



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108635118 A

(43)申请公布日 2018. 10. 12

(21)申请号 201810458061.0

(22)申请日 2018.05.14

(71)申请人 仪修芹

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县孤山后巷1号5号楼2单元601室

(72)发明人 仪修芹 赵卫香

(51)Int. Cl.

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

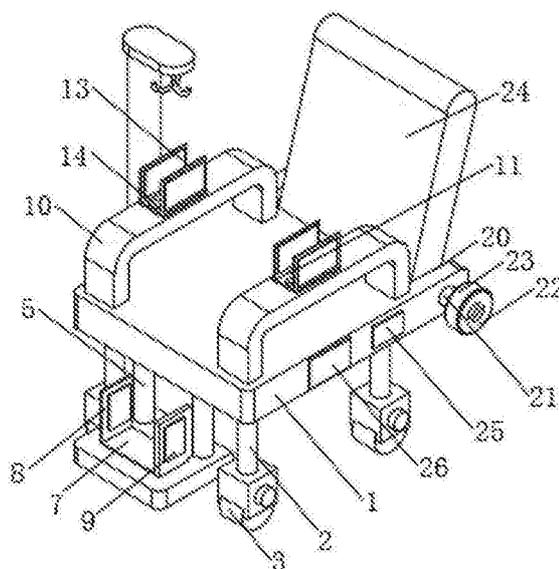
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种精神科护理用智能护理装置

(57)摘要

本发明公开了一种精神科护理用智能护理装置,包括主体,所述主体的下端面设有支脚,所述支脚的下端均设有滚轮,所述滚轮上均设有制动器,所述主体的下端面偏前端设有两个前后相对的连杆,所述连杆的下端均连接脚踏板的上端面,所述脚踏板的上端面设有脚部固定布块,所述脚部固定布块的上端面前后两侧均设有松紧带一,所述主体的上端面前后两端均设有扶手,本发明结构简单、使用方便,可以在对情绪不稳或者好动的精神科患者的肢体进行固定,避免精神科患者自身的因素给护理工作造成的麻烦,保证医疗工作者护理工作的正常进行,可以实现装置的移动和固定,满足医疗工作者的特殊使用需求,设计更为人性化。



1. 一种精神科护理用智能护理装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的下端面设有支脚(2),所述支脚(2)的下端均设有滚轮(3),所述滚轮(3)上均设有制动器(4),所述主体(1)的下端面偏前端设有两个前后相对的连杆(5),所述连杆(5)的下端均连接脚踏板(6)的上端面,所述脚踏板(6)的上端面设有脚部固定布块(7),所述脚部固定布块(7)的上端面前后两侧均设有松紧带一(8),所述主体(1)的上端面前后两端均设有扶手(10),所述扶手(10)的上端面中部均设有手部固定布块(11),前端的手部固定布块(11)的上端面设有心率检测仪(15),后端的手部固定布块(11)的上端面设有体温检测仪(14),所述手部固定布块(11)的上端面前后两侧均设有松紧带二(12),所述主体(1)的右侧面设有两个前后相对的安装板(20),两个安装板(20)之间设有螺杆(21),所述螺杆(21)的中部设有背靠板(24),所述主体(1)的后侧面中部设有外板(16),所述外板(16)的上端设有立柱(17),所述立柱(17)的上端连接顶板(18)的下端面,所述顶板(18)的下端面设有挂钩(19),所述主体(1)的前端面设有单片机(25)和显示器(26),所述单片机(25)的输入端电连接外在电源的输出端,所述单片机(25)的输入端电连接体温检测仪(14)和心率检测仪(15)的输出端,所述单片机(25)的输出端电连接显示器(26)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用智能护理装置,其特征在于:所述支脚(2)的数量不少于四个,所述支脚(2)在主体(1)的下端面边缘均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用智能护理装置,其特征在于:所述松紧带一(8)的前端面均设有魔术贴一(9),两个松紧带一(8)通过魔术贴一(9)粘结在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用智能护理装置,其特征在于:所述松紧带二(12)的前端面均设有魔术贴二(13),同一手部固定布块(11)上的两个松紧带二(12)通过魔术贴二(13)粘结在一起。

5. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用智能护理装置,其特征在于:所述螺杆(21)的前端连接有调节手轮(22),所述调节手轮(22)的外侧设有防滑外套(23),所述防滑外套(23)的厚度为两到三毫米。

一种精神科护理用智能护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种精神科护理用智能护理装置。

背景技术

[0002] 精神科涉及到的疾病主要以精神病为主,是一组以表现在行为、心理活动上的紊乱为主的神经系统疾病,目前对于精神科的患者并没有快速的治愈方式,而在对精神科患者进行治疗的过程中,需要经常对精神科患者进行护理,如需要定时对患者的体温和心率信息等进行检测,当然还伴随着相应的药物治疗或者输液治疗,但是由于精神科患者的各种不确定性,可能会给医疗工作者的护理工作造成麻烦,同时现有的护理装置由于自身体积和重量的缘故不便于移动,不满足使用者的特殊使用需求。

[0003] 为此我们提供了一种精神科护理用智能护理装置。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种精神科护理用智能护理装置,可以在对情绪不稳或者好动的精神科患者的肢体进行固定,避免精神科患者自身的因素给护理工作造成的麻烦,可以实现装置的移动和固定,满足医疗工作者的特殊使用需求,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:一种精神科护理用智能护理装置,包括主体,所述主体的下端面设有支脚,所述支脚的下端均设有滚轮,所述滚轮上均设有制动器,所述主体的下端面偏前端设有两个前后相对的连杆,所述连杆的下端均连接脚踏板的上端面,所述脚踏板的上端面设有脚部固定布块,所述脚部固定布块的上端面前后两侧均设有松紧带一,所述主体的上端面前后两端均设有扶手,所述扶手的上端面中部均设有手部固定布块,前端的手部固定布块的上端面设有心率检测仪,后端的手部固定布块的上端面设有体温检测仪,所述手部固定布块的上端面前后两侧均设有松紧带二,所述主体的右侧面设有两个前后相对的安装板,两个安装板之间设有螺杆,所述螺杆的中部设有背靠板,所述主体的后侧面中部设有外板,所述外板的上端设有立柱,所述立柱的上端连接顶板的下端面,所述顶板的下端面设有挂钩,所述主体的前端面设有单片机和显示器,所述单片机的输入端电连接外在电源的输出端,所述单片机的输入端电连接体温检测仪和心率检测仪的输出端,所述单片机的输出端电连接显示器的输入端。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支脚的数量不少于四个,所述支脚在主体的下端面边缘均匀分布。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述松紧带一的前端面均设有魔术贴一,两个松紧带一通过魔术贴一粘结在一起。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述松紧带二的前端面均设有魔术贴二,同一手部固定布块上的两个松紧带二通过魔术贴二粘结在一起。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述螺杆的前端连接有调节手轮,所述调节手

轮的外侧设有防滑外套,所述防滑外套的厚度为两到三毫米。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:结构简单、使用方便,可以在对情绪不稳或者好动的精神科患者的肢体进行固定,避免精神科患者自身的因素给护理工作造成的麻烦,保证医疗工作者护理工作的正常进行,可以实现装置的移动和固定,满足医疗工作者的特殊使用需求,设计更为人性化。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明侧面结构示意图。

[0012] 图中:1主体、2支脚、3滚轮、4制动器、5连杆、6脚踏板、7脚部固定布块、8松紧带一、9魔术贴一、10扶手、11手部固定布块、12松紧带二、13魔术贴二、14温度感应器、15心率检测仪、16外板、17立柱、18顶板、19挂钩、20安装板、21螺杆、22调节手轮、23防滑外套、24背靠板、25单片机、26显示器。

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:一种精神科护理用智能护理装置,包括主体1,主体1的下端面设有支脚2,支脚2的数量不少于四个,支脚2在主体1的下端面边缘均匀分布,支脚2的下端均设有滚轮3,滚轮3上均设有制动器4,滚轮3可以实现装置的移动,制动器4用于限制滚轮3的活动进而实现装置的固定,主体1的下端面偏前端设有两个前后相对的连杆5,连杆5的下端均连接脚踏板6的上端面,脚踏板6的上端面设有脚部固定布块7,脚部固定布块7的上端面前后两侧均设有松紧带一8,松紧带一8的前端面均设有魔术贴一9,两个松紧带一8通过魔术贴一9粘结在一起,主体1的上端面前后两端均设有扶手10,扶手10的上端面中部均设有手部固定布块11,前端的手部固定布块11的上端面设有心率检测仪15,后端的手部固定布块11的上端面设有体温检测仪14,手部固定布块11的上端面前后两侧均设有松紧带二12,松紧带二12的前端面均设有魔术贴二13,同一手部固定布块11上的两个松紧带二12通过魔术贴二13粘结在一起,主体1的右侧面设有两个前后相对的安装板20,两个安装板20之间设有螺杆21,螺杆21的中部设有背靠板24,螺杆21的前端连接有调节手轮22,调节手轮22的外侧设有防滑外套23,防滑外套23的厚度为两到三毫米,调节手轮22便于对螺杆21的调节,防滑外套23增加调节手轮22外侧的摩擦力系数,主体1的后侧面中部设有外板16,外板16的上端设有立柱17,立柱17的上端连接顶板18的下端面,顶板18的下端面设有挂钩19,主体1的前端面设有单片机25和显示器26,单片机25的输入端电连接外在电源的输出端,单片机25的输入端电连接体温检测仪14和心率检测仪15的输出端,单片机25的输出端电连接显示器26的输入端,体温检测仪14和心率检测仪15对精神科患者的体温和心率信息进行检测,并将信息反馈给单片机25,单片机25控制显示器26对精神科患者的体温和心率信息进行显示,便于医疗工作者观察,脚部固定布块7、松紧带一8和魔术贴一9配

合使用对精神科患者的脚部进行固定,手部固定布块11、松紧带二12和魔术贴二13配合使用对精神科患者的手部进行固定,外板16、立柱17、顶板18和挂钩19配合使用可以在患者进行输液时,对输液瓶进行悬挂,螺杆21和调节手轮22配合使用可以对背靠板24的倾斜角度进行调节。

[0015] 单片机25控制体温检测仪14和心率检测仪15采用现有技术,单片机25控制显示器26采用现有技术。

[0016] 在使用时:体温检测仪14和心率检测仪15对精神科患者的体温和心率信息进行检测,并将信息反馈给单片机25,单片机25控制显示器26对精神科患者的体温和心率信息进行显示,便于医疗工作者观察,脚部固定布块7、松紧带一8和魔术贴一9配合使用对精神科患者的脚部进行固定,手部固定布块11、松紧带二12和魔术贴二13配合使用对精神科患者的手部进行固定,外板16、立柱17、顶板18和挂钩19配合使用可以在患者进行输液时,对输液瓶进行悬挂,螺杆21和调节手轮22配合使用可以对背靠板24的倾斜角度进行调节。

[0017] 本发明可以在对情绪不稳或者好动的精神科患者的肢体进行固定,避免精神科患者自身的因素给护理工作造成的麻烦,可以实现装置的移动和固定,满足医疗工作者的特殊使用需求。

[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。

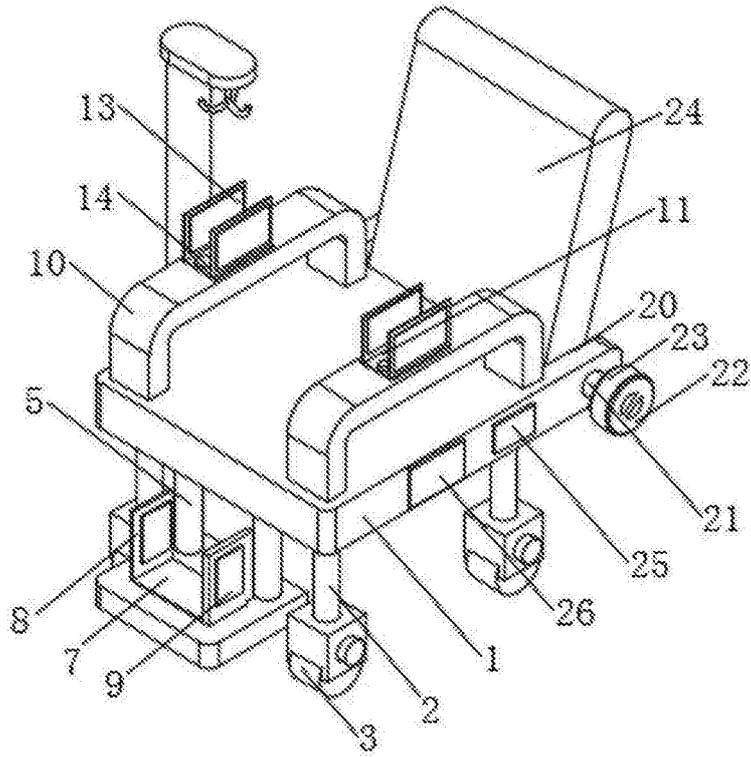


图1

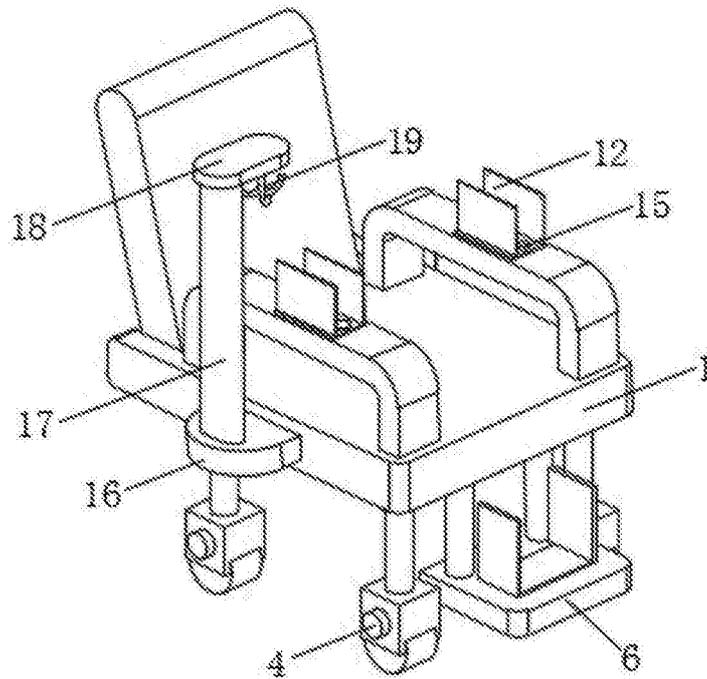


图2