

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02B 15/15

(11)  
(43)

10-2004-0039913  
2004 05 12

(21) 10-2002-0068150  
(22) 2002 11 05

(71) 416

(72) 3 1 apt122 705

(74)  
:

(54) 가

가

가

1

1

가

2

3 1

\*

\*

100 : 110 :  
115 : 120 :  
125 : 160 :  
165 : 170 :

가 , 가  
(Digital Video Camera), (Digital Still Camera)  
(zooming) (Auto Focus) ( , tele  
) 가 가 ( , wide) ( , tele  
가  
( , ) 가 . ,  
가 가 , 가  
가 가 가 가 ,  
가 가 가

가

(a) ;

(b) ; 가  
(c) ; (a) (b)

1 가

1 가

1 (100) (110), (115), (120), (125),  
(Photo Interrupter, 'PI' )(130), PI(135), (140), (145), /  
(150), AD (155), (160), (165) (170)

(110) / (zooming)  
(120) ( , ' ' ) ( , ' ' )

(115) (focusing) (125)

(120) (125) (140) (110) (115)

PI(130) PI(135)

(120) (140) (115) (190) (110)  
(125)

(145) (110) (115) (Charge Coupled Device)

/ (Correlated Double Sampling/Automatic Gain Control)(150) (145)

A/D (155) / (150)

(Digital Signal Process, 'DSP' )(160) A/D (155)  
 (Y) (Cb, Cr) , DSP(160)  
 ODM(Optical Detection Module) (Band Pass  
 Filter)( )  
 , 가 (peak dat  
 a)  
 DSP(160) , ,  
 (170) , ,  
 (165) (EEPROM) (170)  
 , (165) (170)  
 가 , (170)  
 (170) DSP(160) (200)  
 가  
 2 , 3 1  
 2 , 가 ,  
 가  
 2 , 가 , z  
 oom\_ref focus\_ref , T.P(Turning Point)  
 , zoom\_T.P focus\_T.P  
 , 2 , ,  
 , 가 ( , )  
 1 3 , (120) (125)  
 , (170) (zoom\_ref, focus\_ref)  
 (zoom\_ref, focus\_ref) (preset) , PI(130) PI(135)  
 (S305).  
 T.P) , (170) (zoom\_ref) (T.P) (zoom\_  
 가 (T.P) (zoom\_T.P) , ,  
 (S310).  
 S310 가 , (170) (zoom\_T.P) (z  
 oom\_tele) ,  
 (zoom\_tele) (S315).  
 S315 가 , (170) (zoom\_tele) (zoom\_T  
 .P) (S320).  
 T.P) , (170) (zoom\_tele) (zoom\_  
 (focus\_T.P\_1)

(zoom\_T.P\_1) (focus\_T  
.P\_2) (zoom\_T.P\_2) (zoom\_T.P\_1)  
, (zoom\_T.P\_2)  
(165) (S325).

S325 가 (170) (zoom\_T.P)  
1 (zoom\_te\_1) (S330). S330  
S320 . S330 (165) (S  
335).

S335 가 (170) 1 (zoom\_te\_1)  
2 (zoom\_te\_2) (S340). S340 S320  
. S340 (165) (S345).

S345 가 (170) 2 (zoom\_te\_2) (zoom\_T.P)  
(zoom\_wide) 3 (zoom\_wi\_3)  
(S350). S350 S320 . S3  
50 (165) (S355).

S355 가 (170) 3 (zoom\_wi\_3) (z  
oom\_wide)  
3 (zoom\_wide) (S360).

가 (170) (165)

m\_te\_1, zoom\_te\_2, zoom\_wi\_1) , 가 (zoo  
(165)

10

(170) 2 가  
(170)

(100) (170) (100)

가 가가

가

가

(57)

1.

가

가 .

1 2. ,

가 .

3.

) ;

(a

가

(b) ;

(a)

(b)

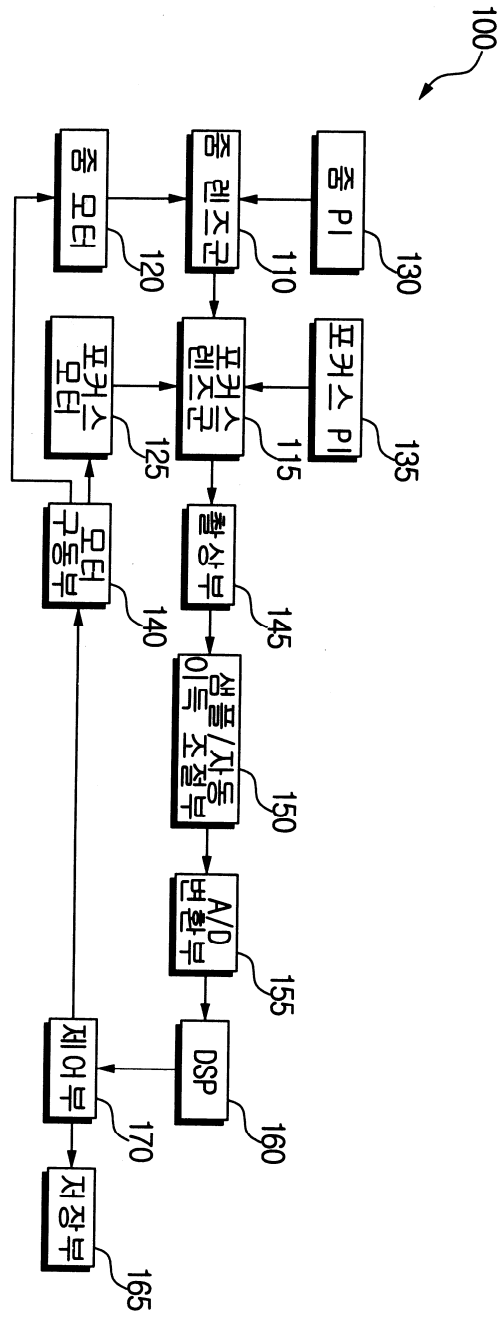
(c) ;

가 .

3 4. ,

가 .

1



2

