

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 8/00(11)
(43)2002 - 0064239
2002 08 07(21) 10 - 2002 - 0036095
(22) 2002 06 26(71) ()
16 - 8

607

(72)
607

(74)

:

(54)

가

가

가

(가)

가

가

, , , 가 , ,

1 가 .

2a 2b (Ring) .

3 .

4 .

5a 5g 4 .

6 .

7a 7g LCD ,
(16 × 2) .

< >

100 : 110 :

120 : 130 :

140 : 150 :

160 : LCD

(가) .

. (X) ,

가 가

가

가

(가)

(가)

(cuff)

1가

(가)

1 / (ON/O
FF) 2 (cuff pressure) 3
(age) 10 1
가 23 4 5 2 , 5 3

6가 LCD 7

8a,8b,8c가 (, ,) (cuff)

(8a,8b,8c) (cuff)

2a 2b (Ring)

2a 2b 11 (wire) 12 , 15
13 , 14 , 16

21 / (ON/OFF) , 22
(age) 10 1

25 , 26 , ,
가 LCD . 27 .
2a 2b 1 가 가 가 (ring) 가 가
가 가 , (cuff)가 가 .
, (11) (14) (12) (14) ,
(11) (14)
3 .
3 .
3 (prove)(31) ((phalanx; 32) (像) (soft tissue)
- (Pitch - catch) .
, 가 가 (proto type) (Dry contact)
(Wet contact) .
, (wedge)
.
1

$$\sin\theta = \frac{V_s}{V_b}$$

, θ 22.1758796 ° , 43 ° 가 .
 V_s (1540 m/s) . V_b (4080 m/s) ,
MHz . 2.5 3.5MHz
.
4 .
4 , (가) (100) ;
(120) ; (110) ;
1 / 1 , 1
2 (SNR) 2 ,
2 가 3 / ,
A/D (130) ;
(140) ;
(150) ; (140)
(130) LCD (160) .
5(a) 5(g) 4 .
5(a) 5(b) , 5d A/D , 5(c) .

, 5(a) 5(b) 5(c) 5(c) 1000 A/D 5(d)

5(d) 5(e) A/D (latch) 5(f) (Up edge) 5(g) (Up edge)

6

6 , (off(0)) (S200) 가 (on(1)) (S202), 가 (1) 가 (S204).

, 가 (1) (S206), 가 (1) (S208) BMD (S210) LCD (S212).

, A/D LCD 가

, $v = st$ 가

, 7 LCD (16 × 2)

7a , 7b 1 4 5 2 , 7c 3 , 7d 가

7e , 7f (normal), (warning), (dange r) 7g

가 , 가

, 가 0 ,

(57)

1.

(가) ,

(cuff)

2.

1 , , .

3.

1 2 , (像)
- (Pitch - catch) .

4.

1 , (ring)

5.

4 , , .

6.

,
;
;
;
;

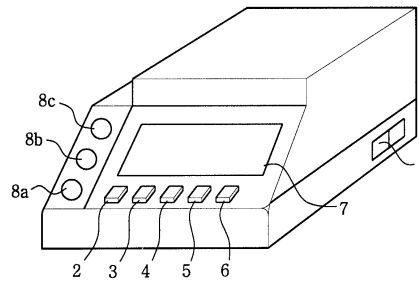
2 가 $\frac{1}{3}$ (SNR) , $\frac{1}{3}$, 2 , 2
A/D ;

;

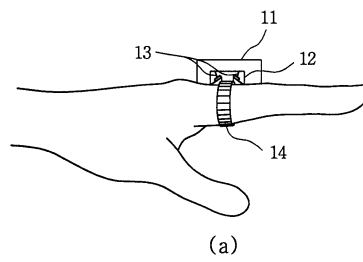
;

LCD

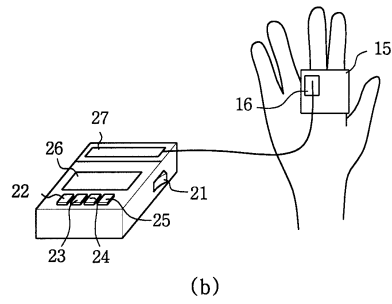
1



2

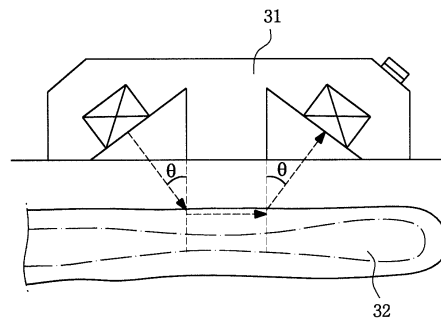


(a)

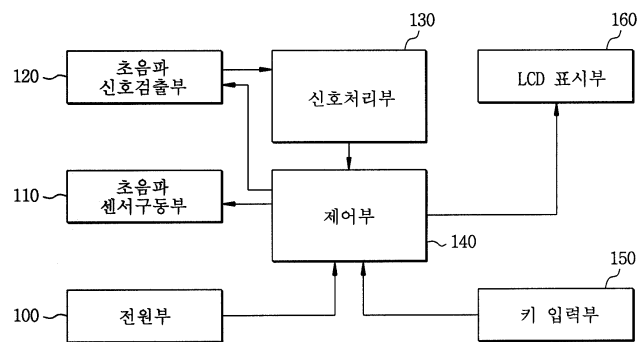


(b)

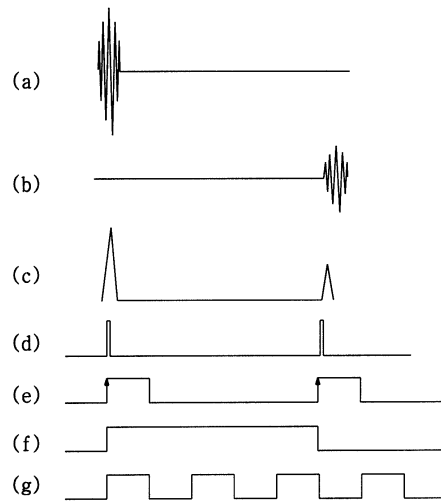
3



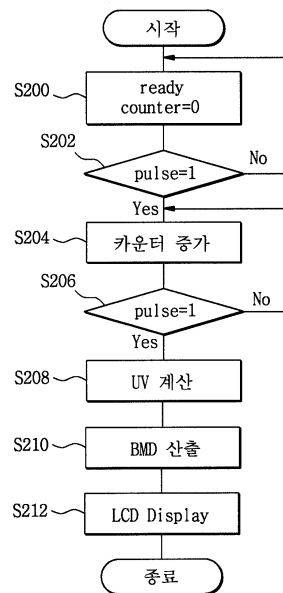
4



5



6



7

(a)	HUMAN -TECH	(주)휴먼테크
(b)	Input Your age	나이입력
(c)	Pressure on	가압
(d)	Start!	Start!
(e)	Measuring...	측정중...
(f)	BMD = ?	골밀도 = ?
(g)	Normal ^0^	정상 ^0^

专利名称(译)	超声波骨密度计及其测量方法		
公开(公告)号	KR1020020064239A	公开(公告)日	2002-08-07
申请号	KR1020020036095	申请日	2002-06-26
[标]申请(专利权)人(译)	谩骂TECHPIA Choeheungho		
申请(专利权)人(译)	人类科技有限公司皮娅 Choeheungho		
当前申请(专利权)人(译)	人类科技有限公司皮娅 Choeheungho		
[标]发明人	최흥호		
发明人	최흥호		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B5/4509 A61B8/0875 G01S7/52077 G01S7/52085 G06F3/14		
代理人(译)	李钟IL		
其他公开文献	KR100504710B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

超声骨密度测量仪本发明涉及超声骨密度测量仪。特别地，本发明涉及使用人指骨的超声参数测量骨矿物质密度的技术。使用传统的医院本地系统就必须建立能诊断骨质密度在医院里，或者考生的装备BMD诊断系统有入场的设备建一个医院，或拍摄骨密度确诊了一个又一个的X光片处理，以送到医院委托会有麻烦。此外，考生只能诊断骨质疏松症是否是由医院的工作权，应入院和考生必须投入大量的时间。因此，本发明是提供一种具有利用超声波参数为目标的人的方阵（手指的骨骼）的传输系统中的测量方法的纵向轴线的超声波骨密度测量装置骨质疏松可以很容易地测定，BMD的诊断。因此，根据本发明的超声波骨密度测量仪，它是可能的，甚至在医院希望附着到被检体和容易获得BMD的诊断装置通过使用诊断测定装置，以节省时间和金钱。4 指数方面 - 1 - 骨质疏松症，骨密度，指骨，指骨，超声波，垂直轴传播法

