



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355036 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621105061.5

(22)申请日 2016.10.08

(73)专利权人 盐城卫生职业技术学院

地址 224005 江苏省盐城市解放南路263号

(72)发明人 吕颖

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

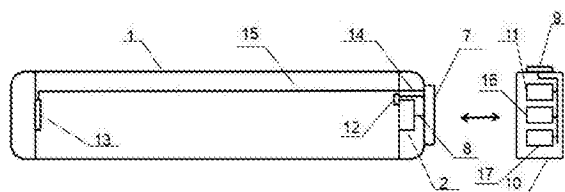
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种帕金森患者用监护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种帕金森患者用监护装置,包括一弹性套体,套体内嵌设有一密闭金属盒体,盒体左端设有蜂窝状孔,还包括一碰撞球体,以及一接触传感器;套体外侧设有无线信号发射器,无线信号发射器无线连接一安装有无线信号接收器的接收端,所述接收端上设有可显示接触传感器碰撞频率的第一显示屏;盒体外端还设有一声音传感器,对向设有脉搏传感器,接收端上设有可实时显示声音传感器和脉搏传感器的传感结果的第二显示屏和第三显示屏;本实用新型通过帕金森患者患病时声音发颤、脉搏跳动不均匀的原理,采用将振动及声音监控设置于患者身上,并通过远程实时监控的结构方式,来达到人不在患者身边时,能监控患者的目的。



1. 一种帕金森患者用监护装置,包括一弹性套体,其特征在于,所述弹性套体内的任意位置嵌设有一密闭金属箱体,所述密闭金属箱体左端设有和该密闭金属箱体内部相通的蜂窝状孔,还包括一碰撞球体,该碰撞球体上下端各通过一弹性金属丝连接于密闭金属箱体的中间,所述密闭金属箱体的内部的右端设有一可和所述碰撞球体相接触的接触传感器;所述弹性套体外侧任意位置设有一无线信号发射器,该无线信号发射器通过第一电源线和所述接触传感器形成电性连接,并且所述无线信号发射器无线连接一安装有无线信号接收器的接收端,所述接收端上设有可显示接触传感器碰撞频率的第一显示屏。

2. 如权利要求1所述的一种帕金森患者用监护装置,其特征在于,所述密闭金属箱体外端还设有一声音传感器,所述声音传感器的对向、弹性套体的内侧位置还设有一脉搏传感器,所述声音传感器和脉搏传感器分别通过第二电源线和第三电源线和所述无线信号发射器形成电性连接,并且所述接收端上设有可实时显示声音传感器和脉搏传感器的传感结果的第二显示屏和第三显示屏。

一种帕金森患者用监护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监护装置,尤其涉及一种帕金森患者用监护装置。

背景技术

[0002] 帕金森病(Parkinson's disease,PD)是一种常见的神经系统变性疾病,老年人多见,平均发病年龄为60岁左右,40岁以下起病的青年帕金森病较少见。我国65岁以上人群PD的患病率大约是1.7%。大部分帕金森病患者为散发病例,仅有不到10%的患者有家族史。帕金森病最主要的病理改变是中脑黑质多巴胺(dopamine,DA)能神经元的变性死亡,由此而引起纹状体DA含量显著性减少而致病。导致这一病理改变的确切病因目前仍不清楚,遗传因素、环境因素、年龄老化、氧化应激等均可能参与PD多巴胺能神经元的变性死亡过程。

[0003] 1817年英国医生James Parkinson首先对此病进行了详细的描述,其临床表现主要包括静止性震颤、运动迟缓、肌强直和姿势步态障碍,同时患者可伴有抑郁、便秘和睡眠障碍等非运动症状。帕金森病的诊断主要依靠病史、临床症状及体征。一般的辅助检查多无异常改变。药物治疗是帕金森病最主要的治疗手段。除此之外,患者的日常护理显得非常重要,鉴于有些患者的发病时好时坏,家属不可能随时陪伴左右,因此需要一种合适的监护装置来进行监护,使得病人患病时能够得到及时的治疗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是根据上述问题,提出一种帕金森患者用监护装置,该监护装置可以远程监护患者,如果患者发病,其家属可远程第一时间得知,从而可迅速赶到病人身边。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种帕金森患者用监护装置,包括一弹性套体,所述弹性套体内的任意位置嵌设有一密闭金属盒体,所述密闭金属盒体左端设有和该密闭金属盒体内相通的蜂窝状孔,还包括一碰撞球体,该碰撞球体上下端各通过一弹性金属丝连接于密闭金属盒体的中间,所述密闭金属盒体的内部的右端设有一可和所述碰撞球体相接触的接触传感器;所述弹性套体外侧任意位置设有一无线信号发射器,该无线信号发射器通过第一电源线和所述接触传感器形成电性连接,并且所述无线信号发射器无线连接一安装有无线信号接收器的接收端,所述接收端上设有可显示接触传感器碰撞频率的第一显示屏。

[0006] 进一步的,所述密闭金属盒体外端还设有一声音传感器,所述声音传感器的对向、弹性套体的内侧位置还设有一脉搏传感器,所述声音传感器和脉搏传感器分别通过第二电源线和第三电源线和所述无线信号发射器形成电性连接,并且所述接收端上设有可实时显示声音传感器和脉搏传感器的传感结果的第二显示屏和第三显示屏。

[0007] 本实用新型通过帕金森患者患病时声音发颤、脉搏跳动不均匀的原理,采用将振动及声音监控设置于患者身上,并通过远程实时监控的结构方式,来达到人不在患者身边时,能监控患者的目的。

附图说明

[0008] 图1所示的是本实用新型的俯视外观结构示意图；

[0009] 图2所示的事本实用新型中密闭金属盒体的局部放大结构图。

[0010] 其中：1、弹性套体；2、密闭金属箱体；3、蜂窝状孔；4、碰撞球体；5、弹性金属丝；6、接触传感器；7、无线信号发射器；8、第一电源线；9、无线信号接收器；10、接收端；11、第一显示屏；12、声音传感器；13、脉搏传感器；14、第二电源线；15、第三电源线；16、第二显示屏；17、第三显示屏。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地说明。

[0012] 结合图1和图2可知，一种帕金森患者用监护装置，包括一弹性套体1，该弹性套体1内的任意位置嵌设有一密闭金属箱体2，该密闭金属箱体2的左端设有和该密闭金属箱体2内相通的蜂窝状孔3，还包括一碰撞球体4，该碰撞球体4上下端各通过一弹性金属丝5连接于密闭金属箱体2的中间，在密闭金属箱体2的内部的右端设有一可和碰撞球体4相接触的接触传感器6；在弹性套体1外侧任意位置设有一无线信号发射器7，该无线信号发射器7通过第一电源线8和接触传感器6形成电性连接，并且无线信号发射器7无线连接一安装有无线信号接收器9的接收端10，在接收端10上设有可显示接触传感器6碰撞频率的第一显示屏11。

[0013] 弹性套体1可套设于患者的脖子上，患者喉咙发音后，声音通过蜂窝状孔3和碰撞球体4相接触，带动碰撞球体4碰撞接触传感器6；若患者发病，声音会变成不正常，不规律，这种不正常不规律的声音振动同样会通过碰撞球体4传递给接触传感器6，并通过无线信号发射器7、无线信号接收器9，最后将结果显示于接收端10的第一显示屏11上。

[0014] 在密闭金属箱体2外端还设有一声音传感器12，该声音传感器12的对向、弹性套体1的内侧位置还设有一脉搏传感器13，声音传感器12和脉搏传感器13分别通过第二电源线14和第三电源线15和无线信号发射器7形成电性连接，并且接收端10上设有可实时显示声音传感器12和脉搏传感器13的传感结果的第二显示屏16和第三显示屏17。

[0015] 患者发病后，其异于常人的动作、碰撞所发出的声音都会被声音传感器12感知，其不规则的脉搏跳动会被脉搏传感器13感知，并通过无线信号发射器7、无线信号接收器9，最后将结果显示于接收端10的第二显示屏16和第三显示屏17。

[0016] 总的来说，本实用新型通过帕金森患者患病时声音发颤、脉搏跳动不均匀的原理，采用将振动及声音监控设置于患者身上，并通过远程实时监控的结构方式，来达到人不在患者身边时，能监控患者的目的。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

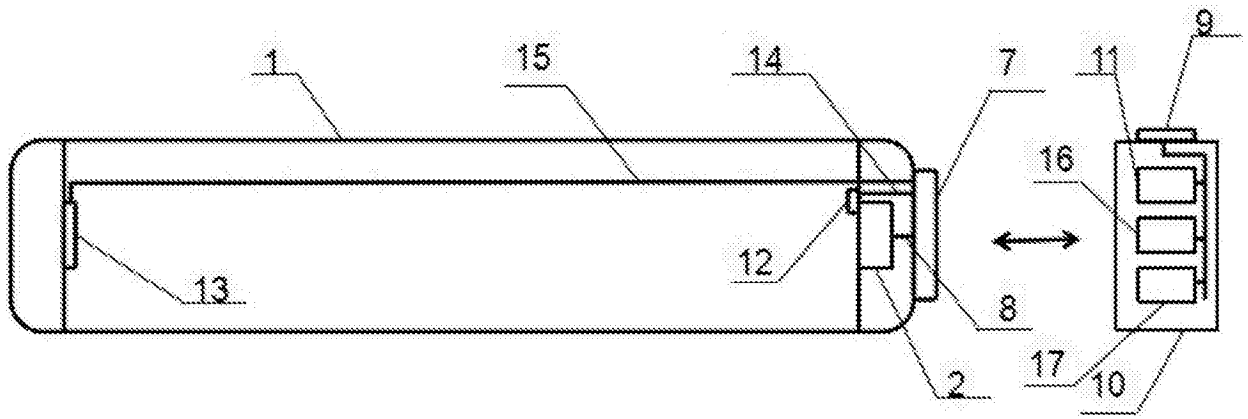


图1

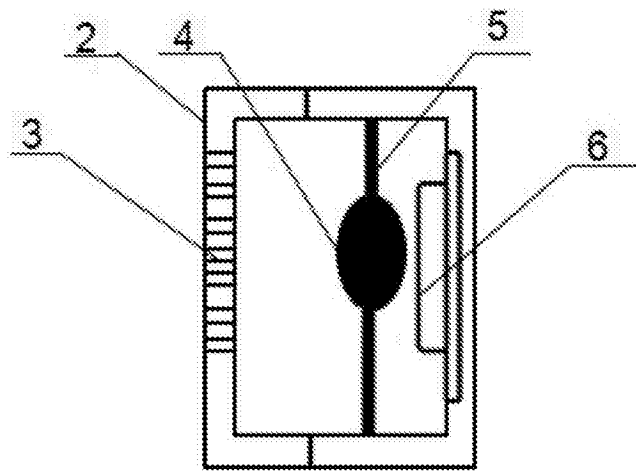


图2

专利名称(译)	一种帕金森患者用监护装置		
公开(公告)号	CN206355036U	公开(公告)日	2017-07-28
申请号	CN201621105061.5	申请日	2016-10-08
[标]申请(专利权)人(译)	盐城卫生职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	盐城卫生职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	盐城卫生职业技术学院		
[标]发明人	吕颖		
发明人	吕颖		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种帕金森患者用监护装置，包括一弹性套体，套体内嵌设有一密闭金属盒体，盒体左端设有蜂窝状孔，还包括一碰撞球体，以及一接触传感器；套体外侧设有无线信号发射器，无线信号发射器无线连接一安装有无线信号接收器的接收端，所述接收端上设有可显示接触传感器碰撞频率的第一显示屏；盒体外端还设有一声音传感器，对向设有脉搏传感器，接收端上设有可实时显示声音传感器和脉搏传感器的传感结果的第二显示屏和第三显示屏；本实用新型通过帕金森患者患病时声音发颤、脉搏跳动不均匀的原理，采用将振动及声音监控设置于患者身上，并通过远程实时监控的结构方式，来达到人不在患者身边时，能监控患者的目的。

