(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214157775 U
(45)授权公告日 2021.09.10

(21)申请号 202023042124.6

(22)申请日 2020.12.13

(73)专利权人 郑州澍青医学高等专科学校
地址 450000 河南省郑州市二七区马寨工业苑区

(72)发明人 张娟

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)

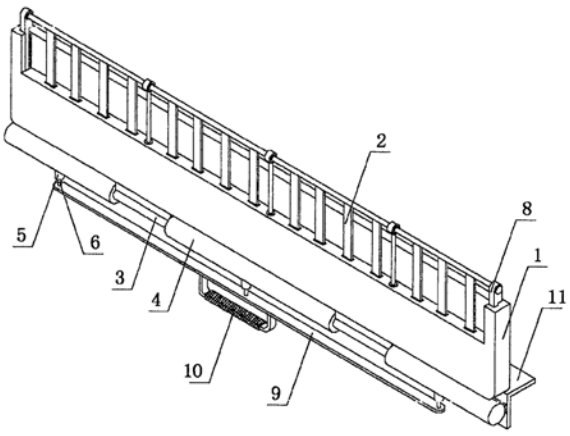
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种卧床患者护理用床边防坠装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种卧床患者护理用床边防坠装置，包括护板、护栏和转管，转管的表面活动连接有固定管，固定管表面的中部固定连接有底管，底管的内部活动连接有弹杆，弹杆的一侧固定连接有复位弹簧，护栏的两侧均固定连接有滑杆，弹杆的底部固定连接有底板，底板的下表面固定连接有辅助拉板，固定管的一侧固定连接有安装板，滑杆的内侧壁活动连接有卡杆，卡杆的一侧固定连接有挤压弹簧。该卧床患者护理用床边防坠装置，通过护板、护栏、转管、固定管、底管、弹杆和复位弹簧之间的配合设置，可以改变护板和护栏的角度，抬起护板，拉出护板并对高度进行固定，可以对床边进行遮挡，避免卧床病人不小心坠床，增加安全性。



CN 214157775 U

1.一种卧床患者护理用床边防坠装置,包括护板(1)和护栏(2),其特征在于:所述护板(1)的下表面固定连接有转管(3),所述转管(3)的表面活动连接有固定管(4),所述固定管(4)表面的中部固定连接有底管(5),所述底管(5)的内部活动连接有弹杆(6),所述弹杆(6)的一侧固定连接有复位弹簧(7),所述护栏(2)的两侧均固定连接有滑杆(8),所述弹杆(6)的底部固定连接有底板(9),所述底板(9)的下表面固定连接有辅助拉板(10),所述固定管(4)的一侧固定连接有安装板(11),所述滑杆(8)的内侧壁活动连接有卡杆(12),所述卡杆(12)的一侧固定连接有挤压弹簧(13)。

2.根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用床边防坠装置,其特征在于:所述护栏(2)的中部与所述护板(1)插接,所述滑杆(8)的一侧与所述护板(1)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用床边防坠装置,其特征在于:所述复位弹簧(7)的一侧与所述底管(5)的内底壁固定连接,所述弹杆(6)的一端贯穿所述底管(5)和所述固定管(4)并与所述转管(3)卡接。

4.根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用床边防坠装置,其特征在于:所述弹杆(6)的数量为三个,三个所述弹杆(6)的底部均贯穿所述底管(5)的底部并与所述底板(9)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用床边防坠装置,其特征在于:所述挤压弹簧(13)的一侧与所述滑杆(8)固定连接,所述卡杆(12)的一端贯穿所述滑杆(8)的一侧并与所述护板(1)卡接。

6.根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用床边防坠装置,其特征在于:所述安装板(11)的上表面螺纹连接有安装螺栓(14),所述安装板(11)上表面的一侧开设有螺纹槽。

一种卧床患者护理用床边防坠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床用辅助器械技术领域，具体为一种卧床患者护理用床边防坠装置。

背景技术

[0002] 久病卧床，或称长期卧床、卧床不起，是指老年人因长期患病和伤残而导致日常生活能力减退，部分或完全需人帮助的一种临床现象，包括长期卧床、坐椅及只能室内生活不能外出的老年人，久病卧床的后果严重，一旦发生，康复再起的希望较小，应重在预防，目前由于病房内的病床够躺一位患者，不过长期卧床的病人在夜间翻身时，难免会出现坠床的情况，缺乏安全措施，为此提出一种卧床患者护理用床边防坠装置。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种卧床患者护理用床边防坠装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种卧床患者护理用床边防坠装置，包括护板和护栏，所述护板的下表面固定连接有转管，所述转管的表面活动连接有固定管，所述固定管表面的中部固定连接有底管，所述底管的内部活动连接有弹杆，所述弹杆的一侧固定连接有复位弹簧，所述护栏的两侧均固定连接有滑杆，所述弹杆的底部固定连接有底板，所述底板的下表面固定连接有辅助拉板，所述固定管的一侧固定连接有安装板，所述滑杆的内侧壁活动连接有卡杆，所述卡杆的一侧固定连接有挤压弹簧。

[0007] 可选的，所述护栏的中部与所述护板插接，所述滑杆的一侧与所述护板滑动连接。

[0008] 可选的，所述复位弹簧的一侧与所述底管的内底壁固定连接，所述弹杆的一端贯穿所述底管和所述固定管并与所述转管卡接。

[0009] 可选的，所述弹杆的数量为三个，三个所述弹杆的底部均贯穿所述底管的底部并与所述底板固定连接。

[0010] 可选的，所述挤压弹簧的一侧与所述滑杆固定连接，所述卡杆的一端贯穿所述滑杆的一侧并与所述护板卡接。

[0011] 可选的，所述安装板的上表面螺纹连接有安装螺栓，所述安装板上表面的一侧开设有螺纹槽。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种卧床患者护理用床边防坠装置，具备以下有益效果：

[0014] 1、该卧床患者护理用床边防坠装置，通过护板、护栏、转管、固定管、底管、弹杆和复位弹簧之间的配合设置，可以改变护板和护栏的角度，抬起护板，拉出护板并对高度进行固定，可以对床边进行遮挡，避免卧床病人不小心坠床，增加安全性。

[0015] 2、该卧床患者护理用床边防坠装置，通过滑杆、卡杆和挤压弹簧之间的配合设置，可以拉出护栏，并使卡杆与护板进行卡接，从而可以对护栏的位置进行固定，便于拉出使用和收回，便于医护人员使用防坠装置，对患者进行防护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型安装板结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型复位弹簧结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型滑杆结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型护板结构示意图。

[0021] 图中：1、护板；2、护栏；3、转管；4、固定管；5、底管；6、弹杆；7、复位弹簧；8、滑杆；9、底板；10、辅助拉板；11、安装板；12、卡杆；13、挤压弹簧；14、安装螺栓。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种卧床患者护理用床边防坠装置，包括护板1和护栏2，护板1的下表面固定连接有转管3，转管3的表面活动连接有固定管4，固定管4表面的中部固定连接有底管5，底管5的内部活动连接有弹杆6，弹杆6的一侧固定连接有复位弹簧7，通过复位弹簧7和弹杆6的设置，可以转动转管3，在转管3的表面开设有两个卡孔，两个卡孔之间的角度为九十度，使弹杆6与卡孔进行插接，对转管3的角度改变，从而改变护板1的角度；

[0024] 护栏2的两侧均固定连接有滑杆8，弹杆6的底部固定连接有底板9，底板9的下表面固定连接有辅助拉板10，固定管4的一侧固定连接有安装板11，滑杆8的内侧壁活动连接有卡杆12，卡杆12的一侧固定连接有挤压弹簧13，护栏2的中部与护板1插接，滑杆8的一侧与护板1滑动连接，通过滑杆8的设置，可以改变护栏2在护板1内的高度，在护板1的内侧壁开设有卡槽，可以卡接卡杆12，从而对滑杆8的高度进行改变以及固定；

[0025] 复位弹簧7的一侧与底管5的内底壁固定连接，弹杆6的一端贯穿底管5和固定管4并与转管3卡接，弹杆6的数量为三个，三个弹杆6的底部均贯穿底管5的底部并与底板9固定连接，挤压弹簧13的一侧与滑杆8固定连接，卡杆12的一端贯穿滑杆8的一侧并与护板1卡接，安装板11的上表面螺纹连接有安装螺栓14，安装板11上表面的一侧开设有螺纹槽。

[0026] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0027] 1、首先通过护板1、护栏2、转管3、固定管4、底管5、弹杆6和复位弹簧7之间的配合设置，可以使转管3在固定管4内转动，改变护板1和护栏2的角度，使护板1和护栏2与床体垂直；

[0028] 2、然后滑杆8、卡杆12和挤压弹簧13之间的配合设置，抬起护板1，拉出护栏2，并对高度进行固定，可以对床边进行遮挡；

[0029] 2、在装置与床体平行时，可以将护栏2固定在护板1内，便于医护人员为患者擦药

时,放置药品。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

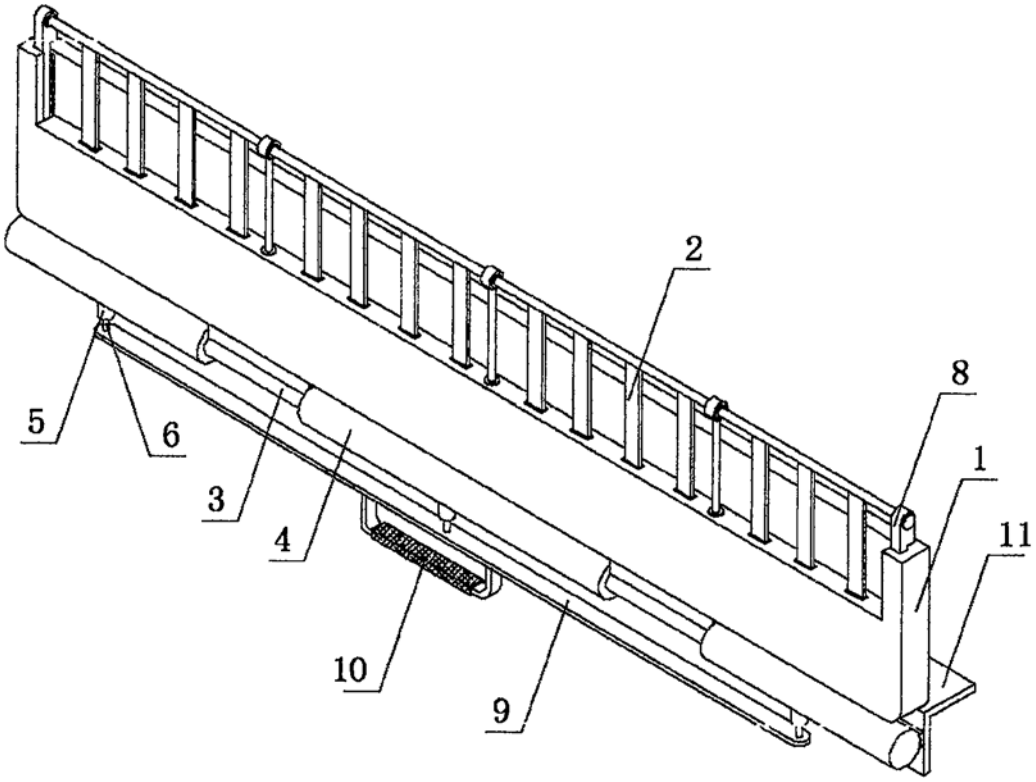


图1

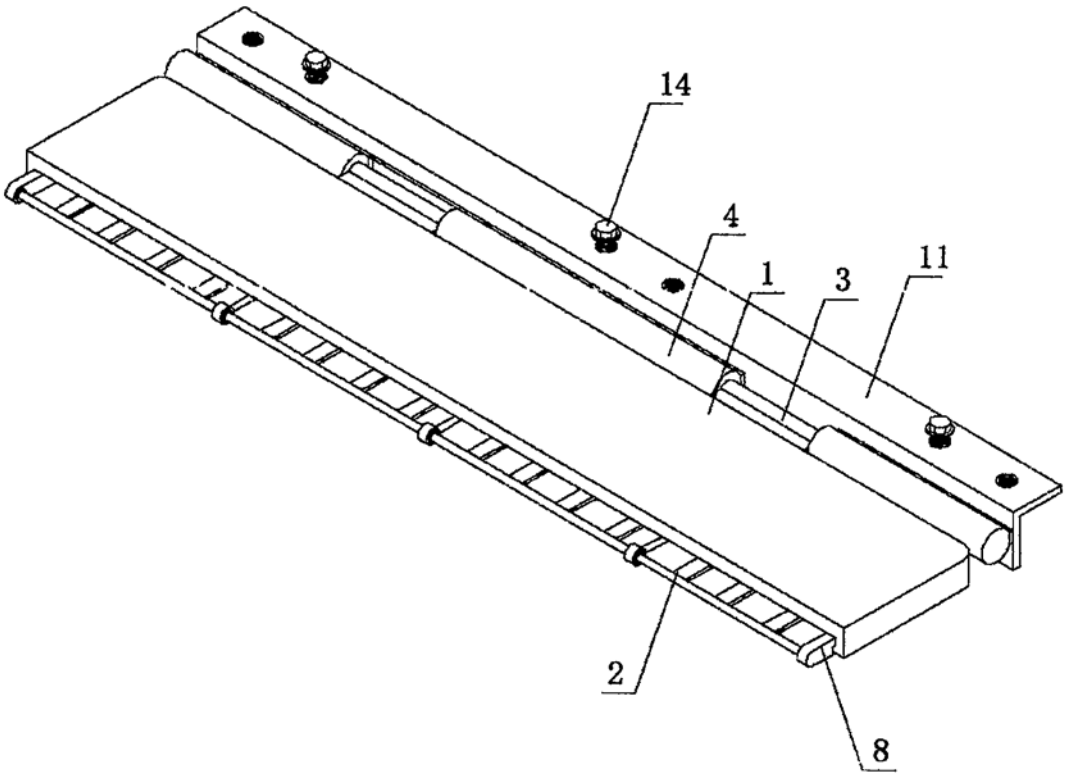


图2

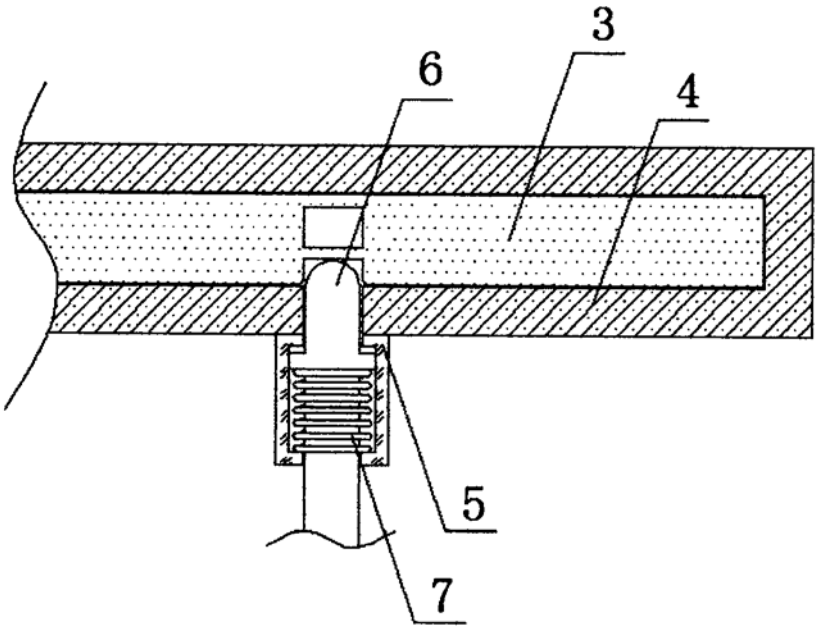


图3

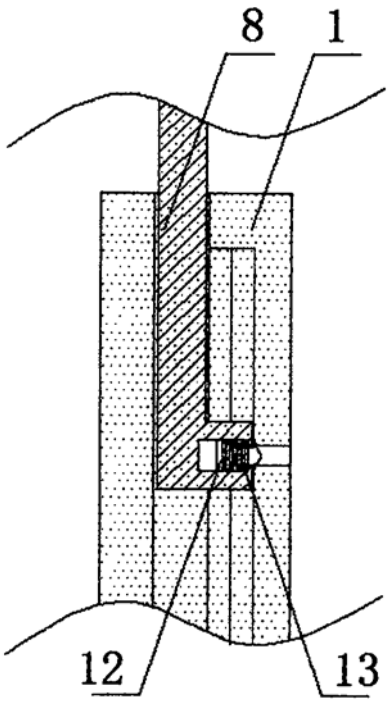


图4

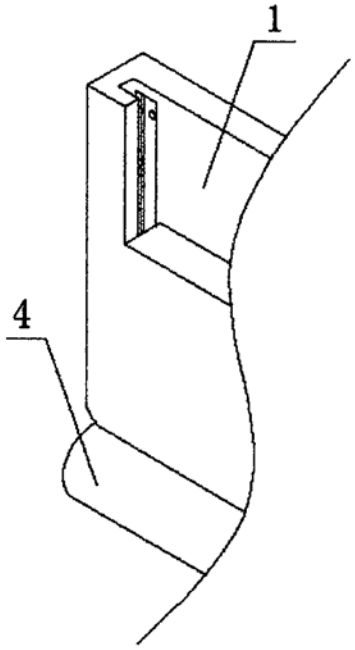


图5