

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/30

(11)
(43)

2002 - 0008084
2002 01 29

(21) 10 - 2001 - 0043590
(22) 2001 07 19

(30) 1020000041362 2000 07 19 (KR)

(71)

1 221

(72)

112 701

2 250 107 1903

4 296 - 20 302

450 24 - 1411

(74)

:

(54)

가 DNA 가 DNA 가 , , , , 가
 가 가 , () 가
 가 가 , 가
 가 , , 가 가

1

, DNA, STR, Y - , mtDNA

1

2

3

4

5

6

*

*

100 :

200 :

201 :

202 :

300 :

301 :

302 :

400:

2000 7 19)

2000 - 0046065 (:

가

가

가
DNA (Deoxyribo Nucleic Acid)

DNA

23
23

가 2
. 1 22

가

가

DNA

Y-

가

e)

DNA

DNA 가

DNA

(mitochondria)
DNA

(organell

DNA 가

가

가

가
가

가

가

가

가

가

가

가 가

가

가

가

DNA

가

;

1

1 (100),

(A), (A), (B) (201), (202)

(A) (200); (201) (301), (301) (302) (

202) (300);

2 (200)

2 (200) / (210), (2)

12) (210) (214) (212), (201), (220), (220)

(222), (222)

(224)

(224) 가 , 가

() () 가 가 ,

3 (300)

3 (300) (201)

(310), (310)

(312), (312)

(314) (301) (301)

(320), (320)

(320) (202)

(322), (322)

(324) (302)

4 5 , 4 ,
 (201) 1 , , 가 가 가 가
 , ,) (, /
 , (B) (A) (S1) .

S1 , , (, ,)
 (,) (S3) ; 가 , 가 , , , ,
 (S4) .

S3 S4 (212) , ,
 (214) (S5) .

(301) 1
 (S6) .

S6 , (214) 가
 가 (S7) .
 , , , 가

S7 가 가 가 (S8) , ,
 , 가 가 가 .

S8 , 가 (S9) , 1
 (S10) . S10 가 1
 , 2 .

, 5 (202) (220) (A), , ,
 , DNA (S11) , S11 DNA
 (Polymerase Chain Reaction:PCR) (S12) . S12 DNA
 (primer)) DNA , 1 DNA가 2 , n
 2ⁿ DNA .

S12 PCR (S13) , S13
 (silver staining) (S14) , DNA (profile) DNA
 (typing) (S15) , S
 15 Y- , mtDNA(DNA), STR(Short Tandem Repeat)
 (224) (S16) .

, Sambrook, J. et al, Molecular Cloning : A Laboratory Manual. C
 old Spring Harbor Laboratory Press Cold Spring Harbor, NY(1991) ,

S16 DNA (100)
 (S2) .

1 2 .

2 (302) (320) STR, Y- , mtDNA
(S17) 가 가 (224)

(S18) .

S18 -
(S19) .

S19 - 6 .

6 , 2 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12 .
, 9 , 11 , 10 , 12 .

type) 가 4가 1 2 () (Geno
, 2

2 3 2
, 2

가 () 4 2 가
() , 2 () 가 가 ,

5 6 , 2 2 () 가 가

가 ,

8 2 () 7 () 가
, 2 가 () , .

10 2 가 가 9 () 가 ()
() , 2 가 가 , ()

11

가

12
가 , 가 2 ,
가 가 ,
가 가 ,

가 2

, 가 가

S19 가 가 가 , 가
STR 가 가 (S20) . 가
STR, mtDNA 가 STR, Y- 가 가 () 가 ,

S20 가 (S2
1) .

, 가 1 , 가 .

가 .

(57)

1.

,

;

;

2.

3.

1 2
/

4.

1 2

5.

1 2 , , ;

;

6.

1 2 , , ;
;

7.

1 2 , .

8.

;

;

;

;

;

;

9.

;

;

;

,

;

;

;

.

10.

8

9

,

,

/

;

;

.

11.

8

9

,

,

;

;

.

12.

8

9

,

,

;

;

.

13.

8 9 , ,

;

;

14.

13 , ,

1 ;

2 ;

3 ;

4 ;

5 ;

6 ;

7 ;

8 ;

9 ;

10 ;

11 ;

12

-

15.

14 , 1 ,

가 4가 , 2

- .

16.

14 , 2 3 ,

, 2

17.

14 , 4 ,

가

가

, 2

()가

가 가

18.

14 , 5 6 ,

, 2

()가

가 가

19.

14 , 7 8 ,

() ()
가 ()

가

, 2

20.

14 , 9 10 ,

가 () ()
가 ()

가 ()

, 2

()

가

가

가

21.

14 , 11 12 ,

가

가

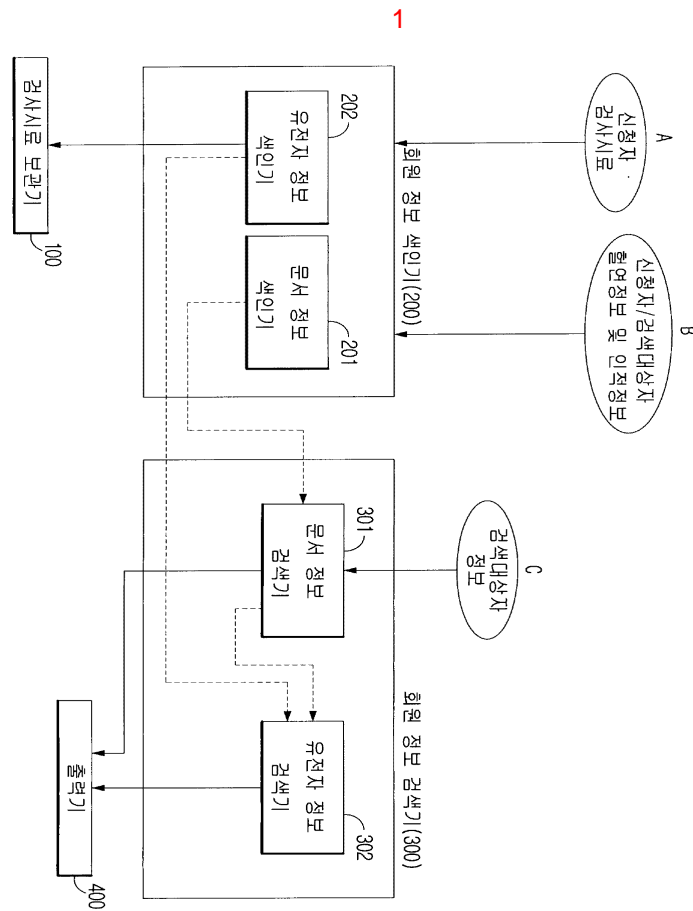
가 2

가

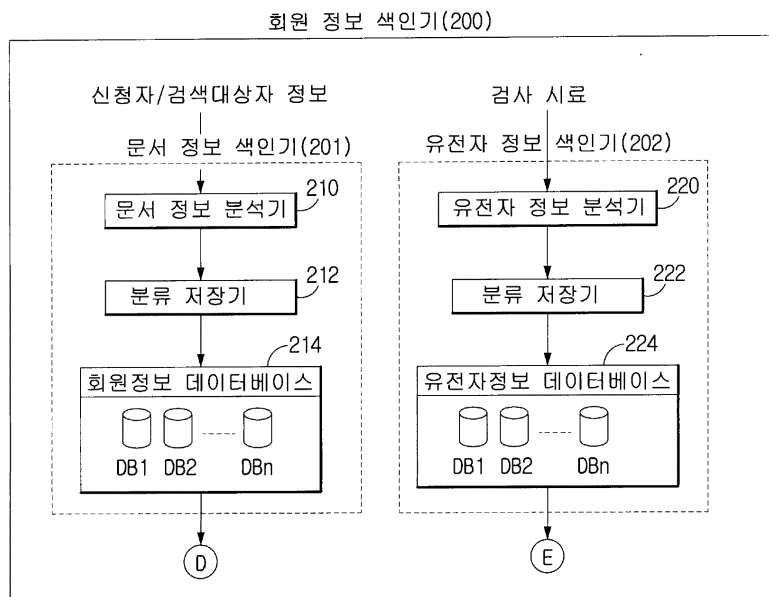
가

가 2

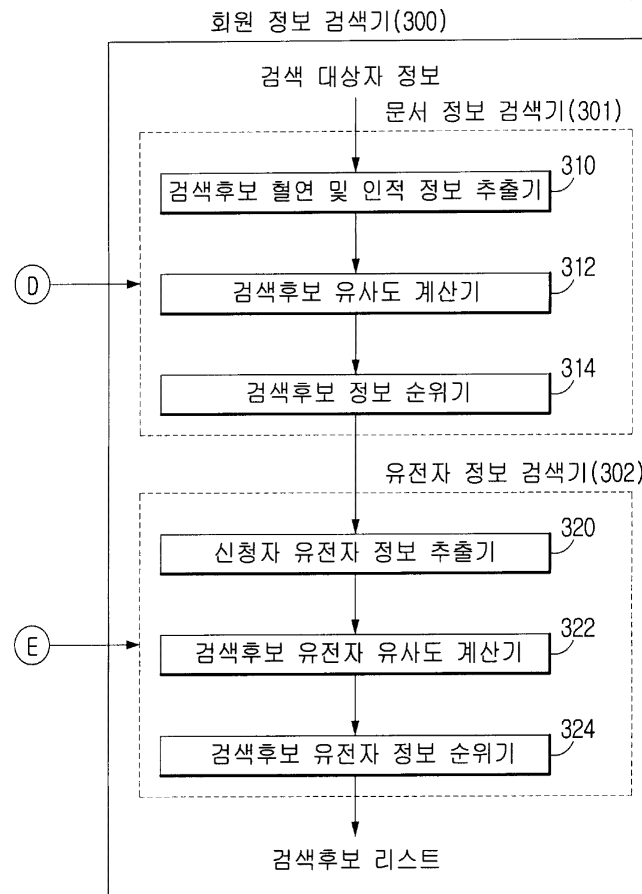
22.

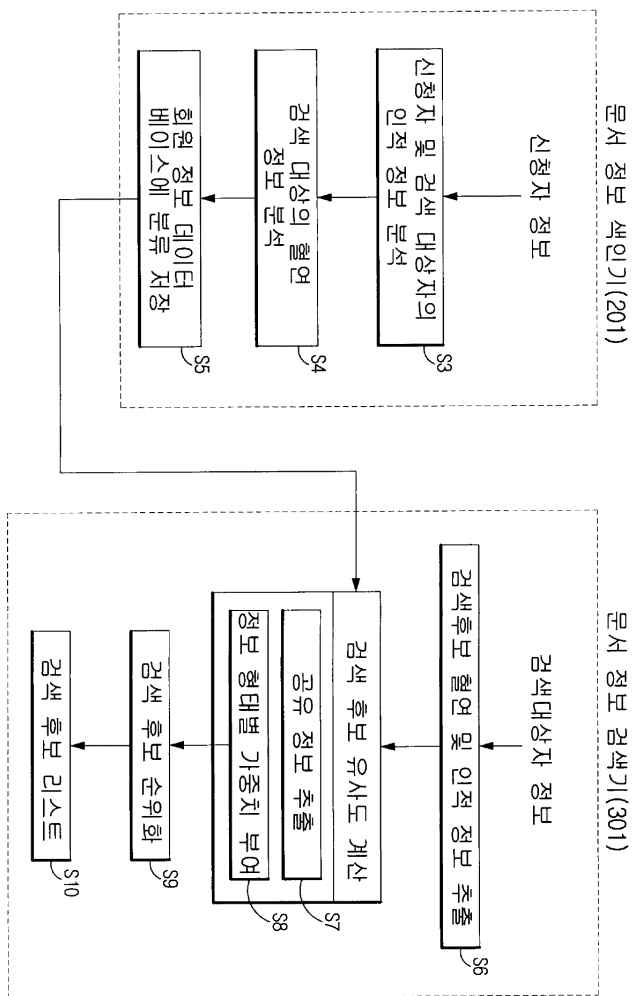


2

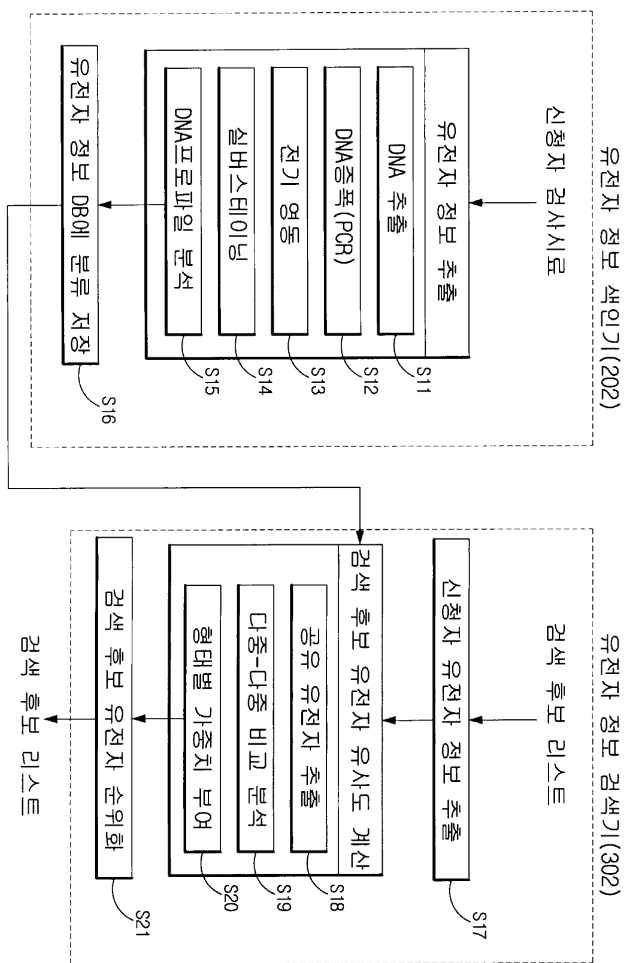


3





5



6

