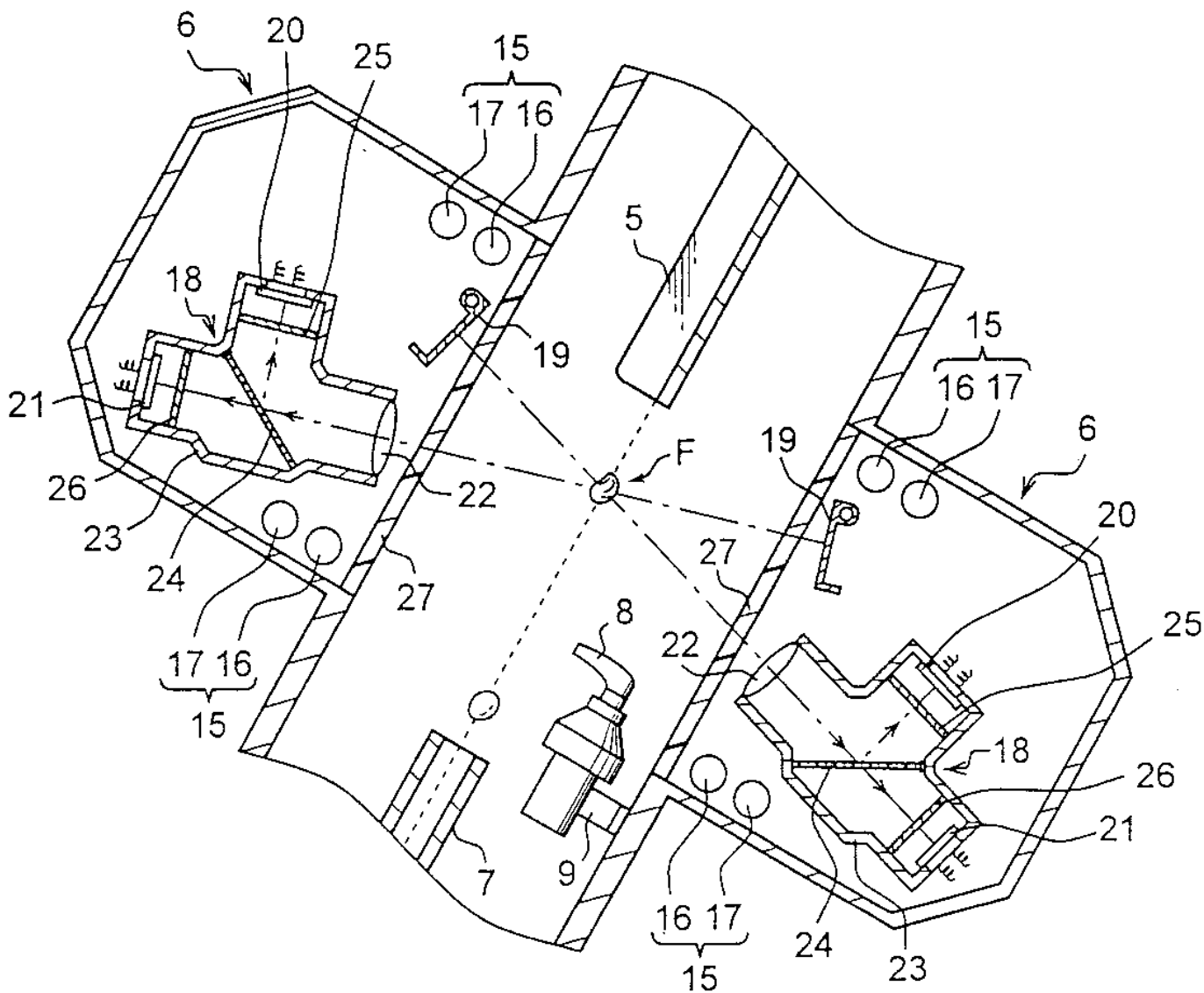
6.

1 , 2 , 3 4 , (5) 1 (30)  
(31)

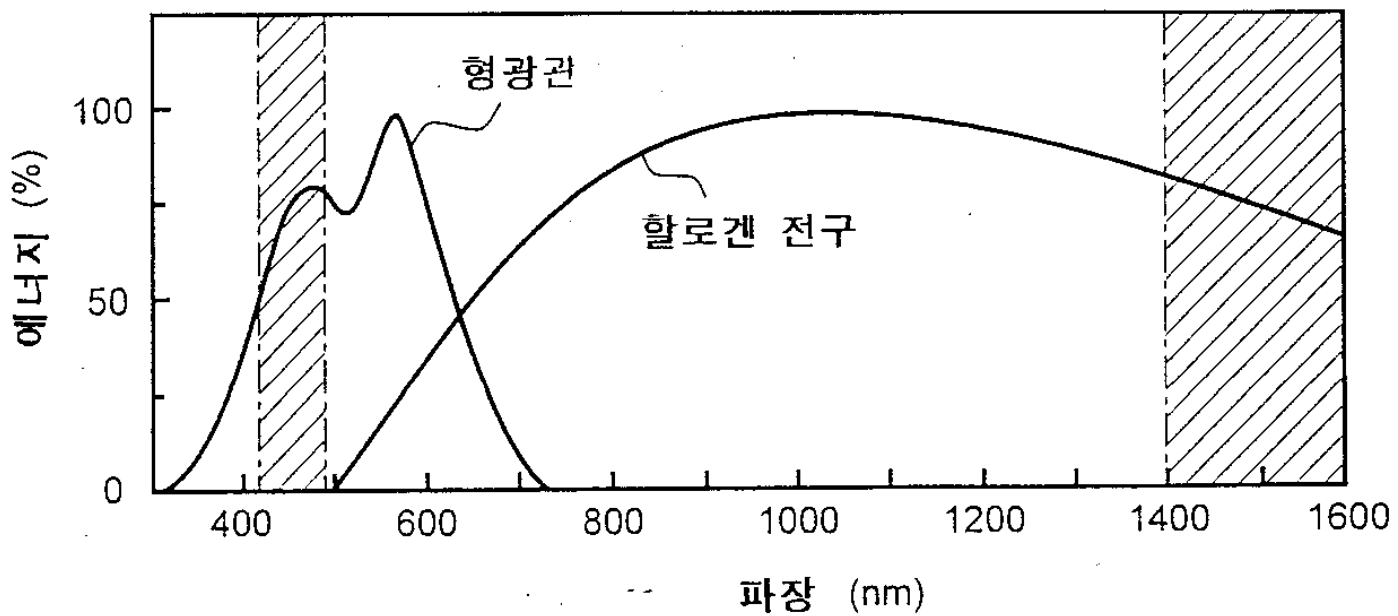
1



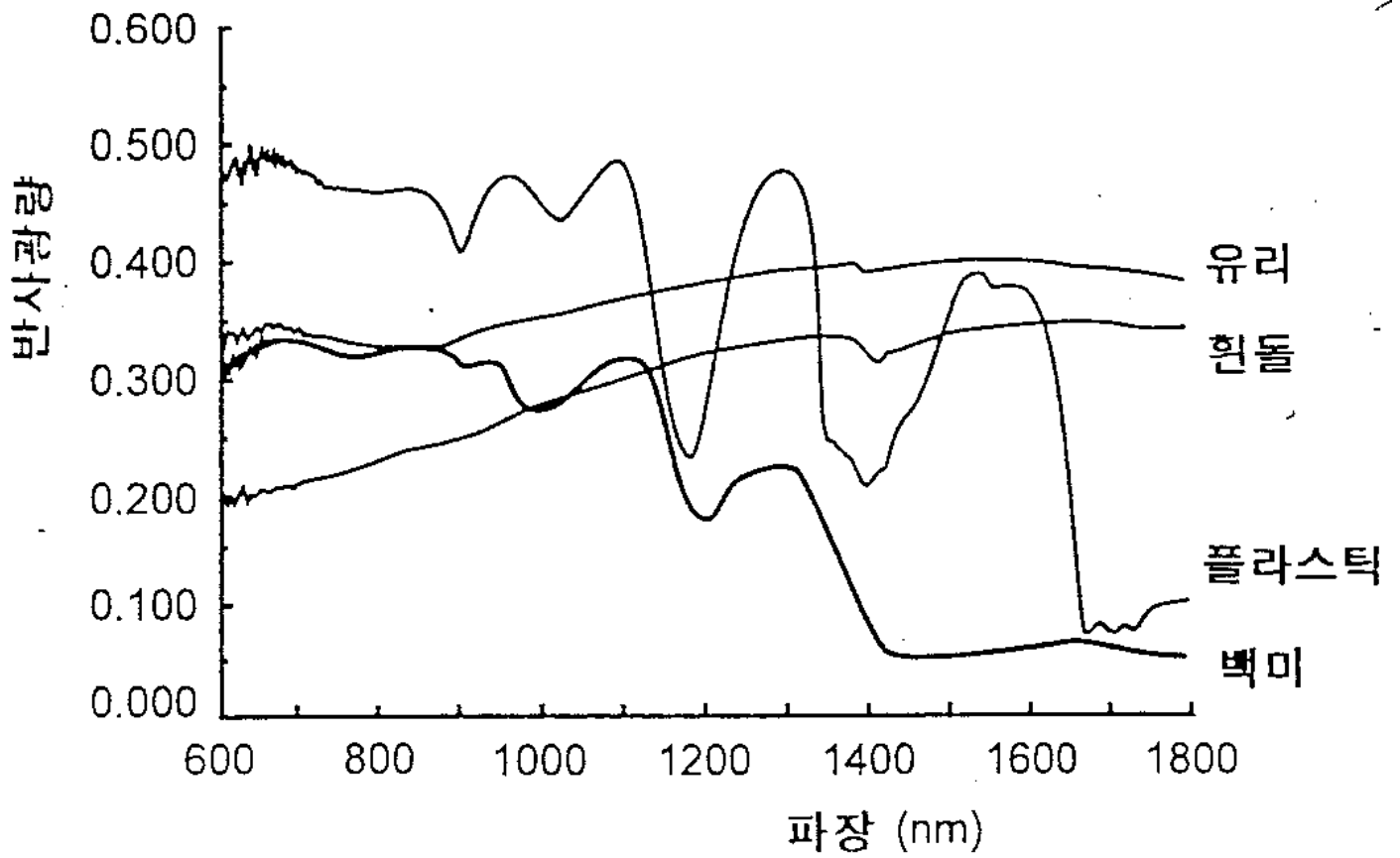
2



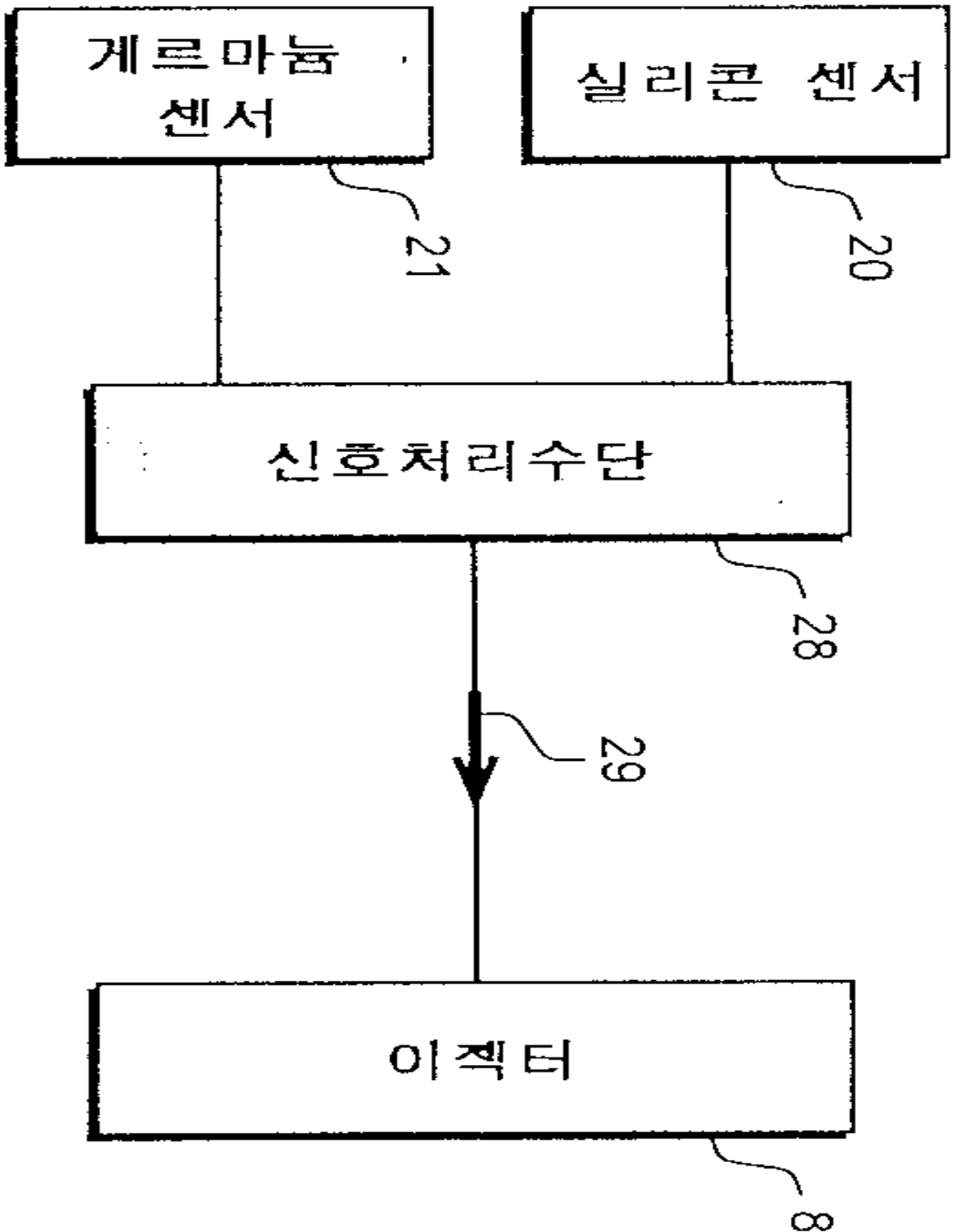
3



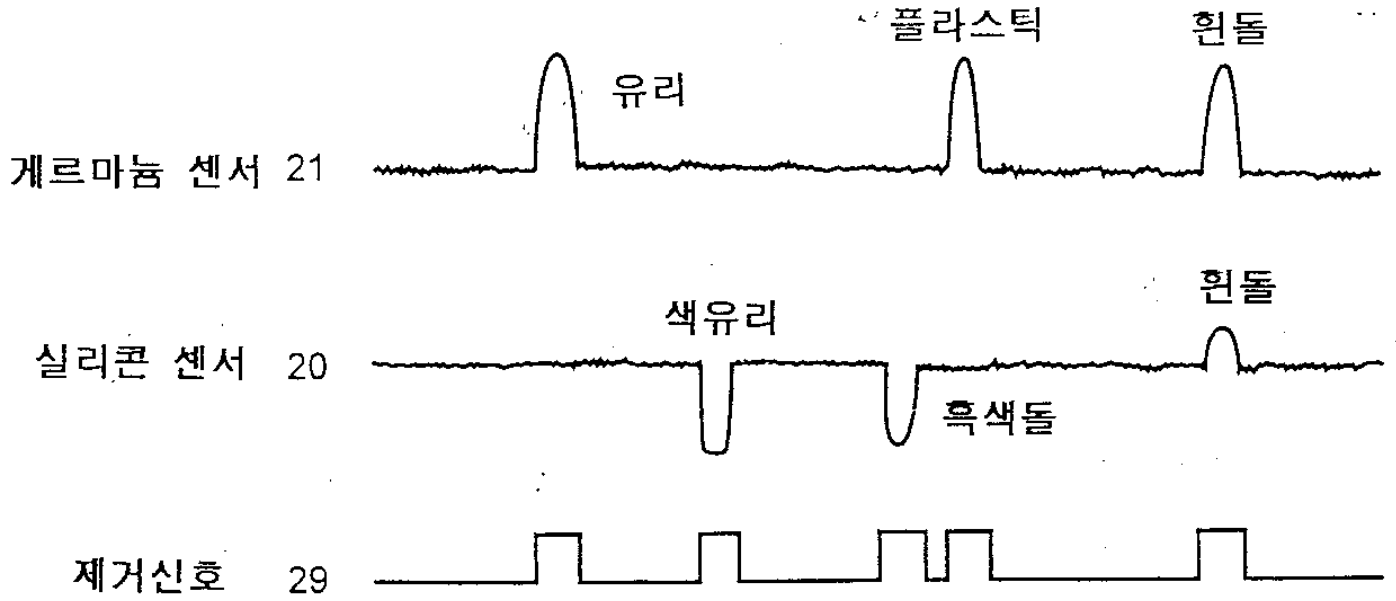
4



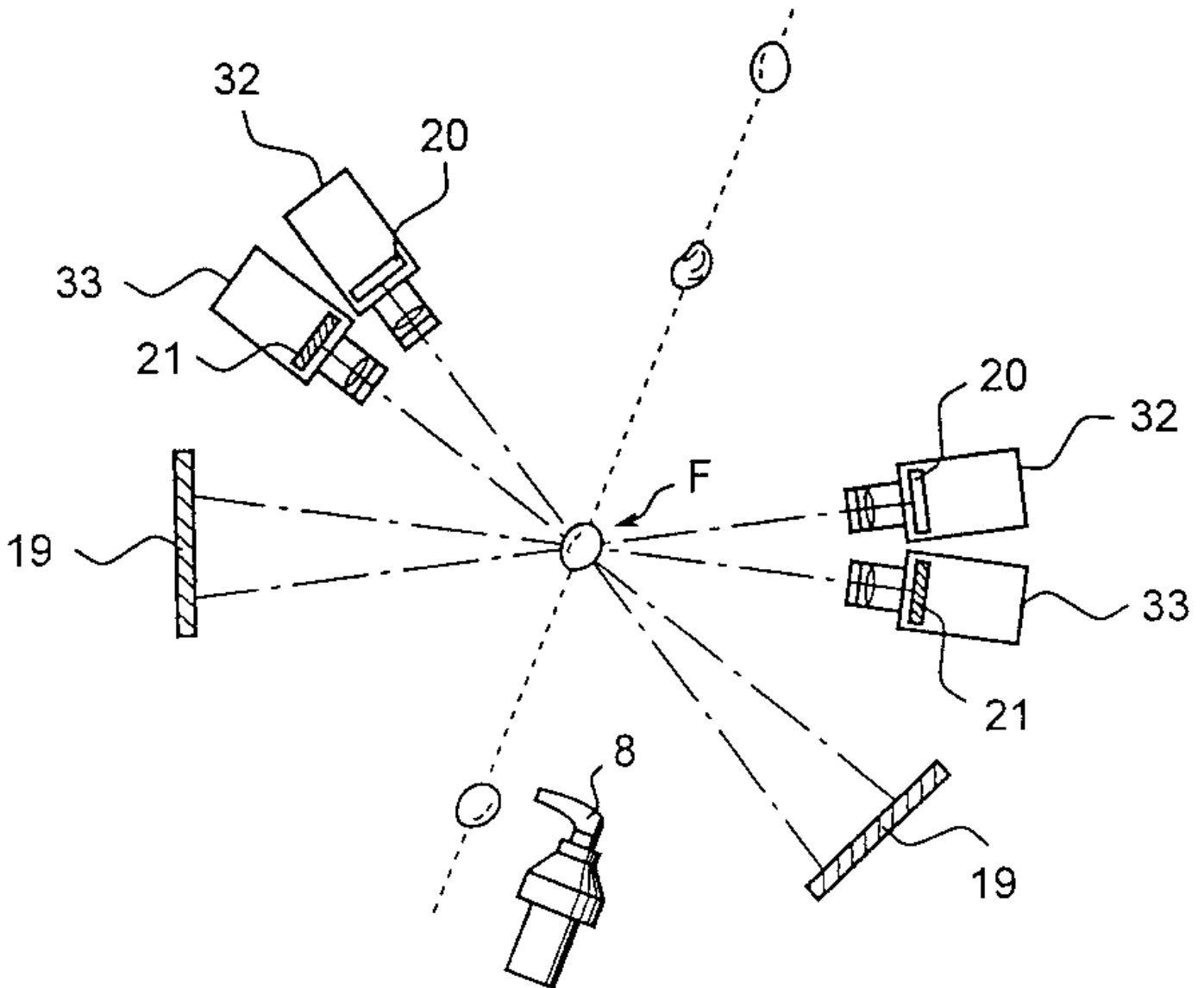
5

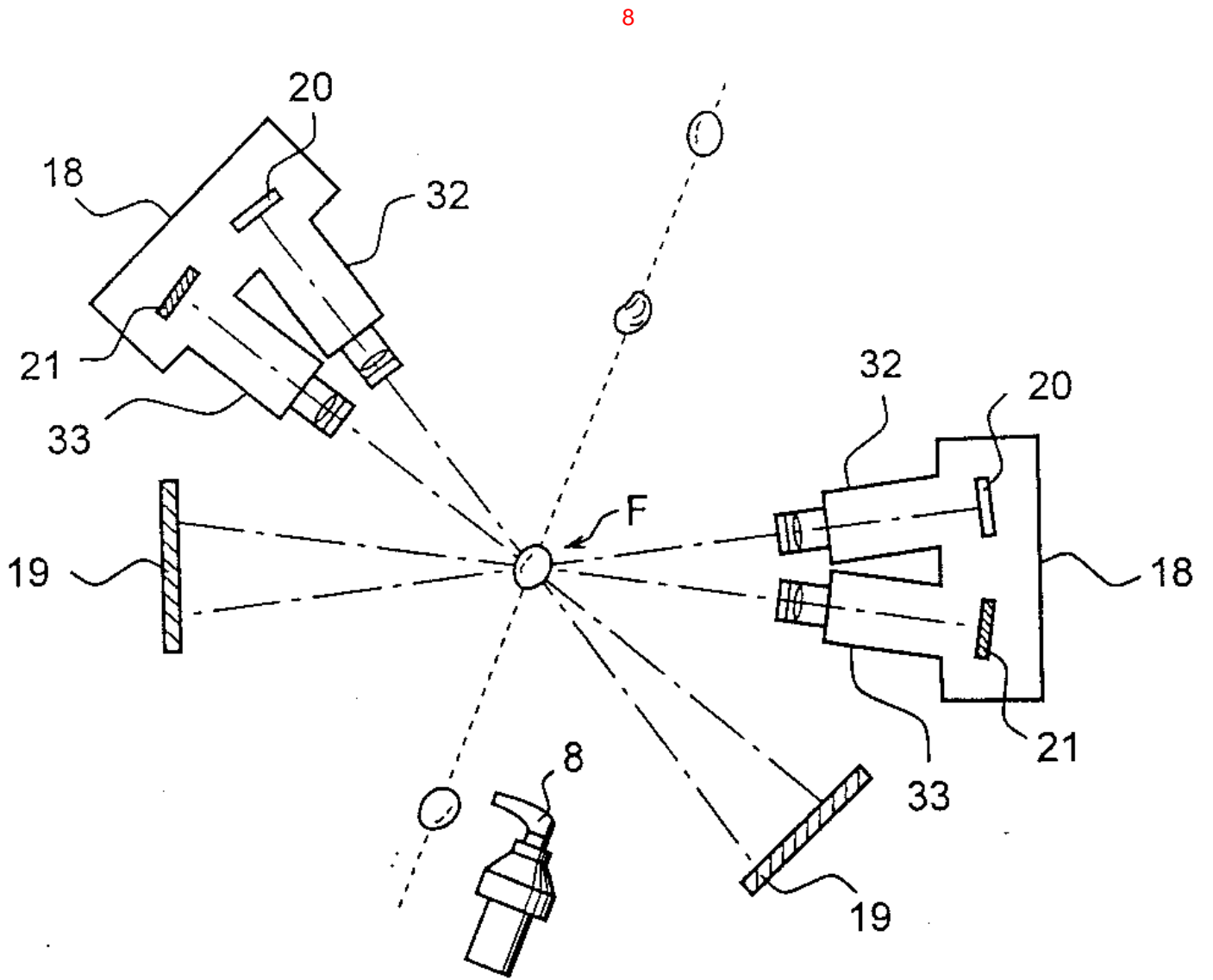


6



7







9

