

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/40

(11)
(43)

2002 - 0080626
2002 10 26

(21) 10 - 2001 - 0020292
(22) 2001 04 16

(71) 134

(72) 472 102 - 1807
1 811 1401
7 302
434 - 5
47 - 12 1503

(74)

:

(54)

가
()
(Proteome)

1

1 ()

On - Line Mode

2 ()

3

4 3

5

6 , tm
oF

MALDI - T

7 ()

8

< >

21 : 24 :

25 : 28 :

32 :

() 가 , (WWW) ,

가 , 가
(100,000) , 35,000 40,000 ,

가

transcription) (translation) ((DNA) (t
가 가 가 가 가

Melanie III, PDQuest) (X Y (, O.D.
: Vol.: %Vol.:) , 1000
가 가 가

MALDI - ToF(Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time of Flight)

ExpASy

(, Melanie III, PDQuest)

n Managemet System)

Applied Biosystems
가 Bio - Rad
가

LIMS(Lab. Informatio
, Workbases

가
가

, ExpASy SWISS 2D - PAGE

Sequence) , (Accession number, Name, MW, pI,)
) SWISS 2D - PAGE ()
 가 , SWISS 2D - PAGE ,

가 , Web tool NCBI Flicker , 가
 Flicker Master 가 가

X, Y

100

가

),

(, ,) ,

가

(

I.D.,

가

1 ;

가

2 ;

3 ;

가

4 1 ;

ICATTM(Isotope Coded A

finity Tag) MDLC(Multi - Dimensional Liquid Chromatography)

4 2 ;

4 3 ;

가

가

가 가

()

가
SWISS - PROT

5 1 ;

5 2 ;

5 3 ;

4

, 1 8

()

가 Off - line

, On - line

가

가

1 ()

On - Line Mode

23) (24)

(21)

(22)

(

(25)

(24)

(26)

2

()

(21) (S201), SQL (S203), PHP
 (23) (S204). (24) PHP
 , DBMS() (207) (207)
 (208) , 가 PHP
 (24) , (24) PHP
 HTML (S209) 가 .

3

가 (23) (24) (27)
 (S301), (27) (S303) 가 가 (25)
 (S304), 가 , , ,
 (S305) (S306), (S307).
 S301 S307
 가 , S301 S306 S307
 , I.D., (S313), (25) (
 (26) (S314),
 (S315).

2 - D (28) () 1 - D
 () (28)

Off - Line (pH
 07가 , Iso - Electric Focusing) ()
 esis) , Sodium Dodecyl Sulfate - Poly Acrylamide Gel Electrophor
 가 가
 (Melanie III PDQuest)
 (401) (405), (402)
 (403; O.D.: Vol.: %O.D.:
 %Vol.:) (31)
 (30) (31)

, MALDI - ToF
 ,
 (S404; SWISS - PROT Accession No.) (31)
 가 , ()
 (S404)

4 3 (S401)

graphy) ICAT(Isotope coded affinity tag) MDLC(Multi Dimensional Liquid Chromato
(30) (31)

5

(23) (24) TIF BMP (S501),
, JPG GIF 가 convert (502)가
, pixel 가 가 가 (401~403)
, X ,Y 가 가 가 (S505).
(404) (405) (506), (507) S504~S506
가 (S509),
(S511)

6 (401~405),

MALDI - ToF

가 Off - Line On - Line (601)
(602) (603) () (S604).
(606) (23)
(607), (608), (609) (606) S604
oF , MALDI - T
(610) (611)
DB(609) (612) (613)
(609) S614 , S607 S613
(32)

7 ()

(23) (24) (33) 가 (S701),
(702) , ,
(S703). (32)

(S705), (707) 가 (706) (706) (32)
 (, 가) (,)
 가 (707) ,
 (709).

16) (710~713) / (714) (715) (7

(717) (715, 716)
 (718), (719), (720), (721),
 (722), (723)

(718) A ,

(719) B , 8 ,

$$\{ (A - B) / (A + B) \} \times 100(\%) = (724) C ,$$

(706) , D ,

5가 가 .

1)C = 100

2)D < C < 100

3)D < C < +D

4)100 < C < D

5)C = - 100

1)C = 100, 가 ,

2)D < C < 100, 가 ,

3)D < C < +D, 가 ,

4)100 < C < D, 가

5)C = - 100, 가 .

(705) 가 X Y

가 (S727) , 가 (Color ring) (726). 가 (725) 가 (S728).

, 가 (S707) , , , (S706)

, 가 ()

, 가 ,

1) 가 Y , X

1 가 (, , ,) (, 가 , 가) (S718, S719) (S720, S721), (S722, S723)

2) 가 Y , 가 X

2 가 가 가 가 , 가

, - , 가 , 가

, warehouse , teble , table fact table point 가 . Warehouse table warehouse , .

, (가 .) depth , 가 .

가 () , , , , ,

, , , () .

, 가 , (~10) 가 (, ,)

(57)

1.

가 , 가 , 가 , 가 , 가 ()

, 1 ; 가 ,

2 ; ,

, 3 ;

, 가 , 가 가

4 ;

3 4 가

5

2.

1 ,
 1 , (,)
 1 ;
) 가 2 ; (I.D., , , ,)
 가 3 ;
 4

3.

1 ,
 2 ,
 1 ,
 grouping , 2 ,
 1 2 3

4.

1 ,
 3 가 가 ,

5.

1 ,
 4 가 , 가 가 (X , Y
 , ()

6.

1 ,
 5 3 4
 (Color ring) 가 1 ;

2 ; 3 4

3 ;

가

4

7.

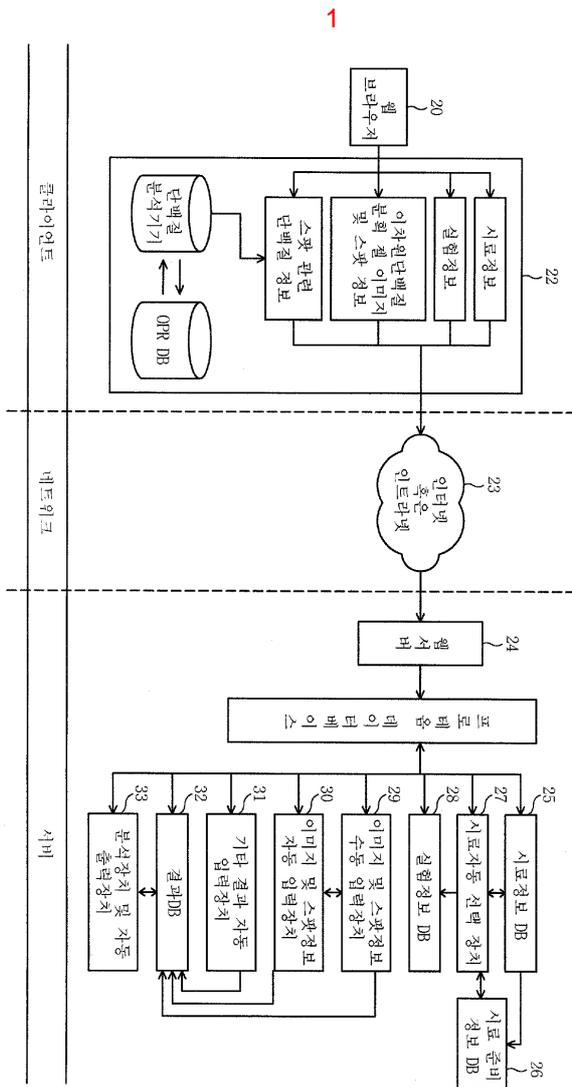
1 ,

8.

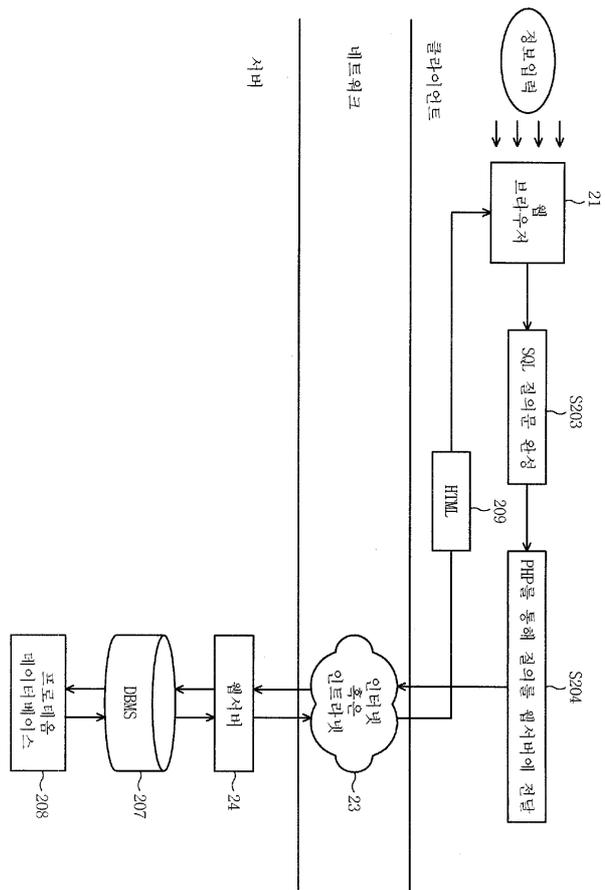
7 ,

9.

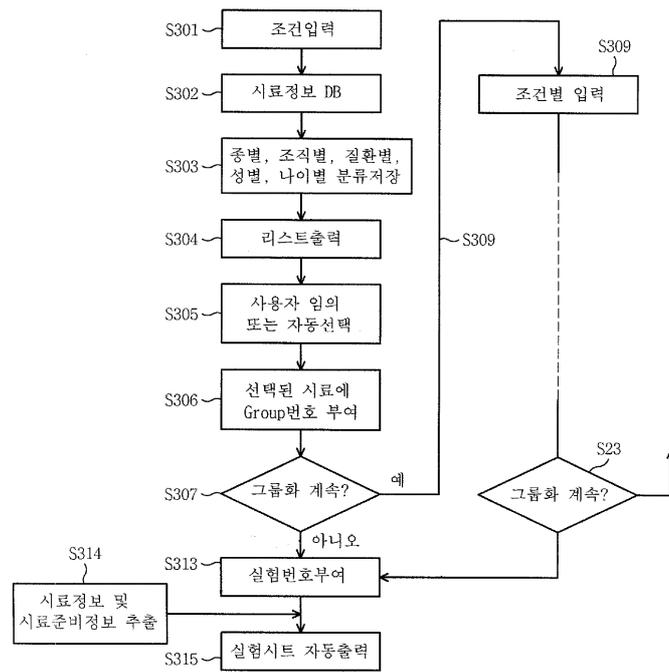
7 ,



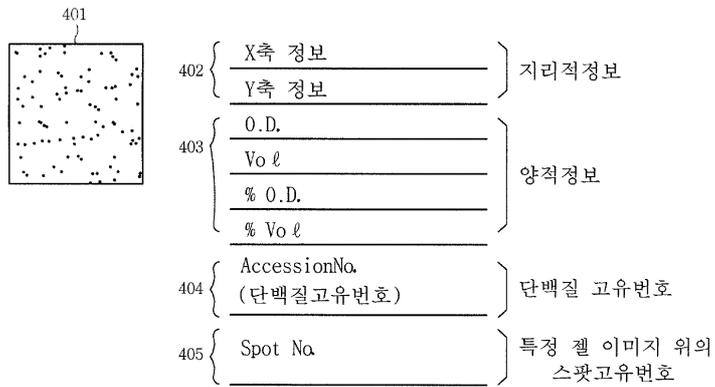
2



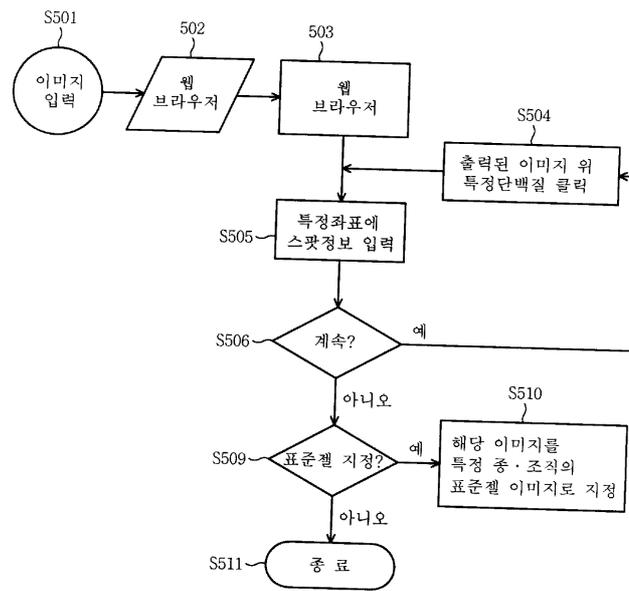
3



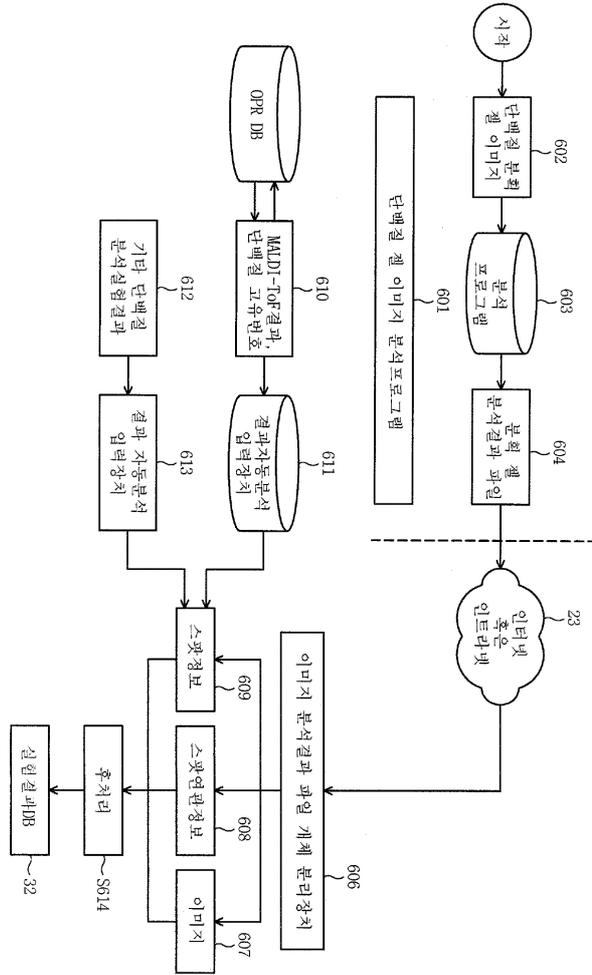
4



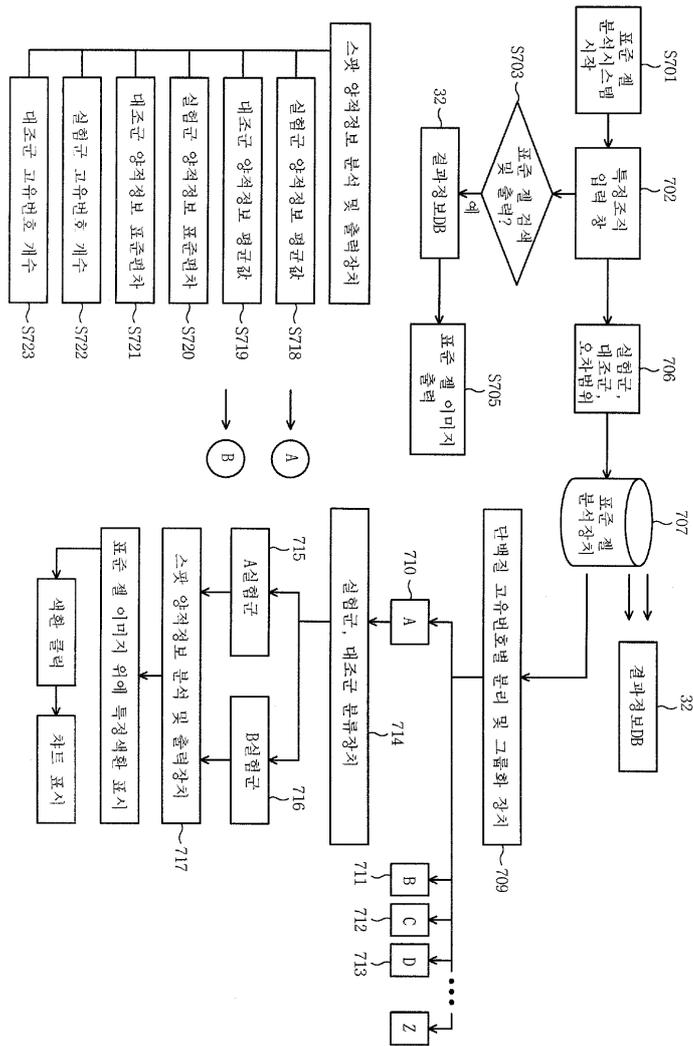
5



6



7



8

