

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 5/00(11)
(43)2003 - 0025748
2003 03 29(21) 10 - 2001 - 0059154
(22) 2001 09 24

(71)

23

(72)

2 1 1302

446 - 30

2 1344 - 30 201

(74)

:

(54)

가

1 ; ,

1 ; 1

2 .

가 ,

가 ,

.

2

, , ,

1

.

2

.

3 2

.

4 2

.

5

.

가 , 가 가
가 . 가

가 . 가 , ,
가 . , 가 , ,
 , , .

1

.

(S12). , 가 (S10), (S11)
, (S13)
(S14). (S15),
, (S16).
.

“ (Tele - medicine) ”
/ 가

가
(Point - Of - Care - Tset)

가 가

(,) 가 가
가

가 가 가 가

(,)

가 ,

가 1 ;

1 ;

1

2

가

;

가

.

,

,

,

;

;

.

가 가

가

2

2

(100,110);

(100,110)

(100,110)

(20

0);

(300)

(400)

(500)

(100)
(105),
(112)(101),
(106), 가(102),
(107)(103),
(110)
(120)(104),
(111),

(ECG) (101)

(101)

(Processor)

(digital filter) 60Hz

(NIBP)

(102)

(cuff)

가

(102) 가

가

가

가

가 가 가 . , 가 가

(Blood Glucose) (103) 가 (reference) background 2 (103) 가 (background) (103) 가 (ketone) GOT/GPT, (103) 가

(Bio - electric Impedance Analysis,104)

$$\text{body impedance} = \frac{2}{4} \left(\frac{1}{\text{body impedance}} \right) \left(\frac{1}{2} \right)$$

(Pulse Oxy - meter) (105) 가 , 가

(Electronic Stethoscope,106)
가

(111) , , ,

(112) 가

(500) (400) (510);
(database, DB) (520) .
(510) (300) (400) 가
가 DB (520) (511);
DB (512) .
(510)
, ,
. .
3 2 .
3 , (200) AC/DC (201);
(100,110) (100,110) 가
(202); (202) (203); (203)
(101) (204);
DC - DC , 가
(Isolation,205); (101)
(206); (206) A/D (207);
(208); (208)
(209);
(210); 가
(211); UART(Universal Asynchronous Receiver Transmitter) USB(U
niversal Serial Bus) 가 , (111) (300) (120)
(212) .
(202) 가 ,
(209) (300) .
(205) DC - DC , 가
(100,110) (photo coupler) .
(200) () , LCD 가
, , ,
(209) , ,
, ,
(209)
(212) USB, RS - 232 , RS - 232
. .

4 , (310) (200)
(400) (311), (200)
(312) .
(312) (200) USB (312 - 1);
(312 - 2); (312 - 3); (311) (312 - 4) .

5

etting) (S100). (211) (200) (() (s

, (208) (211) (208) (20

4), (209) (212) (S110).

(202) (S120). (100,110) (lead wire) (200)

(100,110) ,

가 (S130).

37

(electrical impedance)

(Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, Cl⁻), DNA

(100,110)

(100,110)
(user interface)가
가
(Poin - of - Care Test, POCT) 가 .
(100,110) , (S140).
(200) (202) 가
(203) . (208) (206) A/D
(207) (S150). (20
8) (209) , (210)
(S160). ,
가

가 (500)

(211) (S170). 가 (211) (208) (212) (400) (

가 S180).

(200) (400) 가 (Ethernet) TCP/IP (stack), (O/S) 가 (Cable Modem) 가 , (400) (200)

(400) (200) (300) (PC,300)가 (300)

(400) (200) (400)

가 (200) (300) (311) (300) (311) (312) 231 - 1) (231 - 2) (212) (208) (212) USB (208) (209) (311) (311) (312) (312 - 4) (400) (510)

(ActiveX) (200) (400) (300) (300) (200)

가 , 7 (EMBEDDING) (application layer) , A,B,C 가 (Web site)가 (200) (firmware) (200) 가 (300) (upgrade) (200) (download) (400)

가 , (internet) 가 (200) (300) (PDA),
가 , 가 , 가
, 가 (, , ,)
.

가 (200) (100,1
10) 가 , (208) (209) (S181).
(510) (511) (400)
(S190). , 가
(510) DB (512) ,
DB (520) (S200).
(510) DB (520)
가 (S210).
, (400) (S220). ,
, (S230).
, ,
가 , .
, ,
가 , 가 ,
가 ,
, (, ,)
.
, ,
가 ,
, , 가
, .

1.

,

가

1

;

1 ;

1

2

.

2.

1 ,

, 가

;

1

;

;

가

.

3.

1 ,

1

가

,

가

;

;

2

.

4.

1 ,

1

가

;

5.

1 , 2 가

6.

가

;

가

7.

6 , 가

,

,

;

8.

6 , 가

,

;

(cuff)

,

,

,

;

,

가

;

;

가 ;

;

;

.

9.

6 ,

가

가

1

;

1 ;

1

2

.

10.

9 ,

, 가

;

1

;

;

가

.

11.

9 ,

1

가

,

가

;

;

2

12.

9 , 1 가

;

13.

9 , 2 가

14.

,

,

;

;

15.

14 , 가

가

;

;

가 ;

가

,

16.

14 , 가

;

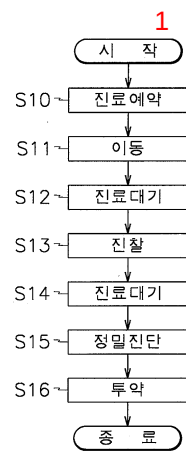
;

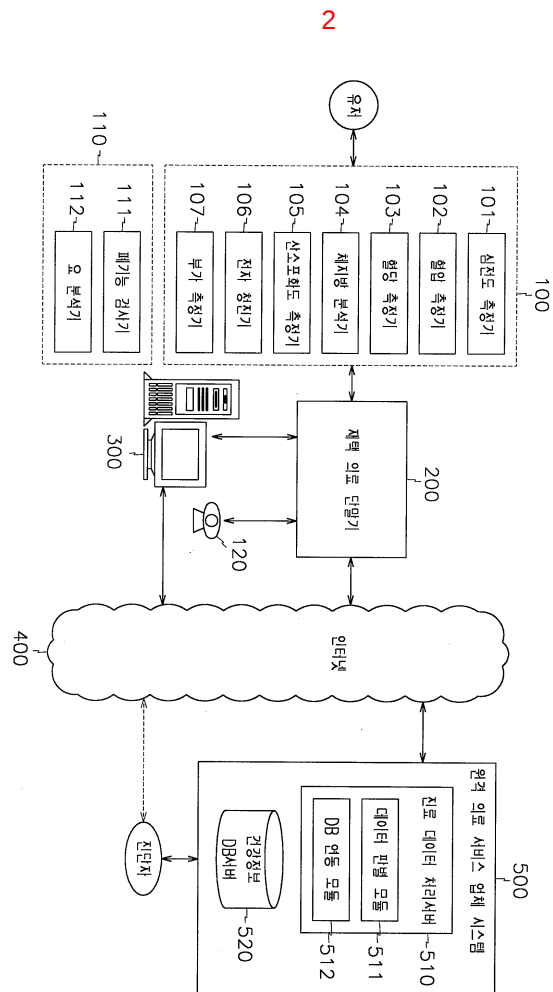
17.

14 , 가

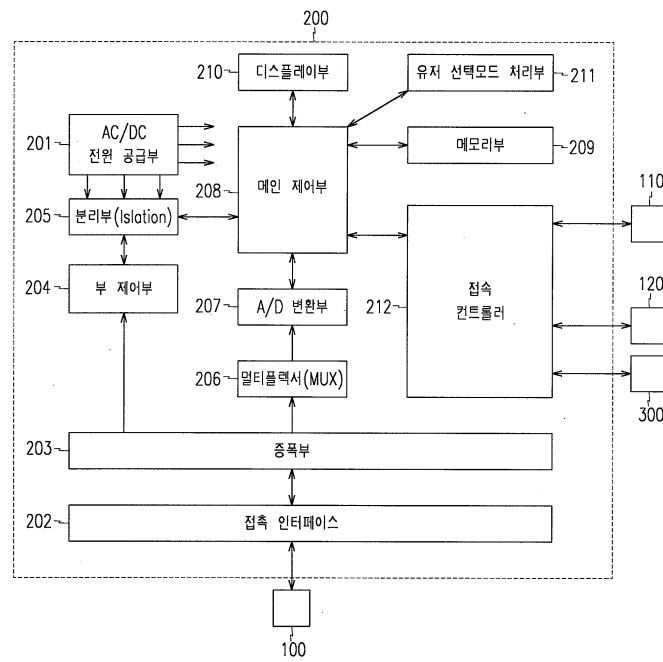
;

,

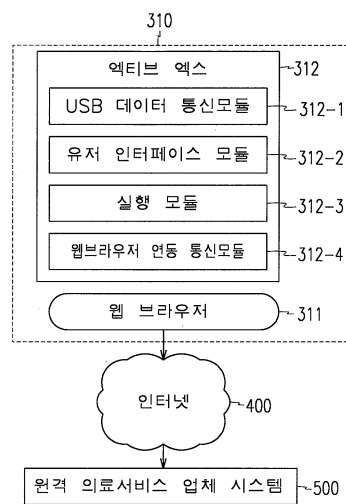




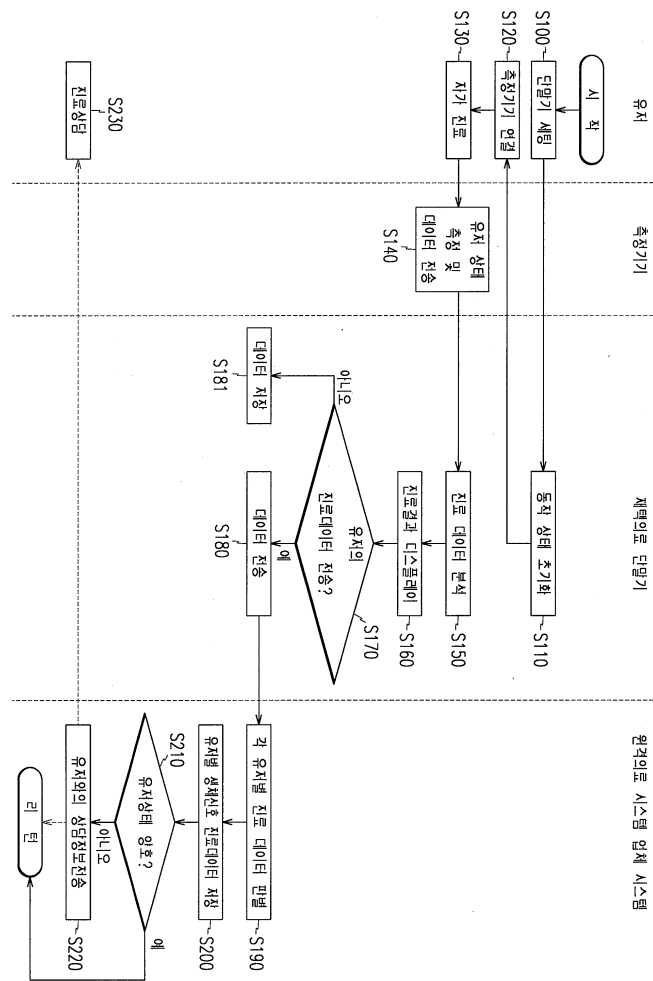
3



4



5



专利名称(译)	家用医疗终端，使用其的网络家庭医疗诊断系统及其诊断方法		
公开(公告)号	KR1020030025748A	公开(公告)日	2003-03-29
申请号	KR1020010059154	申请日	2001-09-24
申请(专利权)人(译)	埃尔生物股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	埃尔生物股份有限公司		
[标]发明人	KIM HEECHAN 김희찬 CHUN HONGGU 천홍구 KIM KIJUNG 김기정		
发明人	김희찬 천홍구 김기정		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0002 A61B5/022 A61B5/0402 A61B5/0537 A61B5/14532 A61B5/14551 A61B5/4872 A61B7/003 G16H10/60 G16H40/40		
代理人(译)	您是我的专利和法律公司		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及家庭医疗终端和使用该家庭医疗终端的网络家庭医疗诊断系统和诊断方法。根据本发明的一个特征的家庭医疗终端配备有它支持的第二接口部分，以便根据来自执行基础数据传输的第一代理程序的控制信号传输测量数据，并且控制数据是医疗终端处理从测量仪器传送的测量至少一个用户物理状态的测量数据，并确定第一接口单元，该第一接口单元转换成数据分析测量数据，该测量数据是从测量仪器发送的变换后的测量数据。接口单元根据健康变量和基础单位进行区分：第一个代理渔民通过外部网络。由于健康状况测量总是可以在本发明是在时间中间便利的时间内由用户自己或家人进行的健康状况测量是不可能的。并且测量为了掌握人体健康状况而测量的健康变量。家庭医疗终端，健康变量，肺功能测试，尿液分析。

