



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107485394 A

(43)申请公布日 2017.12.19

(21)申请号 201710845689.1

(22)申请日 2017.09.19

(71)申请人 李雪芹

地址 277100 山东省枣庄市市中区汇泉路6号

(72)发明人 李雪芹

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 5/0484(2006.01)

A61B 5/16(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

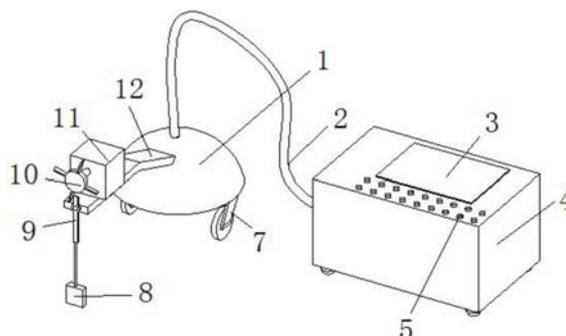
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种精神临床压力测量系统

(57)摘要

本发明公开了一种精神临床压力测量系统，包括测量箱，所述测量箱的上表面设有显示器和控制键盘，所述测量箱的一侧设有穿线管，穿线管远离与测量箱连接的一端设有固定头套，固定头套的下端两侧设有两个弹性压板，弹性压板的下端设有连接板，通过脑电波传感器和脑电波检测仪可以对病人的脑电波进行检测，使得以此来判断病人的压力状况更加准确，通过扬声器来发出不同的声音，以此可以对病人进行刺激，通过脑电波的变化来测量病人压力情况，使得医生判断更加准确，该精神临床压力测量系统结构简单，操作简便，不但可以通过多种方式来对病人进行刺激，而且可以对病人的脑电波进行检测，使得医生判断更加准确。



1. 一种精神临床压力测量系统,包括测量箱(4),其特征在于:所述测量箱(4)的上表面设有显示器(3)和控制键盘(5),所述测量箱(4)的一侧设有穿线管(2),穿线管(2)远离与测量箱(4)连接的一端设有固定头套(1),固定头套(1)的下端两侧设有两个弹性压板(7),弹性压板(7)的下端设有连接板(12),连接板(12)的一侧设有扬声器(13),所述弹性压板(7)的一侧焊接有L连接柱(15),L连接柱(15)的另一端设有脑电波传感器(14),所述测量箱(4)的内部底面设有处理器(6)、数据比较器(16)、储存器(17)和脑电波检测仪(18),所述处理器(6)的输出端电连接显示器(3)和扬声器(13)的输入端,所述处理器(6)的输入端电连接控制键盘(5)和外部电源的输出端,所述处理器(6)双向电连接数据比较器(16)、储存器(17)和脑电波检测仪(18),所述脑电波检测仪(18)的输入端电连接脑电波传感器(14)的输出端。

2. 根据权利要求1所述的一种精神临床压力测量系统,其特征在于:所述固定头套(1)为半球形结构,固定头套(1)的内部设有棉垫。

3. 根据权利要求1所述的一种精神临床压力测量系统,其特征在于:所述测量箱(4)的下表面设有四角设有凹槽,该凹槽内卡接有连接脚座,连接脚座的下端设有防滑皮垫。

4. 根据权利要求1所述的一种精神临床压力测量系统,其特征在于:所述固定头套(1)的一侧设有连接板(12),连接板(12)的一端通过短轴连接有摆动杆(9),摆动杆(9)的下端通过连接线连接有摆动块(8),所述连接板(12)的上端设有电机(11),电机(11)的输出轴端部设有拨动轮(10),所述电机(11)的输入端电连接处理器(6)的输出端。

5. 根据权利要求1所述的一种精神临床压力测量系统,其特征在于:所述拨动轮(10)与摆动杆(9)上下对应,并且拨动轮(10)的外侧设有四个拨动叶片。

一种精神临床压力测量系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种精神临床压力测量系统。

背景技术

[0002] 随着生活的节奏加快,越来越多的人都受到压力的影响,如果不能正确的缓解压力,不仅对身心有严重的影响,对工作、生活也有很大的影响,而现有检测压力的方式只是通过病人诉说,医生通过观察病人的状态来进行判断,因此造成判断不准确。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种精神临床压力测量系统,结构简单,操作简便,不但可以通过多种方式来对病人进行刺激,而且可以对病人的脑电波进行检测,使得医生判断更加准确,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种精神临床压力测量系统,包括测量箱,所述测量箱的上表面设有显示器和控制键盘,所述测量箱的一侧设有穿线管,穿线管远离与测量箱连接的一端设有固定头套,固定头套的下端两侧设有两个弹性压板,弹性压板的下端设有连接板,连接板的一侧设有扬声器,所述弹性压板的一侧焊接有L连接柱,L连接柱的另一端设有脑电波传感器,所述测量箱的内部底面设有处理器、数据比较器、储存器和脑电波检测仪,所述处理器的输出端电连接显示器和扬声器的输入端,所述处理器的输入端电连接控制键盘和外部电源的输出端,所述处理器双向电连接数据比较器、储存器和脑电波检测仪,所述脑电波检测仪的输入端电连接脑电波传感器的输出端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定头套为半球形结构,固定头套的内部设有棉垫。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述测量箱的下表面设有四角设有凹槽,该凹槽内卡接有连接脚座,连接脚座的下端设有防滑皮垫。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定头套的一侧设有连接板,连接板的一端通过短轴连接有摆动杆,摆动杆的下端通过连接线连接有摆动块,所述连接板的上端设有电机,电机的输出轴端部设有拨动轮,所述电机的输入端电连接处理器的输出端。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述拨动轮与摆动杆上下对应,并且拨动轮的外侧设有四个拨动叶片。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本精神临床压力测量系统上设置了脑电波传感器和脑电波检测仪,通过脑电波传感器和脑电波检测仪可以对病人的脑电波进行检测,使得以此来判断病人的压力状况更加准确,而且连接板上设置了扬声器,通过扬声器来发出不同的声音,以此可以对病人进行刺激,通过脑电波的变化来测量病人压力情况,使得医生判断更加准确,该精神临床压力测量系统结构简单,操作简便,不但可以通过多种方式来对病人进行刺激,而且可以对病人的脑电波进行检测,使得医生判断更加准确。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为本发明局部结构示意图；

[0012] 图3为本发明测量箱内部结构示意图。

[0013] 图中：1固定头套、2穿线管、3显示器、4测量箱、5控制键盘、6处理器、7弹性压板、8摆动块、9摆动杆、10拨动轮、11电机、12连接板、13扬声器、14脑电波传感器、15L连接柱、16数据比较器、17储存器、18脑电波检测仪。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种精神临床压力测量系统，包括测量箱4，测量箱4的上表面设有显示器3和控制键盘5，测量箱4的一侧设有穿线管2，穿线管2远离与测量箱4连接的一端设有固定头套1，固定头套1的下端两侧设有两个弹性压板7，弹性压板7的下端设有连接板12，连接板12的一侧设有扬声器13，弹性压板7的一侧焊接有L连接柱15，L连接柱15的另一端设有脑电波传感器14，测量箱4的内部底面设有处理器6、数据比较器16、储存器17和脑电波检测仪18，通过处理器6可以对数据和信号进行处理，并且由处理器6控制电器元件进行工作，处理器6的输出端电连接显示器3和扬声器13的输入端，通过扬声器13来发出不同的声音，以此可以对病人进行刺激，通过脑电波的变化来测量病人压力情况，使得医生判断更加准确，处理器6的输入端电连接控制键盘5和外部电源的输出端，处理器6双向电连接数据比较器16、储存器17和脑电波检测仪18，脑电波检测仪18的输入端电连接脑电波传感器14的输出端，固定头套1为半球形结构，固定头套1的内部设有棉垫，通过固定头套1可以将装置固定在病人头上，测量箱4的下表面设有四角设有凹槽，该凹槽内卡接有连接脚座，连接脚座的下端设有防滑皮垫，通过连接脚座可以使测量箱4放置的更加稳定，固定头套1的一侧设有连接板12，连接板12的一端通过短轴连接有摆动杆9，摆动杆9的下端通过连接线连接有摆动块8，连接板12的上端设有电机11，电机11的输出轴端部设有拨动轮10，电机11的输入端电连接处理器6的输出端，拨动轮10与摆动杆9上下对应，并且拨动轮10的外侧设有四个拨动叶片，通过电机11可以带动拨动轮10转动，通过拨动轮10转动带动摆动杆9摆动，通过摆动杆9可以带动摆动块8摆动，以此来对病人进行催眠，通过脑电波传感器14和脑电波检测仪18可以对睡眠中的病人脑电波进行检测，以此判断病人的病情，该精神临床压力测量系统结构简单，操作简便，不但可以通过多种方式来对病人进行刺激，而且可以对病人的脑电波进行检测，使得医生判断更加准确。

[0016] 在使用时：首先将固定头套1将装置固定在病人头上，通过扬声器13来发出不同的声音，以此对病人进行刺激，然后通过脑电波传感器14和脑电波检测仪18对病人的脑电波进行检测，脑电波检测仪18将检测数据发送到处理器6内，通过处理器6控制数据比较器16将检测的数据和储存的数据进行比较，以此来判断病人的压力情况，或者通过电机11带动

拨动轮10转动,通过拨动轮10转动带动摆动杆9摆动,通过摆动杆9带动摆动块8摆动,以此来对病人进行催眠,通过脑电波传感器14和脑电波检测仪18对睡眠中的病人脑电波进行检测,以此判断病人的病情。

[0017] 本发明通过脑电波传感器14和脑电波检测仪18可以对病人的脑电波进行检测,使得以此来判断病人的压力状况更加准确,通过扬声器13来发出不同的声音,以此可以对病人进行刺激,通过脑电波的变化来测量病人压力情况,使得医生判断更加准确,该精神临床压力测量系统结构简单,操作简便,不但可以通过多种方式来对病人进行刺激,而且可以对病人的脑电波进行检测,使得医生判断更加准确。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

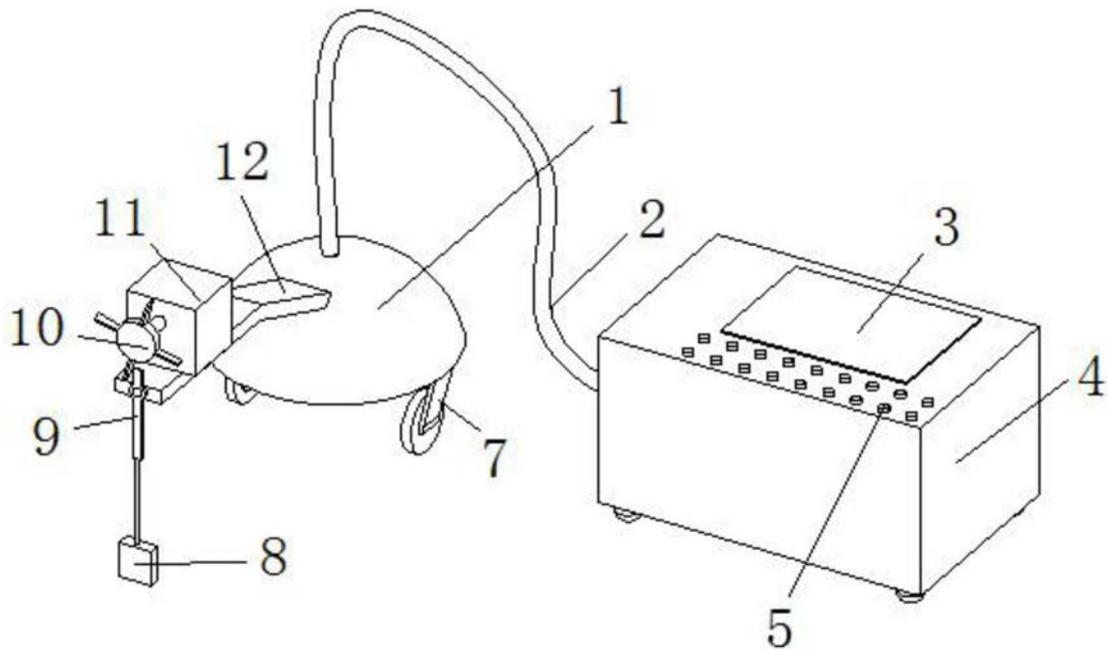


图1

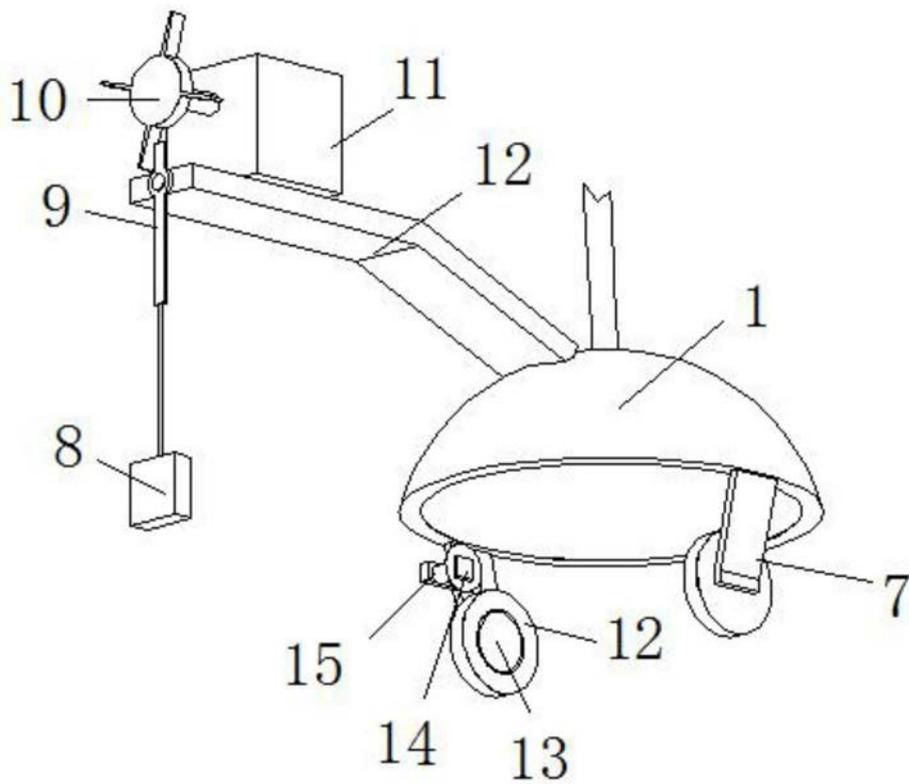


图2

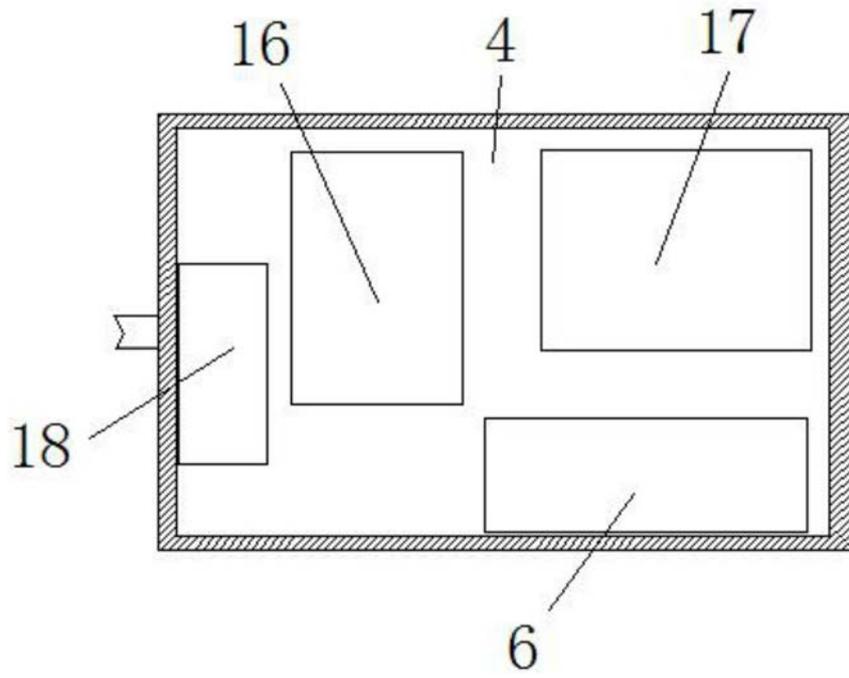


图3

专利名称(译)	一种精神临床压力测量系统		
公开(公告)号	CN107485394A	公开(公告)日	2017-12-19
申请号	CN2017110845689.1	申请日	2017-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	李雪芹		
申请(专利权)人(译)	李雪芹		
当前申请(专利权)人(译)	李雪芹		
[标]发明人	李雪芹		
发明人	李雪芹		
IPC分类号	A61B5/0484 A61B5/16 A61B5/00 A61B5/0476		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种精神临床压力测量系统，包括测量箱，所述测量箱的上表面设有显示器和控制键盘，所述测量箱的一侧设有穿线管，穿线管远离与测量箱连接的一端设有固定头套，固定头套的下端两侧设有两个弹性压板，弹性压板的下端设有连接板，通过脑电波传感器和脑电波检测仪可以对病人的脑电波进行检测，使得以此来判断病人的压力状况更加准确，通过扬声器来发出不同的声音，以此可以对病人进行刺激，通过脑电波的变化来测量病人压力情况，使得医生判断更加准确，该精神临床压力测量系统结构简单，操作简便，不但可以通过多种方式来对病人进行刺激，而且可以对病人的脑电波进行检测，使得医生判断更加准确。

