



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110151416 A

(43)申请公布日 2019.08.23

(21)申请号 201810249875.3

A61B 5/02(2006.01)

(22)申请日 2018.03.26

(71)申请人 韩俊娟

地址 262700 山东省寿光市稻田镇韩家埠村179号

(72)发明人 韩俊娟 谭炳超 崔佳

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

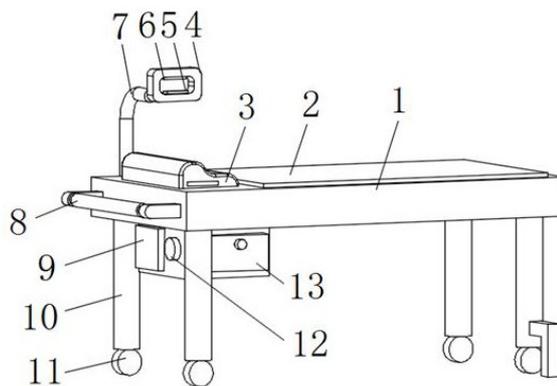
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种神经内科睡眠监测装置

(57)摘要

本发明公开了一种神经内科睡眠监测装置,包括床板,所述床板的上表面设有凹槽,所述凹槽内设有振动电机,所述振动电机的输出轴连接有背板,所述背板的上表面设有按摩柱,所述床板的上表面设有头枕,所述头枕的内部设有安装槽,所述安装槽内设有微压力传感器,所述床板的下表面设有安装块,该神经内科睡眠监测装置通过脉搏传感器和血压传感器对病人的脉搏和血压进行检测,通过微压力传感器对病人进行睡眠检测,通过扬声器来提示医护人员病人检测数据的异常,通过急救抽屉来放置急救药品,通过振动电机和按摩柱来对病人进行背部按摩,通过万向轮和扶手来对该神经内科睡眠监测装置进行移动,使用便捷。



1. 一种神经内科睡眠监测装置,包括床板(1),其特征在于:所述床板(1)的上表面设有凹槽,所述凹槽内设有振动电机(16),所述振动电机(16)的输出轴连接有背板(15),所述背板(15)的上表面设有按摩柱(14),所述床板(1)的上表面设有头枕(3),所述头枕(3)的内部设有安装槽(18),所述安装槽(18)内设有微压力传感器,所述床板(1)的下表面设有安装块(17),所述安装块(17)的左侧面设有PLC传感器(9)和扬声器(12),所述安装块(17)的后侧面连接有连接线(7),所述连接线(7)的端部设有连接线(7),所述连接线(7)的内侧面分别设有脉搏传感器(5)和血压传感器(6),所述PLC传感器(9)的输入端电连接微压力传感器、脉搏传感器(5)和血压传感器(6)的输出端,所述PLC传感器(9)的输出端电连接扬声器(12)和振动电机(16)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科睡眠监测装置,其特征在于:所述床板(1)的下表面设有四个等距离分布的支腿(10),所述支腿(10)的端部设有万向轮(11)和制动器。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科睡眠监测装置,其特征在于:所述头枕(3)的主体为竹炭记忆棉,所述床板(1)的上表面安放有床垫(2),所述床垫(2)为乳胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科睡眠监测装置,其特征在于:所述安装块(17)的前侧面设有急救抽屉(13),所述急救抽屉(13)的前侧面设有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科睡眠监测装置,其特征在于:所述床板(1)的左侧面设有固定架,所述固定架上连接有扶手(8),所述扶手(8)的外表面设有防滑垫。

一种神经内科睡眠监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种神经内科睡眠监测装置。

背景技术

[0002] 神经内科常见的病状主要为脑血栓、脑出血、脑梗塞等症状,神经内科患者,很多行动不便,大多时间都躺在病床上。普通头枕不利于病人的头部与颈部,医护人员对病人的状态不能及时监测,致使病人的病状得不到最好的治疗效果,反而影响了病人的情绪,带来其他方面的负面影响。

[0003] 如申请公布号CN206499443U的专利公开了一种神经内科患者用睡眠监测装置,包括无线蓝牙发射模块和第二微控制器,所述竹炭记忆棉外包裹有枕套,且枕套的一侧设有拉链,所述竹炭记忆棉内设有薰衣草包层和微压力传感器,所述蓝牙监测手环的内表面上端设有血压监测层,且蓝牙监测手环的内表面下端设有脉搏监测层,所述蓝牙监测手环内设有无线蓝牙发射模块和第二微控制器,但是该神经内科患者用睡眠监测装置不便移动,不能对病人进行背部按摩,使用较为不便。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种神经内科睡眠监测装置,方便移动,能对病人进行背部按摩,使用较为方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种神经内科睡眠监测装置,包括床板,所述床板的上表面设有凹槽,所述凹槽内设有振动电机,所述振动电机的输出轴连接有背板,所述背板的上表面设有按摩柱,所述床板的上表面设有头枕,所述头枕的内部设有安装槽,所述安装槽内设有微压力传感器,所述床板的下表面设有安装块,所述安装块的左侧面设有PLC传感器和扬声器,所述安装块的后侧面连接有连接线,所述连接线的端部设有连接线,所述连接线的内侧面分别设有脉搏传感器和血压传感器,所述PLC传感器的输入端电连接微压力传感器、脉搏传感器和血压传感器的输出端,所述PLC传感器的输出端电连接扬声器和振动电机的输入端。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述床板的下表面设有四个等距离分布的支腿,所述支腿的端部设有万向轮和制动器。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述头枕的主体为竹炭记忆棉,所述床板的上表面安放有床垫,所述床垫为乳胶垫。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述安装块的前侧面设有急救抽屉,所述急救抽屉的前侧面设有把手。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述床板的左侧面设有固定架,所述固定架上连接有扶手,所述扶手的外表面设有防滑垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该神经内科睡眠监测装置通过脉搏传感器和血压传感器对病人的脉搏和血压进行检测,通过微压力传感器对病人进行睡眠检测,

通过扬声器来提示医护人员病人检测数据的异常,通过急救抽屉来放置急救药品,通过振动电机和按摩柱来对病人进行背部按摩,通过万向轮和扶手来对该神经内科睡眠监测装置进行移动,使用便捷。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明剖面结构示意图。

[0012] 图中:1床板、2床垫、3头枕、4检测手环、5脉搏传感器、6血压传感器、7连接线、8扶手、9 PLC传感器、10支腿、11万向轮、12扬声器、13急救抽屉、14按摩柱、15背板、16振动电机、17安装块、18安装槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种神经内科睡眠监测装置,包括床板1,床板1的上表面设有凹槽,凹槽内设有振动电机16,振动电机16的输出轴连接有背板15,背板15的上表面设有按摩柱14,通过振动电机16和按摩柱14来对病人进行背部按摩,床板1的上表面设有头枕3,头枕3的内部设有安装槽18,安装槽18内设有微压力传感器,通过微压力传感器对病人进行睡眠检测,床板1的下表面设有安装块17,安装块17的左侧面设有PLC传感器9和扬声器12,通过扬声器12来提示医护人员病人检测数据的异常,安装块17的后侧面连接有连接线7,连接线7的端部设有连接线7,连接线7的内侧面分别设有脉搏传感器5和血压传感器6,利用脉搏传感器5和血压传感器6对病人的脉搏和血压进行检测,PLC传感器9的输入端电连接微压力传感器、脉搏传感器5和血压传感器6的输出端,PLC传感器9的输出端电连接扬声器12和振动电机16的输入端,床板1的下表面设有四个等距离分布的支腿10,支腿10的端部设有万向轮11和制动器,利用万向轮11和扶手8来将该神经内科睡眠监测装置移动到适宜的位置处,头枕3的主体为竹炭记忆棉,床板1的上表面安放有床垫2,床垫2为乳胶垫,安装块17的前侧面设有急救抽屉13,急救抽屉13的前侧面设有把手,通过急救抽屉13来放置急救药品,床板1的左侧面设有固定架,固定架上连接有扶手8,扶手8的外表面设有防滑垫。

[0015] 在使用时:利用万向轮11和扶手8来将该神经内科睡眠监测装置移动到适宜的位置处,利用脉搏传感器5和血压传感器6对病人的脉搏和血压进行检测,通过微压力传感器对病人进行睡眠检测,通过扬声器12来提示医护人员病人检测数据的异常,通过急救抽屉13来放置急救药品,通过振动电机16和按摩柱14来对病人进行背部按摩,使用便捷。

[0016] 本发明通过脉搏传感器5和血压传感器6对病人的脉搏和血压进行检测,通过微压力传感器对病人进行睡眠检测,通过扬声器12来提示医护人员病人检测数据的异常,通过急救抽屉13来放置急救药品,通过振动电机16和按摩柱14来对病人进行背部按摩,通过万向轮11和扶手8来对该神经内科睡眠监测装置进行移动,使用便捷。

[0017] 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。

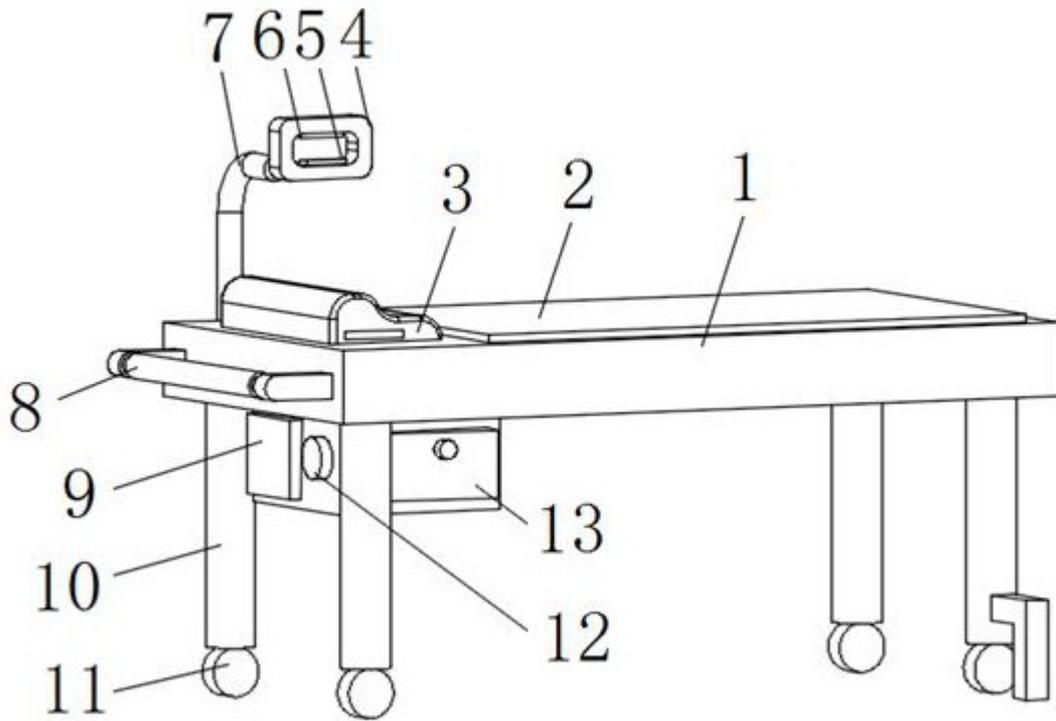


图1

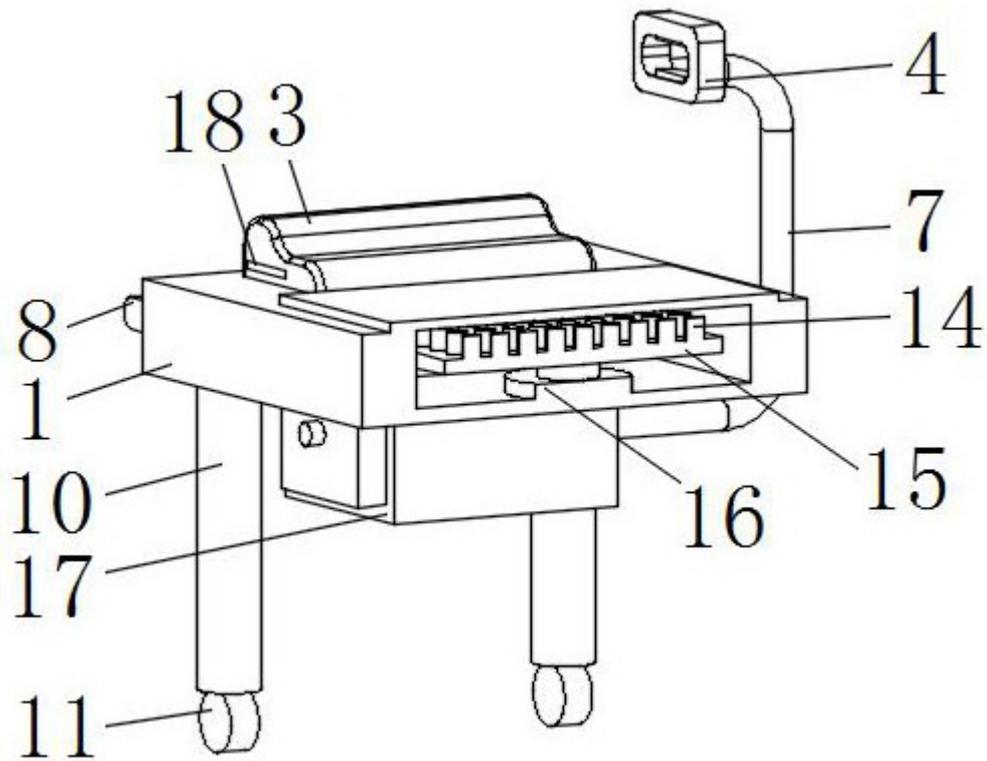


图2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种神经内科睡眠监测装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN110151416A | 公开(公告)日 | 2019-08-23 |
| 申请号 | CN201810249875.3 | 申请日 | 2018-03-26 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 韩俊娟 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 韩俊娟 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 韩俊娟 | | |
| [标]发明人 | 韩俊娟 谭炳超 崔佳 | | |
| 发明人 | 韩俊娟 谭炳超 崔佳 | | |
| IPC分类号 | A61G7/00 A61G7/05 A61H23/02 A61B5/0205 A61B5/00 A61B5/02 | | |
| CPC分类号 | A61B5/02 A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/4806 A61B5/6887 A61B5/746 A61G7/00 A61G7/05 A61H23/02 A61H2201/0142 A61H2205/081 | | |
| 代理人(译) | 李静 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本发明公开了一种神经内科睡眠监测装置，包括床板，所述床板的上表面设有凹槽，所述凹槽内设有振动电机，所述振动电机的输出轴连接有背板，所述背板的上表面设有按摩柱，所述床板的上表面设有头枕，所述头枕的内部设有安装槽，所述安装槽内设有微压力传感器，所述床板的下表面设有安装块，该神经内科睡眠监测装置通过脉搏传感器和血压传感器对病人的脉搏和血压进行检测，通过微压力传感器对病人进行睡眠检测，通过扬声器来提示医护人员病人检测数据的异常，通过急救抽屉来放置急救药品，通过振动电机和按摩柱来对病人进行背部按摩，通过万向轮和扶手来对该神经内科睡眠监测装置进行移动，使用便捷。

