

4

*

*

111 : 112 :

113 : 114 :

115 : 116 :

117 : 130 :

140 : 150 : LCD

160 :

, .

, 가 가 .

1,000Hz ,

60 ~ 120Hz가 , 12 ,

1 .

, (210) , (210)

, (230) (230)가 (280) , (210)

(240) LCD (260) , / (270) , (216)
(250) , (230) (217) 216 (216)
, 215 , .

(230) , (210) () .

(240) , (230) LED가 , 가 가
LED가 .

LCD (250) , (230)

((260) , (230) () , 가

(217) , (260)

(280) , (230)

가 .

, .

(216) , (217) (216)

(211) (215) , (212) (212) , (213)

, 가 (214) (230)

, (280) (215) (240) LCD (250)

가

, (210) (260) 가

(210) , 1 1

/3 (304msec) 38 38 8msec 1 304ms

ec , 12 μ sec 73 μ sec 10

, .

,

가 .

, (211) (211)

, 가 ,

, .

, .

, ()

가 , 가

. ,

,

, 가

, 가

,

; 가

; ;

.

,

;

가

2 3

(1) (3,5...) 가 24 (3,5...) (1)

24

(7) 1 (7) (7)

(7) (1) (3,5...) (7-3 , 7-5 ,.....)

(3,5...) , (9)

가 (200 μ A) (9) ,

가 (9) , /

가 (9) , (3,5...) (11,13) (11,13) OP (3,5...)

가 (11,13.....) (+12V, -12V)

(9) , (15) (15) ,

(3,5...) (3) (7) (3) 12

(11) 200 μ A

(9) / (17) / (17)

(25) , / (29)

(25) , (27) (25) , / (29) 가

(23) (31) 가

(25) , (25)

가 (25) .

(25) , , (,)

(25)

(27)

(25) / (21)

(19) 가 / (21) , (25)

(19) 가

(19) , (15) , (15)

3 , (3,5....) (7)

(3,5....) (3,5...)

(11,13...)가

(3,5....) , (12), (200 μ A)

(12) (R1) (R1) (R2) ,

(11) 1 (VR1) (R2) (11) 2 (R2)

가 (VR1) (7) (R5) (12) (3)

SW2)가 (12) (R1) (SW1)가 , (12) (R3) (

(SW1,SW2) , (3,5....)

(R3) (13) (R4) , (12) (R3) ,

(13) 2 , 가 (13) 1 (VR2) , 가 (VR2) (R4)

(5)

(3,5....)

(3,5....)

가 ,

가 (SW1,SW2...)

(SW1) , (3) 가 , 가 ,

(11) 가 가 (5) 가 ,

(12) 가 , (3) , (7)

(11) , (

). (5)

(13)

(3,5....)

(1)

(1)

(7) (1)

(3,5,...)

(25) / /

(25) (27)

가

가

(25)

/

(21)

가

(19)

(19) ,

(15)

(15) ,

(19)

9)

((9))

((9))

가

(

/

(17)

(25)

(25)

가

(9)

(R)

/

(29)

(23)

(27)

(25)

(31)

(115)

2

가

(111)

(111) ,

(111)

(112)

(112) ,

(111)

(112)

(111)

가

(112) ,

(115)

(112)

(113)

(113) , 가

(114)

114) ,

(114) , (180)

(130)

(180)

가

가

(

, , 가 , (180)
 (114) (114) (115) (180)
 (160) (160) ,
 (115) , (160) (115) 가 (130) 가
 , 가
 (115) ,
 (112) (180)
 (114) (160) , LCD (150)
 (115) ,
 (140) , LCD (150) , (116) (117)
 가 (110)
 (117)가 , (116)
 (115) 가
 가 (180) 가 (180) 가
 (115) (115) (114)
 (110) , (112)
 (111) , (110) () 가
 (111) (113) (113) , (114)
 (113)
 (114) (114) 가 (115) (160) (115)
 (160) ,
 (115)
 (115) , 가 , 가 ,

가 , 가 .

(114) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$, 가 (180)

(114)
(130)

$$, \text{LCD} \quad (150) \quad , \quad (115)$$

가

가

가

(57)

1.

•
;

가

•
;

2.

1

•
;

3.

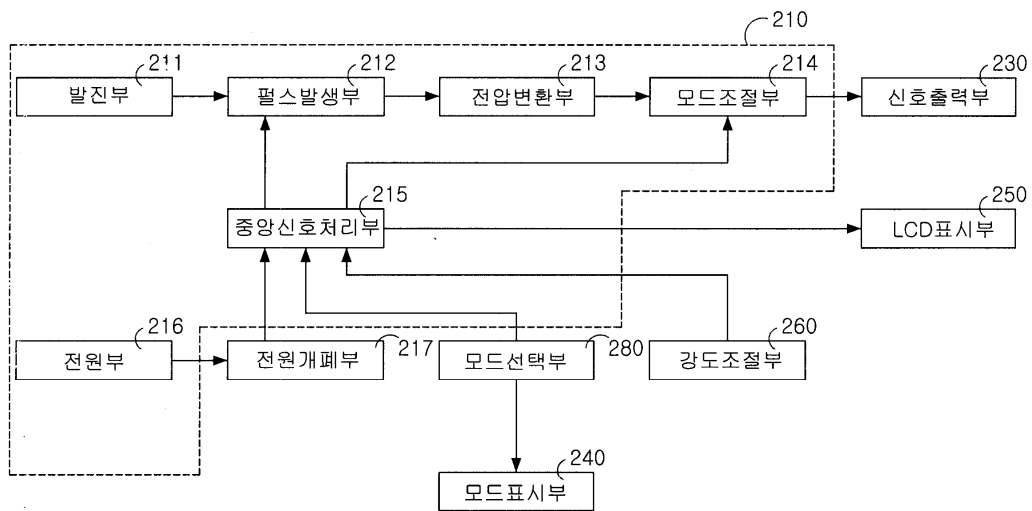
2

4.

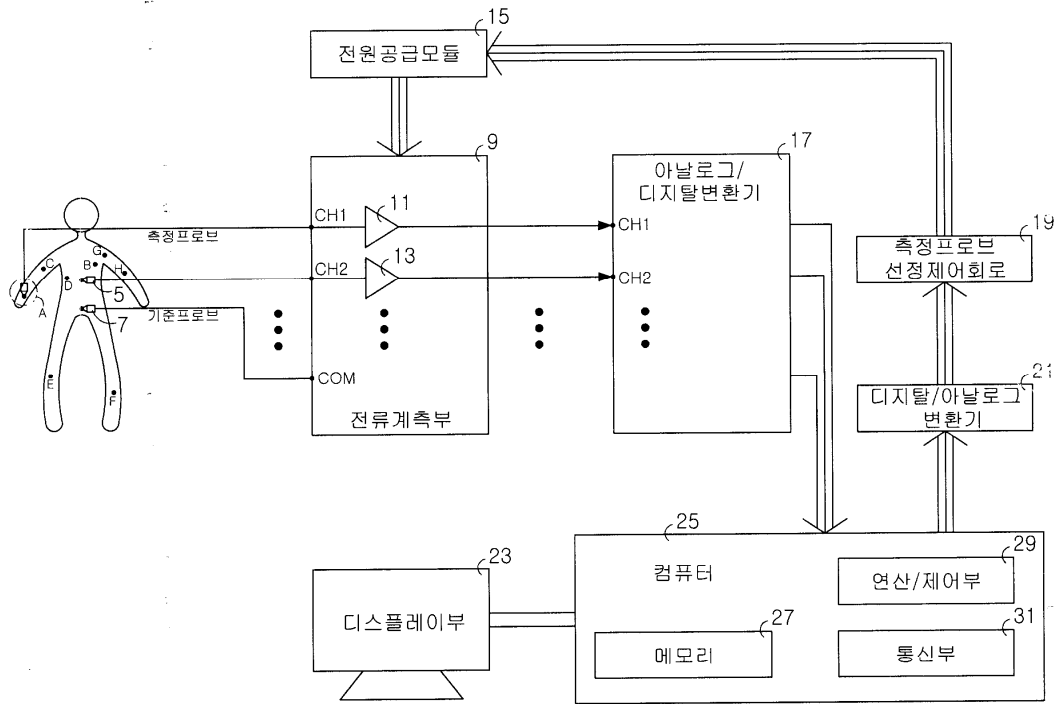
2

3

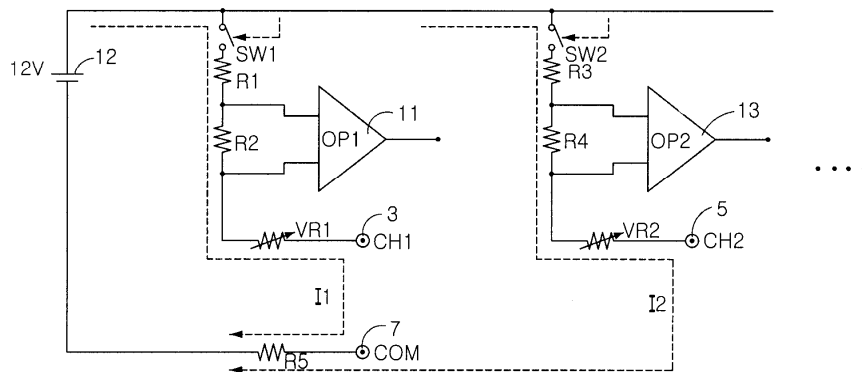
1



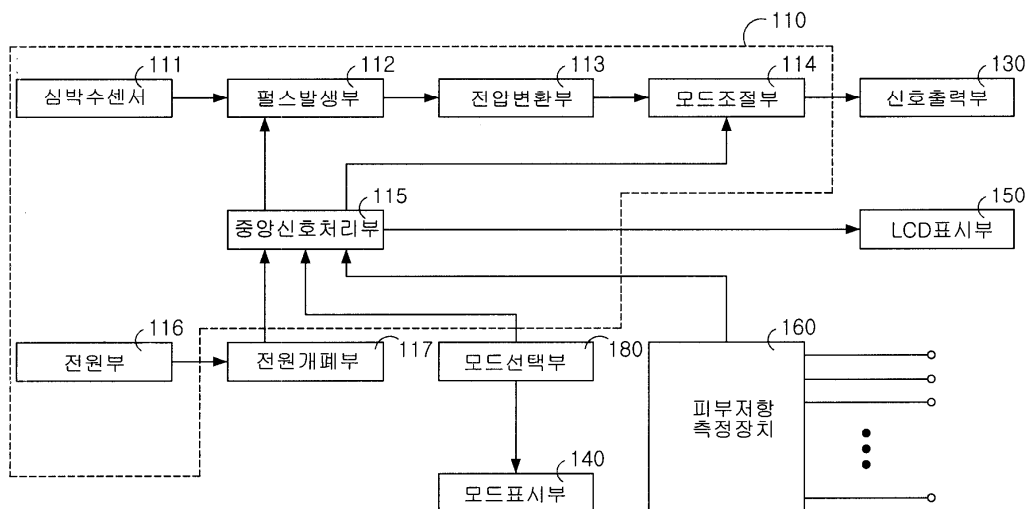
2



3



4



专利名称(译)	低频治疗仪与皮肤电阻值和心率同步		
公开(公告)号	KR1020050010215A	公开(公告)日	2005-01-27
申请号	KR1020030049219	申请日	2003-07-18
[标]申请(专利权)人(译)	YEE JEONG EUI 尹的荣格		
申请(专利权)人(译)	尹的荣格		
当前申请(专利权)人(译)	尹的荣格		
[标]发明人	YUN JEONG EUI		
发明人	YUN JEONG EUI		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61N1/36021 A61B5/0402 A61B5/0531		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种皮肤电阻，该皮肤电阻控制低频电流供给受试者，其与心率同步，并且低频治疗装置与核心操作同步。与根据本发明的皮肤电阻同步的低频治疗设备和心率控制低频信号的输出强度与被测者的治疗位置的皮肤电阻值成比例。此外，与根据本发明的皮肤电阻同步的低频治疗设备和心率基于受试者的心率控制输出频率。为此，低频治疗设备与当前的皮肤电阻和心率同步本发明包括心率传感器。基于通过心率传感器检测到的心率来执行频率控制。此外，与本发明的皮肤电阻和心率同步的低频治疗装置包括皮肤电阻测量装置。基于通过皮肤电阻测量装置检测的皮肤电阻值来控制低频信号的输出强度。通过该控制与本发明的皮肤电阻和心率同步的低频治疗装置与心率同步。可以执行与皮肤电阻值一致的低频医疗。低频治疗仪，皮肤抵抗力，心率，。

