



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044082 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620547603.8

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 杭州金鹭医疗器械有限公司

地址 311251 浙江省杭州市萧山区临浦镇
通二村

(72)发明人 许永夫

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 郭晓华

(51)Int.Cl.

A47C 21/08(2006.01)

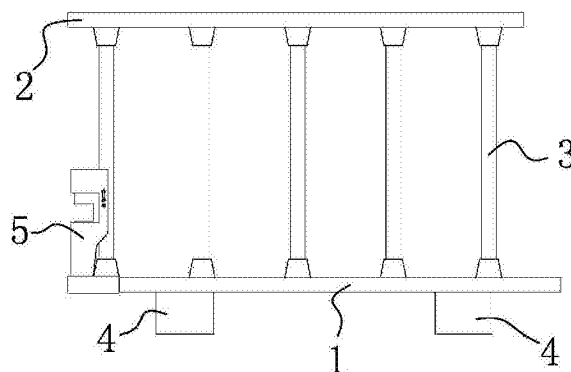
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

双开护栏

(57)摘要

本实用新型属于床配件技术领域,尤其是涉及一种双开护栏。它解决了现有技术设计不合理等问题。本双开护栏包括定位杆、扶手杆和若干摆杆,在每根摆杆的两端分别连接有连接座,连接在摆杆一端的连接座与定位杆连接,连接在摆杆另一端的连接座与扶手杆连接,在定位杆两端分别通过周向定位连接结构连接有安装座,所述的安装座上设有若干安装孔,在安装座的底部设有压花结构。本实用新型的优点在于:由于设置了周向定位连接结构结合安装座和压花结构等结果,不仅能够避免安装后发生松动,而且还能够进一步提高连接处的结构强度,能够延长使用寿命和增强使用时的安全系数。



1. 一种双开护栏,包括定位杆(1)、扶手杆(2)和若干摆杆(3),在每根摆杆(3)的两端分别连接有连接座(31),连接在摆杆(3)一端的连接座(31)与定位杆(1)连接,连接在摆杆(3)另一端的连接座(31)与扶手杆(2)连接,其特征在于,所述的定位杆(1)两端分别通过周向定位连接结构连接有安装座(4),所述的安装座(4)上设有若干安装孔(41),在安装座(4)的底部设有压花结构。

2. 根据权利要求1所述的双开护栏,其特征在于,所述的压花结构呈网状。

3. 根据权利要求1所述的双开护栏,其特征在于,所述的周向定位连接结构包括设置在安装座(4)顶部的方形连接柱(42),在定位杆(1)上设有供所述方形连接柱(42)插入的方形连接孔(11),所述的定位杆(1)上设有能够与所述的方形连接柱(42)螺纹连接的横向螺钉(12)。

4. 根据权利要求3所述的双开护栏,其特征在于,所述的安装座(4)由塑料制成,且所述的安装座(4)和方形连接柱(42)连为一体式结构。

5. 根据权利要求3所述的双开护栏,其特征在于,所述的方形连接孔(11)为盲孔。

6. 根据权利要求3所述的双开护栏,其特征在于,所述的扶手杆(2)由塑料制成。

双开护栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于床配件技术领域,尤其是涉及一种双开护栏。

背景技术

[0002] 为了能够提高护理的便捷性,特别是病床。

[0003] 目前,现有的病床其扶手一般为可升降式结构。

[0004] 例如,中国专利文献公开了一种床用升降扶手[申请号:201420211196.4]:其包括一对把手、一对连接把手与摆杆的上铰链座,一对一端连接上铰链座、一端连接下铰链座的摆杆及固定在床框上的下铰链座;所述的上铰链座是一个凹型槽体,在其凹型槽中一侧设有挡部,另一侧两壁部上设有安装孔,在其底部设有连接扶手的安装孔;所述的下铰链是由摆杆限位部和床框连接部构成的一个可放入摆杆作90°旋转的金属体,其摆杆限位部的一端是一个中间贯通的两壁体;另一端是一个带有U型开口槽的挡块;该方案的有益效果是摆杆只能做单向旋转,带动扶手上升与下降。

[0005] 上述的方案虽然具有以上的诸多优点,但是,上述的方案还至少存在以下的技术缺陷:安装稳定性较差,其次,整体的结构强度较低,使用寿命较短。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种安装更稳当且结构强度较高的双开护栏。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本双开 护栏包括定位杆、扶手杆和若干摆杆,在每根摆杆的两端分别连接有连接座,连接在摆杆一端的连接座与定位杆连接,连接在摆杆另一端的连接座与扶手杆连接,在定位杆两端分别通过周向定位连接结构连接有安装座,所述的安装座上设有若干安装孔,在安装座的底部设有压花结构。

[0008] 由于设置了周向定位连接结构结合安装座和压花结构等结果,不仅能够避免安装后发生松动,而且还能够进一步提高连接处的结构强度,能够延长使用寿命和增强使用时的安全系数。

[0009] 在上述的双开护栏中,所述的压花结构呈网状。

[0010] 在上述的双开护栏中,所述的周向定位连接结构包括设置在安装座顶部的方形连接柱,在定位杆上设有供所述方形连接柱插入的方形连接孔,所述的定位杆上设有能够与所述的方形连接柱螺纹连接的横向螺钉。

[0011] 在上述的双开护栏中,所述的安装座由塑料制成,且所述的安装座和方形连接柱连为一体式结构。

[0012] 在上述的双开护栏中,所述的方形连接孔为盲孔。

[0013] 在上述的双开护栏中,所述的扶手杆由塑料制成。

[0014] 与现有的技术相比,本双开护栏的优点在于:1、由于设置了周向定位连接结构结合安装座和压花结构等结果,不仅能够避免安装后发生松动,而且还能够进一步提高连接

处的结构强度,能够延长使用寿命和增强使用时的安全系数。2、结构简单且制造成本低。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型提供的下降后的状态结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型提供的局部结构示意图。

[0018] 图中,定位杆1、方形连接孔11、横向螺钉12、扶手杆2、摆杆3、连接座31、安装座4、安装孔41、方形连接柱42、双护栏开关5。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0020] 如图1-3所示,本双开护栏包括定位杆1、扶手杆2和若干摆杆3,扶手杆2由塑料制成。

[0021] 在每根摆杆3的两端分别连接有连接座31,连接在摆杆3一端的连接座31与定位杆1连接,连接在摆杆3另一端的连接座31与扶手杆2连接。

[0022] 在定位杆1两端分别通过周向定位连接结构连接有安装座4,周向定位连接结构包括设置在安装座4顶部的方形连接柱42,在定位杆1上设有供所述方形连接柱42插入的方形连接孔11,方形连接孔11为盲孔。所述的定位杆1上设有能够与所述的方形连接柱42螺纹连接的横向螺钉12。

[0023] 安装座4由塑料制成,且所述的安装座4和方形连接柱42连为一体式结构。

[0024] 另外,在安装座4上设有若干安装孔41,在安装座4的底部设有压花结构。压花结构呈网状。

[0025] 在定位杆1的一端设有双护栏开关5,该双护栏开关包括操控杆和U形锁芯,在操控杆的一端内部设有用于安装所述的U形锁芯的腔室且U形锁芯能够沿着操控杆轴向移动,在操控杆设有腔室的一端还具有与该腔室连通的缺口,所述的U形锁芯开口朝向缺口,在操控杆和U形锁芯之间设有能够使所述的U形锁芯处于锁止状态的弹性结构。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0027] 尽管本文较多地使用了定位杆1、方形连接孔11、横向螺钉12、扶手杆2、摆杆3、连接座31、安装座4、安装孔41、方形连接柱42、双护栏开关5等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

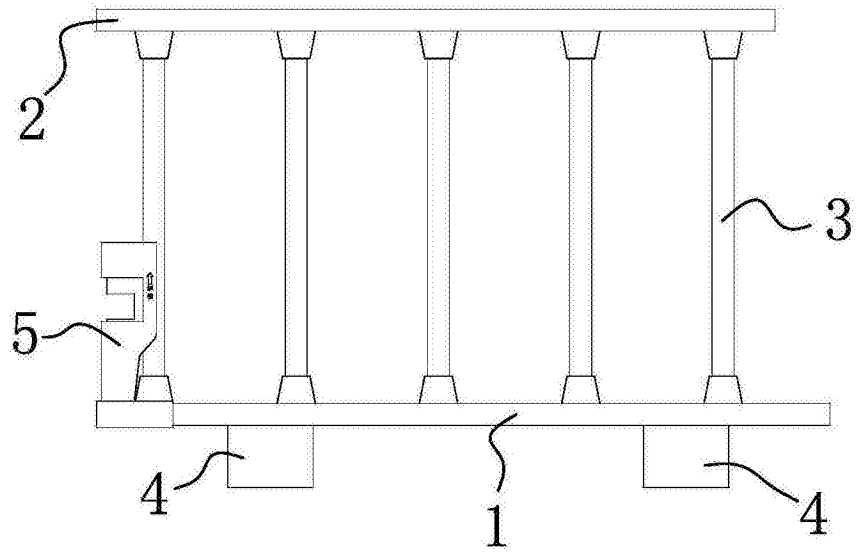


图1

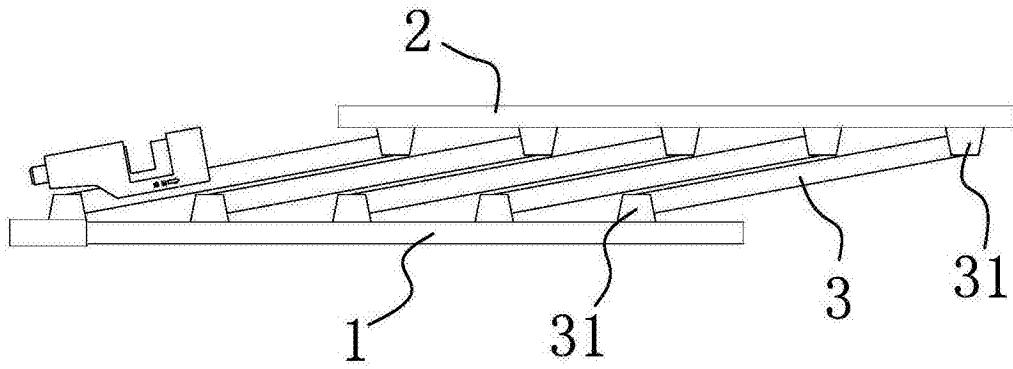


图2

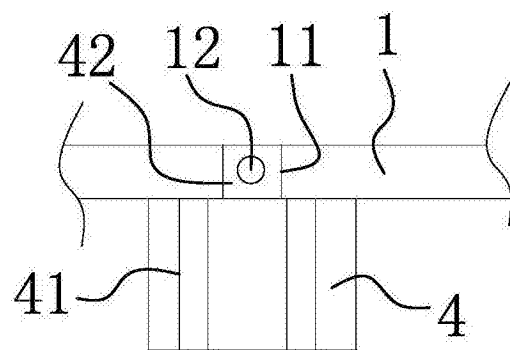


图3