

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. 7
A61B 8/00

(11)
(43)

2003-0034550
2003 05 09

(21) 10-2001-0066175
(22) 2001 10 26

(71) . . .
1 1503-3

(72) 252 804

(74)

:

(54)

가 .
2
(400);
(1000)
1
(300);
가
1, 2
(500);
1, 2
(600, 700);
(800);
,
(100);
(200); 1
(200)
,
(200, 300)
(200, 300)
(900);
가

2

, , , , , / ,

1

2

3	1		,
4a	1		,
4b	1		,
4c	1		,
5a	1		,
5b	1		,
6a	1	1, 2	,
6b	1	1, 2	,
7a	1	1, 2	,
7b	1	1, 2	,
7c	1	1, 2	.

< >

100 :	101 :
102 :	103 : 가
104 :	105 :
200 : 1	201 : 1
202 : 1	203 : 1
204 : 1	205 :
300 : 2	301 : 2
302 : 2	303 : 2
304 : 2	305 :
400 :	401 :
402 : LCD	403 :
500 :	600 : 1
601 : 가	602 : DC
603 :	604 :
605 :	606 :
606a :	607 :
608 :	609 :

700 : 2 701 : 가

702 : DC 703 :

704 : 705 :

706 : 706a :

707 : 708 :

709 : 800 : /

900 : 1000 :

1100 :

가

(Osteoporosis)

가

가

7

8

9

X (DEXA : Dual Energy X-ray Absorptiometry)

가

(TOF : Time Of Flight)

가

'5801732', '6095979', '6135964'가

(Balloon)

'5218963' '5806520'

가
가
가
가
'5810732', '6095979', '6135964'
가
가
가
'6277076'
가
277076'
(Collar)(40)
(10) 가
(20)
1
(Cam)(30)
'6
가
가
가
'10732'
가
'6135964'
가
가
'58
가
가
가
(Castor Oil)
/
/
1
1
2
1
2
가
가
1, 2
65 70mm
1
2
/

, ;
 .
 ,
 .
 2
 (100), 1 (200), 2 (300),
 (400), (Control Board)(500), 1 (Cam) (600), 2 (700), /
 (800), (900), (Housing)(1000), (1100)
 (100) / , /
 , 5a, 5b (101), (102), 가 (103), (104),
 (105)
 , (100) (101) 4a, 4b 가
 (1000) 'L' 가 30 40 ° 가
 (1000)
 , (100) (102) (101)
 , /
 , (100) 가 (103) 가 가 (101) /
 , 가 /
 , (100) (104) (101)
 가 240mm 가 240mm (101)
 (104)
 , (100) (105) 3 (101) 가
 ,
 , 1 (200) (100)
 (100) , 6a, 6b 1
 (201) , / (800) 가 (201) (205)
 (201) 1 1 (202) , (202)
 1 (203) , 1 (203) 가 (205) 1
 (204)
 , 2 (300) (100) 1 (200)
 , 1 (800) , 6a, 6b /
 1 (800) (201) 2 (301) , 2 (301) (305)
 2 (301) 2 (302) , (302)
 (305) 2 (303) , 2 (303) 가
 2 (304)
 , (400)
 , 4a , ,

가 (401) , (Moni
(Display) LCD(Liquid Crystal Display) (Printer)(403)
tor)(402) ,
1, 2 (500) 가 (400) 1
(600, 700) / (800)
(200) LCD (402) (403)
(500) (800) 8
(500)가 / (SOS) (BUA)
bit, 10Ms (OI: Osteoporosis Index) T - (T-score) Z - (Z-score)
1, 2 (600, 700) (500) 1, 2 (200,
300) 65 70mm (100) / 가 (601, 701) , (500
) (605, 705) DC(Direct
Current) (Motor)(602, 702) , DC (602, 702) (603, 703) , 1,
2 (200, 300) 가 (601, 701)
1, 2 (200, 300) / (604,
704) , DC (602, 702) (609, 709) D
C (602, 702)가 (604, 704)
(605, 705) , (605, 705) (609, 709)
606a, 706a) (605, 705) (604, 704)가 ((601, 701)
(606, 706)가 (606, 706) (606a, 706a)
(500) (607, 707) , 가 (601, 701)
(604, 704) (Spring)(608, 7
08)
, / (800) 2 (500) 1 (200)
(300) (500)
, (900) (1) (2), (3) (500)
, (1000) (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900)
2 , (1100) 4c (1000) 1, 2 (204, 304) , 1,
(203, 303) (203, 303) 1, 2 (100)
(100)
, 가
, (400) , (105) 4a
, 8 가 (100) (101) ,
가 (105) 가 240mm
(104) (101) , 가 240mm
(104)

, (400) .

, (500) (400) ,

1, 2 (600, 700) .

, 1, 2 (600, 700) 1, 2 DC (602, 702) (500) (605, 705)

7b, 7c

1, 2 (604, 704) .

, 1, 2 (600, 700) (607, 707) (605, 705)

(606, 706)가 (606, 706) (606a, 706a)

(500) (500)

1, 2 DC (602, 702) (605, 705) 1, 2

(604, 704) (605, 705) , 1, 2

(200, 300) 65 70mm , 1, 2

(200, 300) 68mm 가 가 .

, (500) / (800) 1 (200) ,

/ (800) 가 100 200 가 가 .

, 1 (201) / (800) 가

, 2 (301) 1 (201) / (800)

(500) .

, (500) / (800)

(500) LCD (402) (403) , 8bit

, 10Ms 100 200 (SOS) (BUA)

T - (T-score) Z - (Z-score)

, LCD (402) (403)

, 가 (900) (1) (2), (3) ,

, 1, 2 (203, 303) (1100) (204, 304)

(1100) (204, 304) .

, 가

, (, ,)

, 가 .

(57)

1.

/ , /

;

1

;

1

,

1

2

;

,

;

가

,

;

1, 2

65 70mm

1, 2

;

1

2

/

;

,

;

.

2.

1

,

가

.

3.

1

,

가

'ㄴ'

;

,

/

;

가

/

가

가

가

;

,

/

,

가

;

가

.

4.

3

,

,

가 30 40 ° 가

5.

1, , / 가
1 ;
1 , 1 1 ;
1 ;
1 ;
1 가 1 .

6.

1, ,
2 , 1 가
/ 2 ;
2 , 2 2 ;
2 ;
2 ;
2 가 2 .

7.

1, , 가 ;
LCD ;

8.

1, , / (SOS) (BUA) 8
bit, 10Ms ,
, T- (T-score) Z- (Z-score)

9.

1, , / 가 ;
DC ;
DC ;

1, 2

1, 2

/

가

;

DC

,

DC

가

;

가

;

가

,

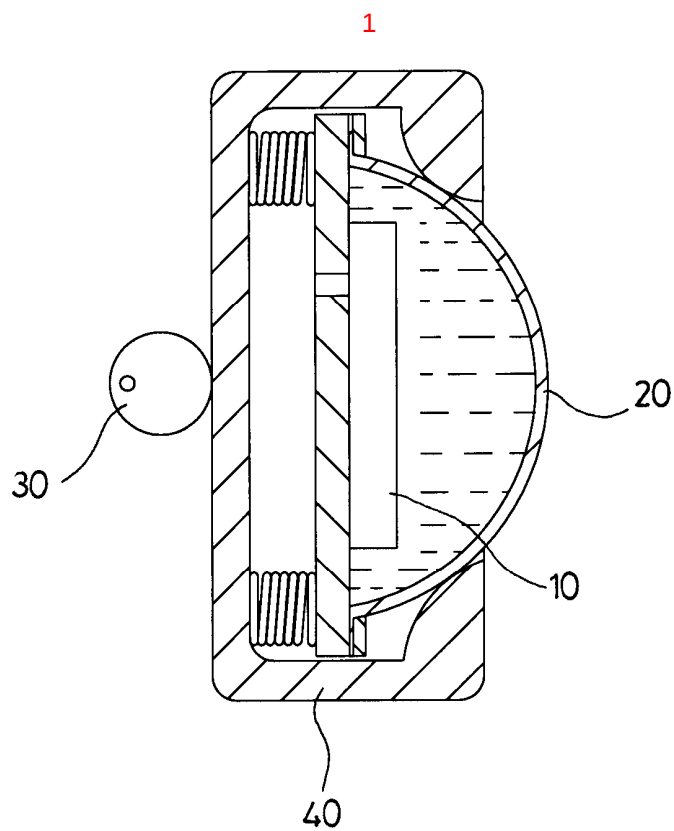
가

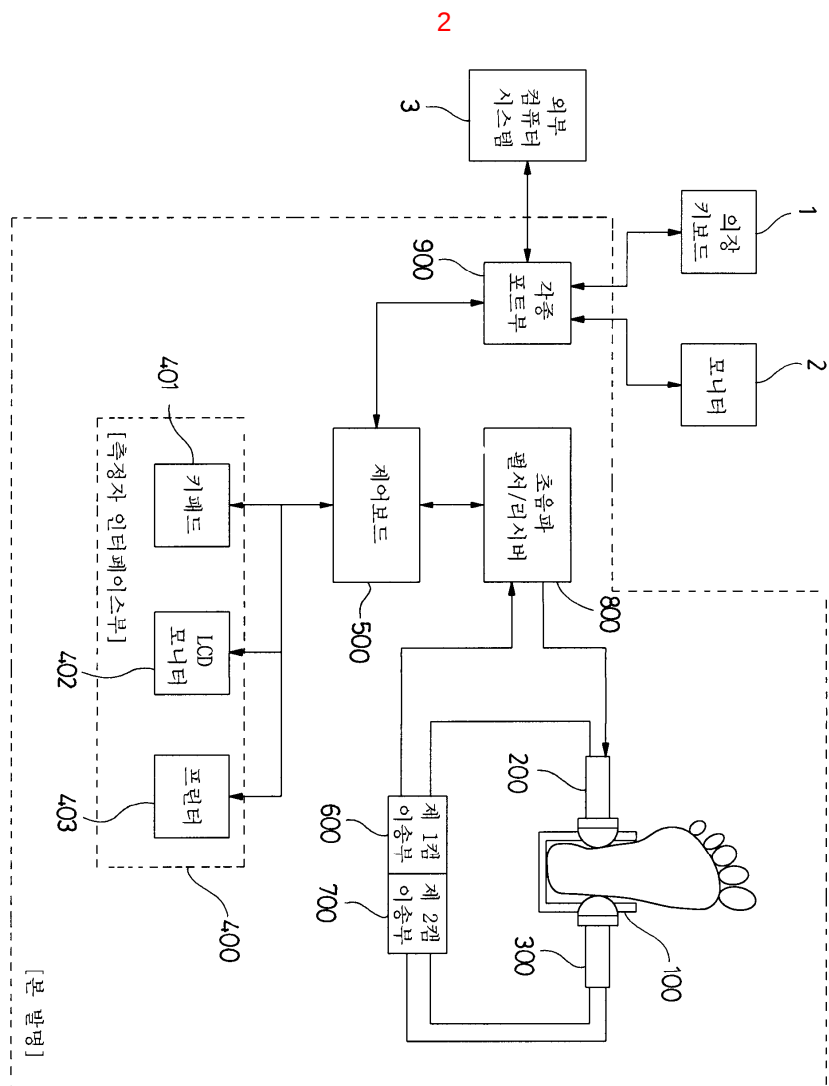
;

가

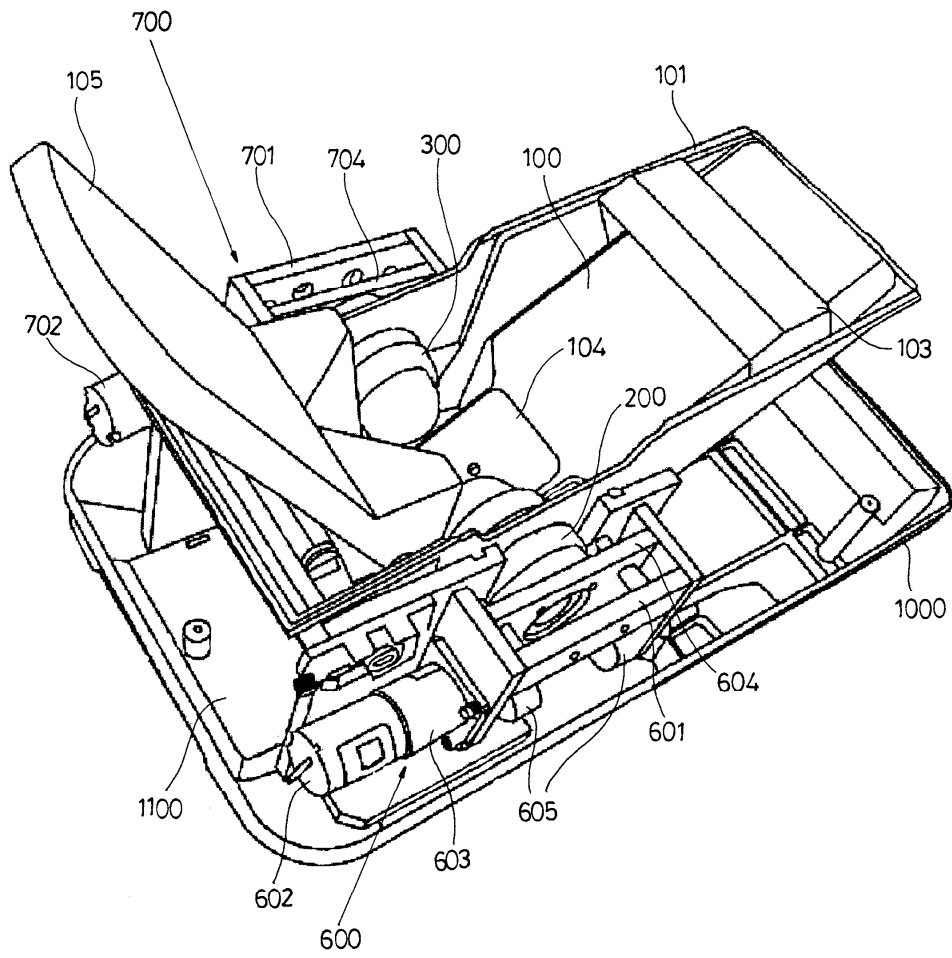
,

.

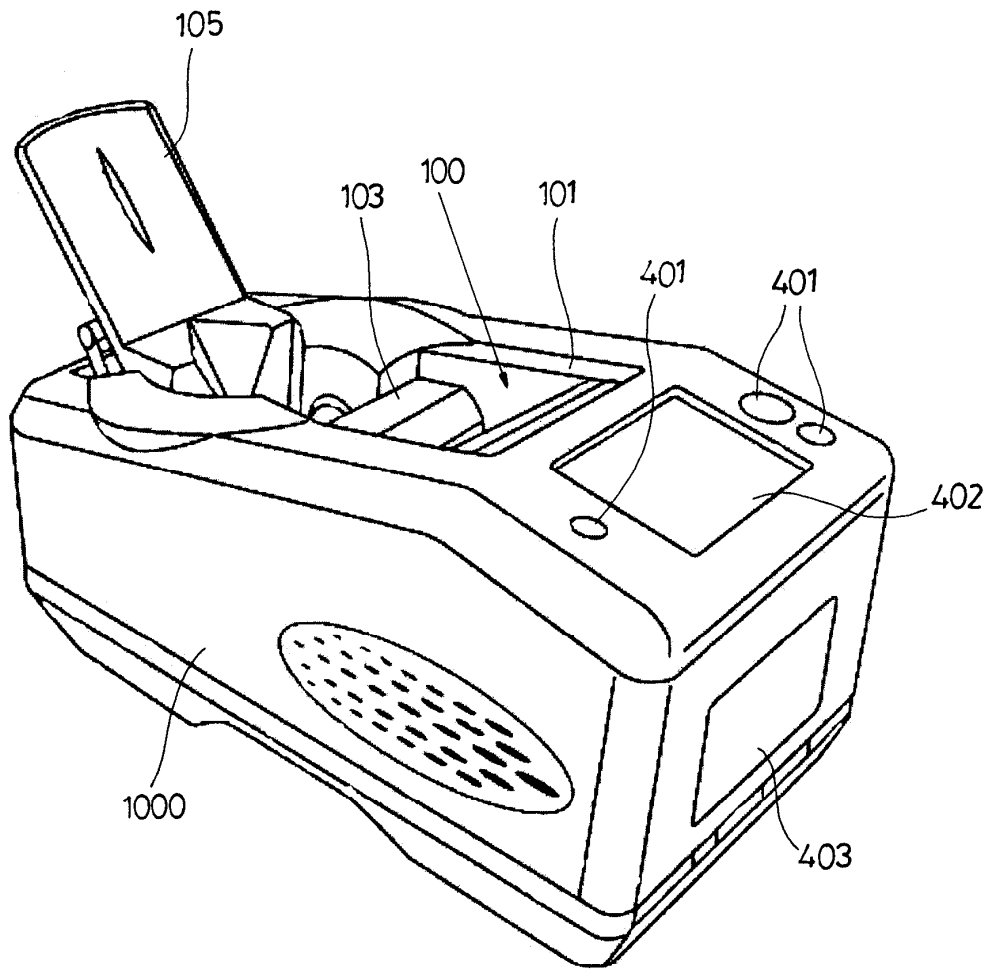




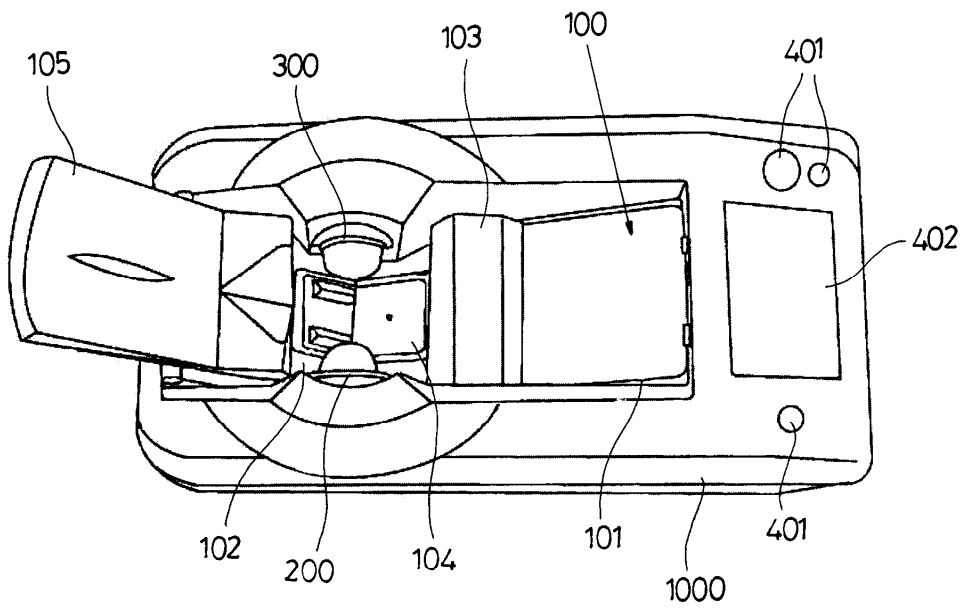
3



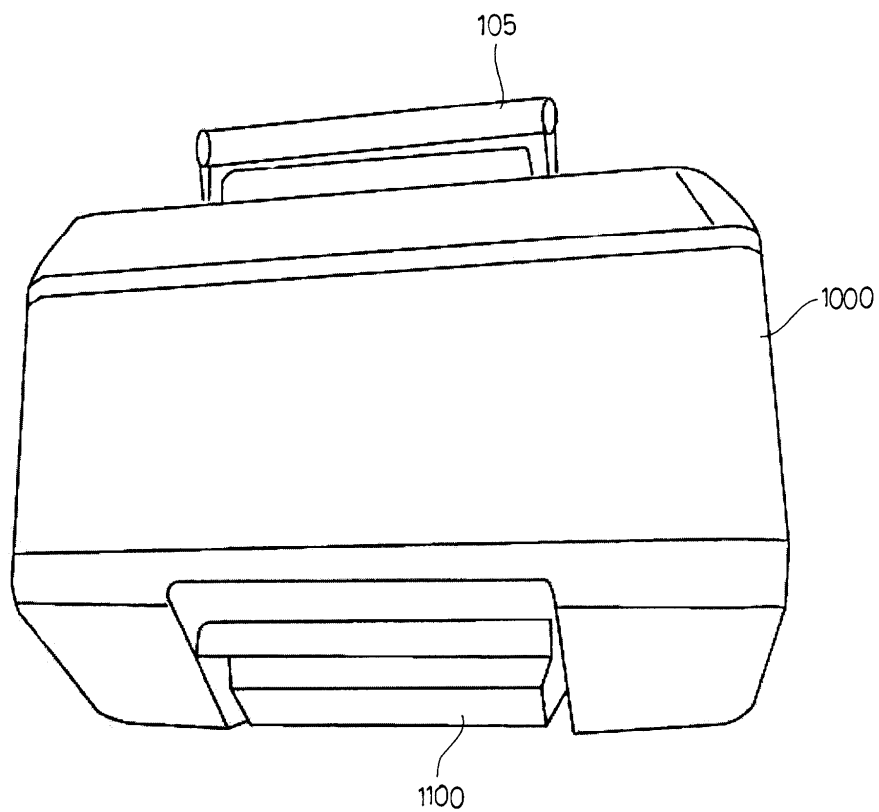
4a



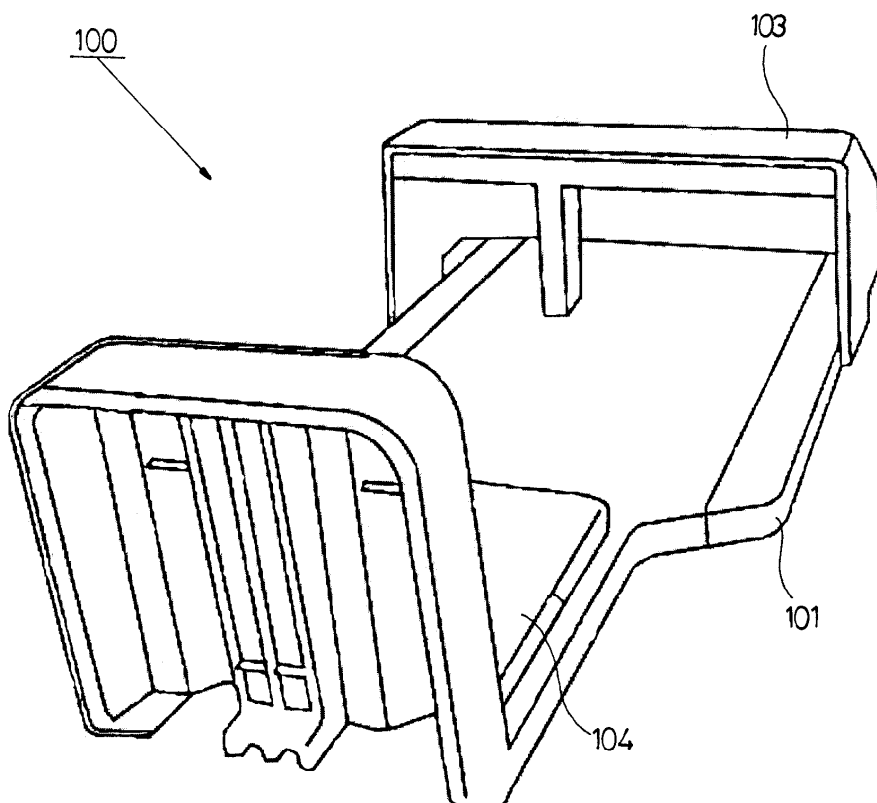
4b



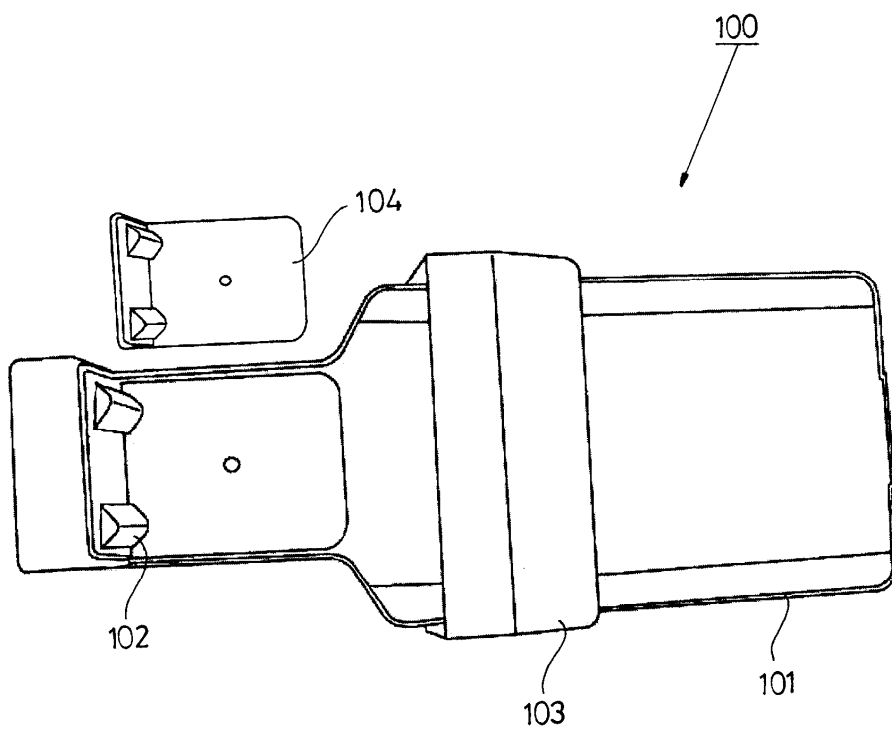
4c



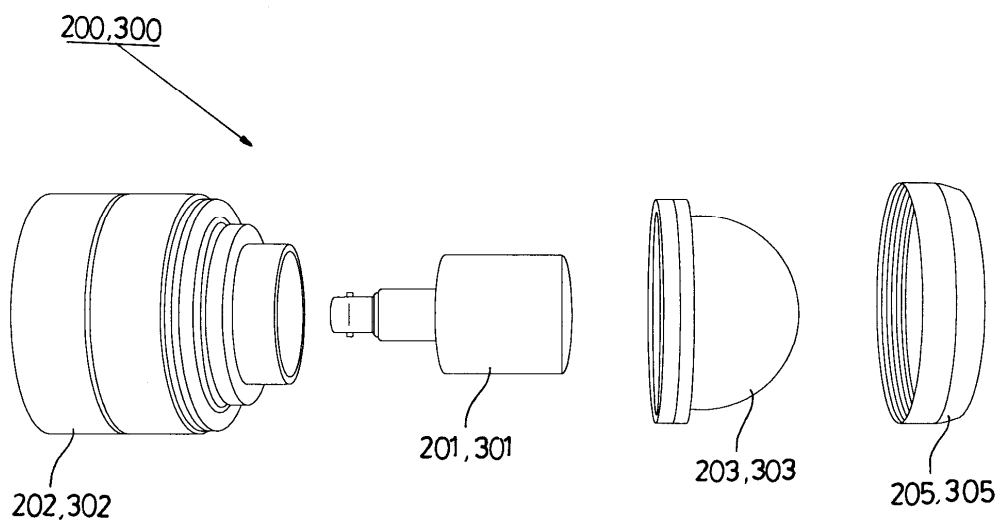
5a



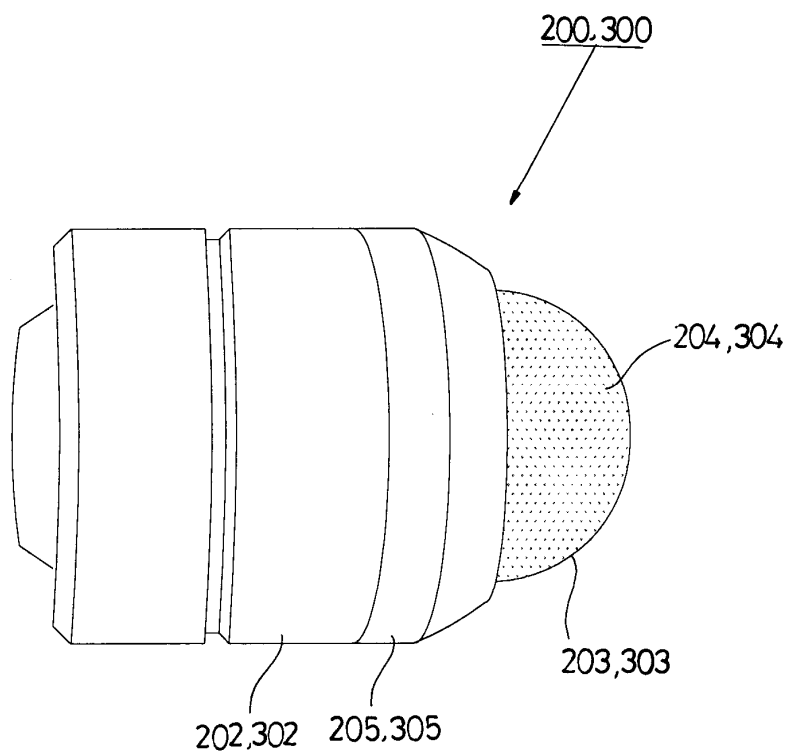
5b



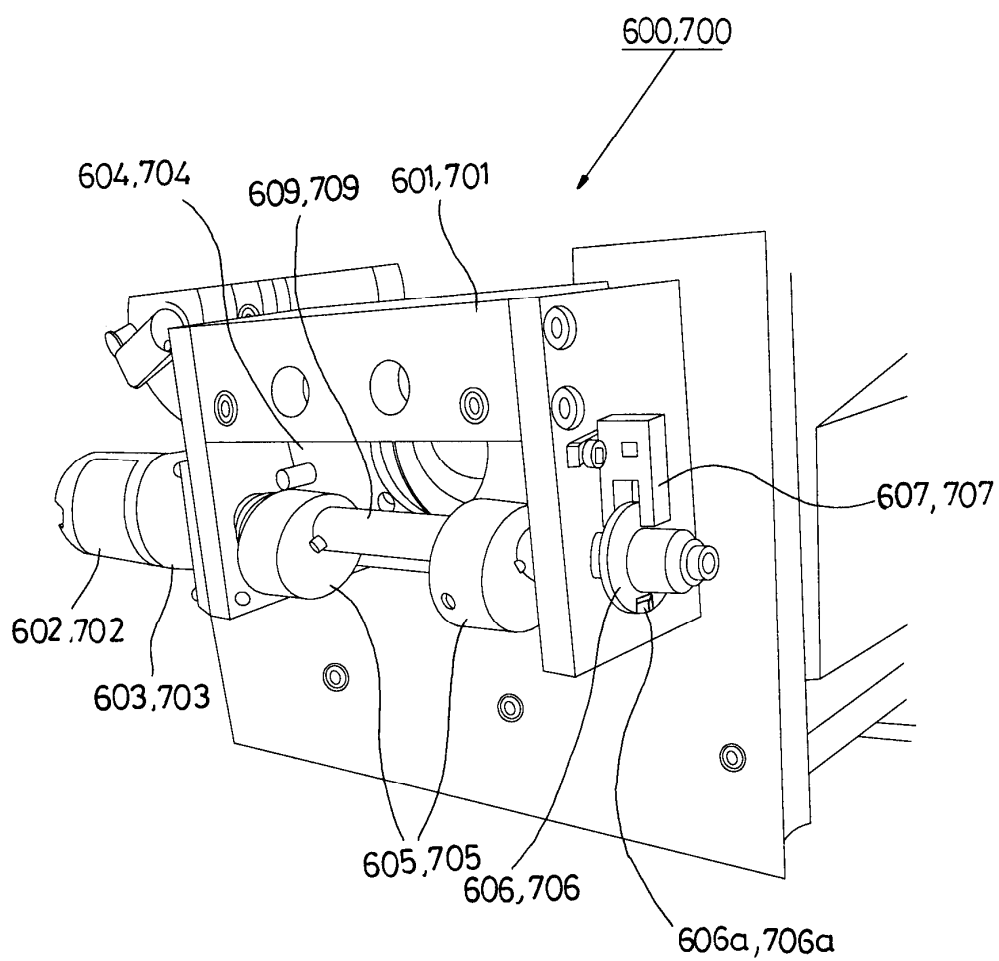
6a



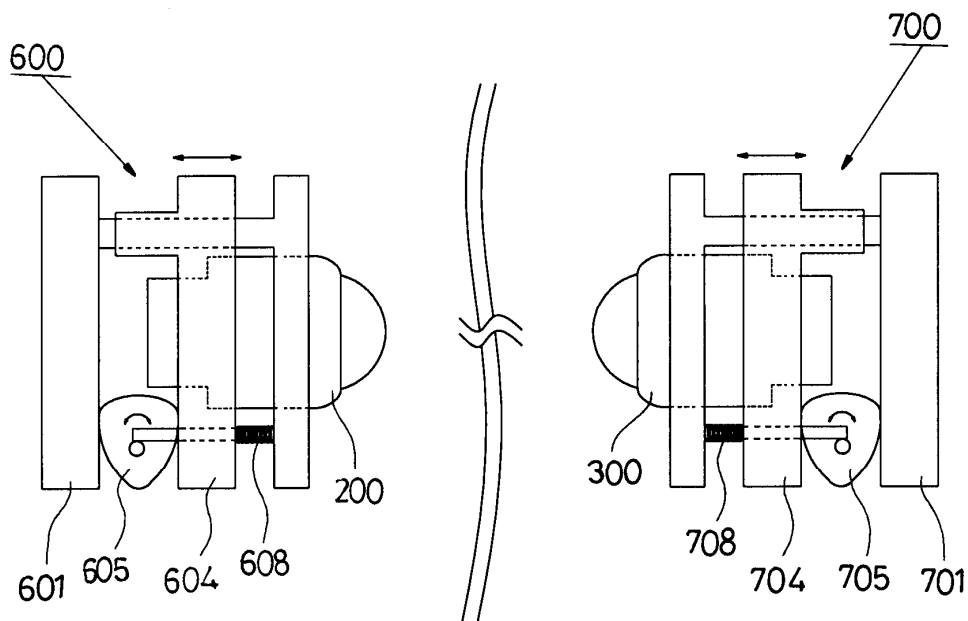
6b



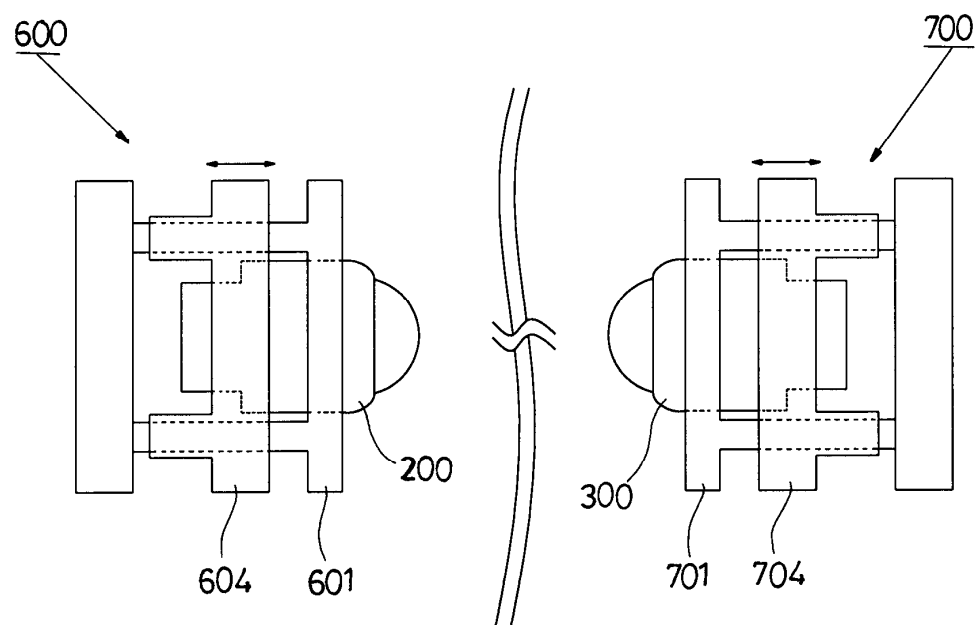
7a



7b



7c



专利名称(译)	超声波骨密度测量装置		
公开(公告)号	KR1020030034550A	公开(公告)日	2003-05-09
申请号	KR1020010066175	申请日	2001-10-26
[标]申请(专利权)人(译)	B M TECH WORLDWIDE		
申请(专利权)人(译)	非科技有限公司万维网		
当前申请(专利权)人(译)	非科技有限公司万维网		
[标]发明人	HAN SEUNG MOO 한승무		
发明人	한승무		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/0875 A61B8/40 A61B8/46 G01N29/24		
代理人(译)	金鹤JE MOON, 惠姪		
其他公开文献	KR100435879B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种超声骨密度测量装置，通过不断保持超声探头的距离，增加脚位的实现性能，设计外壳结构，以便不影响超声波的电波来精确测量骨密度。波。组成：踏板部分（100）固定测量的一英尺。第一超声波探头工具部件（200）安装在脚踏板中，以便紧密地附接在所测量的脚跟的一侧并产生超声波。第二超声波探头工具部件（300）安装在脚踏板的另一侧，以与第一超声波探头工具部件相对，并从第一超声波探头工具接收超声波。接口部分（400）使得被测量能够执行键操作并显示a测量结果测量结果。当测量选择骨密度测量模式时，控制板（500）执行超声探测间隔控制操作。控制板执行预定数量的超声发射控制操作。控制板使用接收的超声波信号计算骨多孔诊断参数，并测量测量的骨密度诊断结果。控制板通过接口部分向测量器显示诊断结果。第一和第二凸轮传递部件（600,700）将第一和第二超声探针工具部件之间的间隔调节在65-70mm的范围内。超声波脉冲发生器/接收器（800）控制第一超声波探头工具部件的超声波产生，并将通过第二超声波探头工具部件接收的超声波传送到控制板。

