

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
G03F 7/20

(45)
(11)
(24)

2003 08 09
10-0374901
2003 02 21

(21) 10-1995-0016564
(22) 1995 06 17

(65)
(43)

1996-0001903
1996 01 26

(30) 1994-135616 1994 06 17 (JP)

(73) 가 가 3 2 3

(72) 가 가 가 5-1-3-401

(74)

:

(54)

()

가 가

가

1

1 2(a)-2(f) 1 1

3 1 - (shot-area)

4 가
5 가 1

가

* 12 : 18 :

19 :

() () (illumination field)

() (slit-scan)' (step-and-scan)'

가 ()

가 (one-shot exposure)

가

가

()

가

(E) (I) (t) , $E = I \times t$, $t = D/V_w$, D
 (E_w)

$E_w = I \times D/V_w$ (1)

가 (D) (I) 가

(V_w) (V_w) (1)

(V_w)

가

가

()

가 가 () () 가 가

가 () 가

1 (7A 7B) (6A 6B) (5)
(R) - (21) (8) (7) (both-sided telecentric system)
(R) (21) (26) (R) 가
(R) () (21) (W) (W) (22)
(21) (7) (21) (W) (21) (R)
(13) (13) (21) (W) (21) (R)
(,) 'X' '(-X) , X 'Z' 'Y' ,
(13) (9) (R) X (-X)
(26) (10) (7) (6A 6B) (7)가 X (-X)
(11) (9) (28) (26) X (10)
(27) (9) (10) (26) (10) (11)
(12) (12) (26) 가 Y (R) (11)
X (26) (12) 가 Y (R)
가 (W) (29) (14) (14) XY Z (1
3) (W) Z ±X (W) XY L Z (3
0) (31) (14) XY X Y (15)
(15) (12) (14)
(R) 가 (13) (R) (V_R) X (-X) (W) -
V_R) X (-X) (13) () (22) (R) (V_W) (= × (21)
가 (W) (R) (23)가 - (3
) (4) (23) (25) (24) (25)
(,) (18) (18)
(W) (18)
(W) (W) (V_W) (R) (18) (V_R)
(22) (W) (5) (22) (22)
(1) (18) (1) (19)
(W) (V_W) (V_W) (V_W)
(18) (12) (10) (V_W) (12) (15)
(V_R V_W) 가 (17) (R) (12)
(7) 가 (R) (W) (R) (11) (12) (6A
6B) (16) (7A 7B) (17) (R) (20C) (6A
2(a) (R) (21) 2(a) (L1) (R)
(20A 20B) (20C)

20A 20B) (20A 20B) (20C) (20D 20E) (21)
 2(a) (L1) (21) (L2) (L2) (R) (20C, 20D)
 20E) (L1) (21) (L2) (, L1 < L2). (R) ((

20A 20B) (W) (12) (12) (16) (20A) 1 (17) (R) (13) ((

(7) (7A 7B) (17) (11) (20A) (17) (R) 2 (20B) 1 ((

12) (20A) , 2(b) 2(f) (21) (R) (7) (78) (7A

7B) ; , (12) (7A 7B) (R) (R) (R) 1 (R) 1 (2

6) (20A) (12) (R) (7A 7B) (10) (20D) (2

(18) 1 (12) (7A 7B) (12) (1) (7A 7B)가 (25) ((

23) (18) (1) (1) (7A 7B)가 (25) ((

(1) (18) / (W) (V_w) ((

(R) (26) (7A) (6A)(1) 2(c) (7A)가 -X (,) 1 (

(8) (7A 7B)(,) (R) (7B) (7Be) 1 (20A

) (7A) (7Ae) (21) (7A) (7Ae)가 (21) (20C)

2(d) (7A) (7B) (7Be)가 (20A) (R) (21) -X (

(7B) (7A) (7B) (20A) (21) 2(f) (R) (20C)

(R) (1) (7A 7B) (20C) ((X)) (W)

(W) (12) (R) (7) (14) (R) (X) (R) (W)

(W) V_R -X (X) (R) V_w X (-X) (20A) (R

) (7) (7A 7B) (, X) (21) (W) (21) (R

(W) (7) (W) 가 ('가 ') (W) (R)

(W) (W) () 가 (13)

(W) (, (R) (21)). 가 , 가 (13)

(W) ((W)) 가 가 (7) (7A 7B)가

(R) / (R) (R)

3 4 (R) (20A 20B)
(W) -
3 (W) - Y , X (,) (W) (32A, 32B, 32C,...)
(R) (20A 20B) - (7)
(W) 1 - (32A) (32A) (1)
, ((7)) (22) +X 가
(R) , (W) 가 - (32A) (35A) 가
(35A) (R) (34A) 가 - (32A) (22) (33A) (W)
, (W) - (34A) (34B) (35B)()
(1) (14) Y (22)가 (34B)
2 - (32B) 가 (34C) (W) 가 (35C) (22) (22)
X (R) - 가 - (32B) (34D) (22) (33B)
(W) (32B) (34D)
4 (R) (V_R)가 (V_R)가 (T1) 4 (V
R) 가 (35A) 가 (35B) 가 (35C) /가 (T2) (T3)
, (R) (V_R) 0 (,) (T5) 0 3
(V_R) 3 - (32C) - (W) , (R)
(W) 1 - (32A) (22)가 가 (35A)
, 2 - (32B) (22)가 2 -
(32B) 가 (35C) ()
(35B) (35B) 가 (35C) (22)가 1 - (32A)
, 2 - (32B) (1) 가 가 ,
, 가 - , 3/2 -
5 (36)가 (W) 90 (36) 4 (36A)
, (36) (23) (4) (36A)
, (36)가 (25)((25) (23) (W)
, (25) (25) (25) (W)
((36) (25) (36) (W)
((36)가 (25) (36) (36A)
), (1) (25)가 (W) (25) (25)
(26) (25) (36A) (25)
(R) , 가 - (26)
(W) (21) (R) +X -X (26) +X
-X (W) (R) (13) (7)가 ()
) , 가 (7)가 1

- 6 7. , 가 (7A, 7B) 가
- 4 8. , 가
- i) 가 ,
- ii) ,
- iii) - -
- iv) - -
- 가
- 9. ;
- ; ;
- i) ,
- ii) ,
- iii) - -
- 가
- 9 10. , ,
-
- 10 11. , - 가
- ,
- 11 12. , ,
- 가
- 9 13. , ,
- (stop member)
- 13 14. , - , -
- 14 15. , ,
- 가
- 9 16. , -
- 9 17. , -

18.

가

19.

18

가

20.

18

가

가

i)

가

가

ii)

iii)

iv)

가

21.

가
가

가

1
2
1

2

22.

21

가

23.

22

가







