(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218420277 U
(45)授权公告日 2023.02.03

(21)申请号 202222444832.5

(22)申请日 2022.12.05

(73)专利权人 杭州市儿童医院
地址 310000 浙江省杭州市下城区文晖路195号

(72)发明人 张鹏 姚颖

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所(特殊普通合伙) 41147
专利代理师 孙力文

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

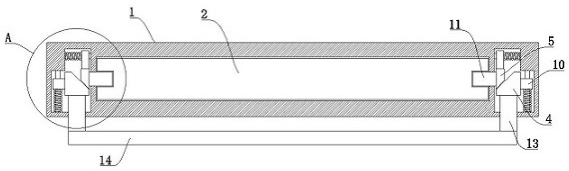
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种儿童重症病床用侧防护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童重症病床用侧防护栏，包括基座，所述基座的内部开设有滑槽，还包括护栏板，其滑动设置在所述滑槽的内部，所述护栏板前后端的上方均粘连固定有橡胶块，所述护栏板两侧的下端均粘连固定有连接板，还包括调节腔，其开设在所述滑槽的两侧，所述调节腔的内部均设置有第一挤压块，所述第一挤压块的后侧均设置有第二挤压块，所述第一挤压块的一侧均焊接有第一滑杆，所述第二挤压块的后侧均焊接有第二滑杆。该儿童重症病床用侧防护栏可以防止儿童从空隙坠落的风险发生，同时也避免了儿童手臂卡住的风险，避免儿童产生二次的创伤。



CN 218420277 U

1.一种儿童重症病床用侧防护栏,包括基座(1),所述基座(1)的内部开设有滑槽(19),其特征在于:还包括护栏板(2),其滑动设置在所述滑槽(19)的内部,所述护栏板(2)前后端的上方均粘连固定有橡胶块(15),所述护栏板(2)两侧的下端均粘连固定有连接板(16);还包括调节腔(3),其开设在所述滑槽(19)的两侧,所述调节腔(3)的内部均设置有第一挤压块(4),所述第一挤压块(4)的后侧均设置有第二挤压块(5),所述第一挤压块(4)的一侧均焊接有第一滑杆(6),所述第二挤压块(5)的后侧均焊接有第二滑杆(8),所述第一挤压块(4)与第一滑杆(6)之间和第二挤压块(5)与第二滑杆(8)之间均通过滑动连接块(10)相连接,且滑动连接块(10)均与第一滑杆(6)和第二滑杆(8)滑动配合,所述第一挤压块(4)前端的中间位置处均焊接有拉动柱(13),所述拉动柱(13)的一端均贯穿并延伸至基座(1)的外部,且拉动柱(13)均与基座(1)滑动配合,所述第二挤压块(5)一侧的中间位置处均焊接有限位块(11),所述限位块(11)的一端均贯穿并延伸至滑槽(19)的内部,且限位块(11)均与滑槽(19)和调节腔(3)滑动配合。

2.根据权利要求1所述的一种儿童重症病床用侧防护栏,其特征在于:所述第一滑杆(6)的外部均套设有第一弹簧(7),所述第二滑杆(8)的外部均套设有第二弹簧(9),所述第一弹簧(7)和第二弹簧(9)的一端均与滑动连接块(10)相连接。

3.根据权利要求1所述的一种儿童重症病床用侧防护栏,其特征在于:所述护栏板(2)的两侧均开设有一组限位槽(12),每组限位槽(12)均开设有两个,且每个限位槽(12)均与限位块(11)位于滑槽(19)的内部一端相适配。

4.根据权利要求1所述的一种儿童重症病床用侧防护栏,其特征在于:所述基座(1)的前方设置有连动板(14),且连动板(14)的后侧均与拉动柱(13)位于基座(1)外部的一端焊接固定。

5.根据权利要求1所述的一种儿童重症病床用侧防护栏,其特征在于:所述基座(1)下端的两侧与连接板(16)的上端均粘连固定有磁铁片(18)。

6.根据权利要求1所述的一种儿童重症病床用侧防护栏,其特征在于:所述基座(1)上端的前后侧均粘连有缓冲气囊(17)。

一种儿童重症病床用侧防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床防护栏技术领域，具体为一种儿童重症病床用侧防护栏。

背景技术

[0002] 儿童重症病床是专门为重症监护室下的儿童设计的护理床，具有多项护理功能和操作按钮，其两侧的侧防护栏可以防止儿童睡觉翻身摔下床，有保护儿童的作用，大大降低了活动量较大的儿童掉下医用病床的可能性，避免儿童出现二次受创的情况，也能够方便儿童借助护栏的支撑做起身或躺下等动作。

[0003] 现有申请号为CN208598675U的中国专利公开了一种医用病床防护栏及医用病床，包括横杆、纵杆、定位销以及基座，横杆连接在纵杆顶端且与纵杆垂直设置，基座设置在床体的侧边，基座上设置有滑道，滑道竖直贯穿基座，纵杆插设在滑道内，纵杆的底端设置有定位孔，基座设置有与定位孔相匹配的定位销。

[0004] 上述方案虽然可以协助病人坐卧以及防止病人掉落，以达到方便使用以及有效降低生产成本的效果，但是该护栏空隙较大，儿童相比成年人体型更小，容易发生从空隙中跌落的风险，因此不满足现有的需求，对此我们提出了一种儿童重症病床用侧防护栏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种儿童重症病床用侧防护栏，以解决上述背景技术中提出的侧防护栏空隙较大容易发生跌落的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种儿童重症病床用侧防护栏，包括基座，所述基座的内部开设有滑槽；

[0007] 还包括护栏板，其滑动设置在所述滑槽的内部，所述护栏板前后端的上方均粘连固定有橡胶块，所述护栏板两侧的下端均粘连固定有连接板；

[0008] 还包括调节腔，其开设在所述滑槽的两侧，所述调节腔的内部均设置有第一挤压块，所述第一挤压块的后侧均设置有第二挤压块，所述第一挤压块的一侧均焊接有第一滑杆，所述第二挤压块的后侧均焊接有第二滑杆，所述第一挤压块与第一滑杆之间和第二挤压块与第二滑杆之间均通过滑动连接块相连接，且滑动连接块均与第一滑杆和第二滑杆滑动配合，所述第一挤压块前端的中间位置处均焊接有拉动柱，所述拉动柱的一端均贯穿并延伸至基座的外部，且拉动柱均与基座滑动配合，所述第二挤压块一侧的中间位置处均焊接有限位块，所述限位块的一端均贯穿并延伸至滑槽的内部，且限位块均与滑槽和调节腔滑动配合。

[0009] 优选的，所述第一滑杆的外部均套设有第一弹簧，所述第二滑杆的外部均套设有第二弹簧，所述第一弹簧和第二弹簧的一端均与滑动连接块相连接。

[0010] 优选的，所述护栏板的两侧均开设有一组限位槽，每组限位槽均开设有两个，且每个限位槽均与限位块位于滑槽的内部一端相适配。

[0011] 优选的，所述基座的前方设置有连动板，且连动板的后侧均与拉动柱位于基座外

部的一端焊接固定。

[0012] 优选的，所述基座下端的两侧与连接板的上端均粘连固定有磁铁片。

[0013] 优选的，所述基座上端的前后侧均粘连有缓冲气囊。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、本实用新型通过在基座的内部开设有滑槽，滑槽内滑动设置有护栏板，由于护栏板为一个整体，其无空隙的开设，故通过护栏板的阻挡，可以防止儿童从空隙坠落的风险发生，同时也避免了儿童手臂卡住的风险，避免儿童产生二次的创伤。

[0016] 2、本实用新型通过在基座的两侧开设有调节腔，通过拉动调节腔内部的拉动柱，可以使限位块卡入护栏板两侧的限位槽内，可以使护栏板固定，防止其掉落，通过拉动连动板可以同步的拉动两个拉动柱，从而方便了日常的使用，提高了便利性。

[0017] 3、本实用新型通过在基座上端的前后侧粘连有缓冲气囊，缓冲气囊可以与橡胶块配合对护栏板的下落进行缓冲保护，从而可以减小护栏板与基座碰撞的声音，防止对儿童产生干扰，也减少了碰撞产生的损坏，增加基座与护栏板的使用寿命，基座下端两侧的磁铁片可以与连接板上的磁铁片相互吸引，从而使护栏板使用时与基座的固定更加牢固。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的内部结构俯视图；

[0019] 图2为本实用新型的整体结构俯视图；

[0020] 图3为本实用新型的内部结构正视图；

[0021] 图4为本实用新型的护栏板立体图；

[0022] 图5为本实用新型的图1中A区域局部放大图。

[0023] 图中：1、基座；2、护栏板；3、调节腔；4、第一挤压块；5、第二挤压块；6、第一滑杆；7、第一弹簧；8、第二滑杆；9、第二弹簧；10、滑动连接块；11、限位块；12、限位槽；13、拉动柱；14、连动板；15、橡胶块；16、连接板；17、缓冲气囊；18、磁铁片；19、滑槽。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种儿童重症病床用侧防护栏，包括基座1，基座1的内部开设有滑槽19；

[0026] 还包括护栏板2，其滑动设置在滑槽19的内部，护栏板2前后端的上方均粘连固定有橡胶块15，护栏板2两侧的下端均粘连固定有连接板16；

[0027] 还包括调节腔3，其开设在滑槽19的两侧，调节腔3的内部均设置有第一挤压块4，第一挤压块4的后侧均设置有第二挤压块5，第一挤压块4的一侧均焊接有第一滑杆6，第二挤压块5的后侧均焊接有第二滑杆8，第一挤压块4与第一滑杆6之间和第二挤压块5与第二滑杆8之间均通过滑动连接块10相连接，且滑动连接块10均与第一滑杆6和第二滑杆8滑动配合，第一挤压块4前端的中间位置处均焊接有拉动柱13，拉动柱13的一端均贯穿并延伸至

基座1的外部，且拉动柱13均与基座1滑动配合，第二挤压块5一侧的中间位置处均焊接有限位块11，限位块11的一端均贯穿并延伸至滑槽19的内部，且限位块11均与滑槽19和调节腔3滑动配合。

[0028] 请参阅图1、图3和图5，第一滑杆6的外部均套设有第一弹簧7，第二滑杆8的外部均套设有第二弹簧9，第一弹簧7和第二弹簧9的一端均与滑动连接块10相连接，在第一弹簧7的弹性恢复作用下，会带动第一挤压块4恢复原位，从而使第二挤压块5再次受到挤压限位，在第二弹簧9的拉动下，会使第二挤压块5带动限位块11从护栏板2两侧上端的限位槽12内部移出；

[0029] 请参阅图1、图3、图4和图5，护栏板2的两侧均开设有一组限位槽12，每组限位槽12均开设有两个，且每个限位槽12均与限位块11位于滑槽19的内部一端相适配，限位块11移入限位槽12的内部即可对护栏板2进行限位固定，从而使护栏板2与基座1牢牢的固定；

[0030] 请参阅图1和图2，基座1的前方设置有连动板14，且连动板14的后侧均与拉动柱13位于基座1外部的一端焊接固定，通过拉动连动板14可以同步的拉动两个拉动柱13，从而方便了日常的使用，提高了便利性；

[0031] 请参阅图3和图4，基座1下端的两侧与连接板16的上端均粘连固定有磁铁片18，磁铁片18可以相互吸引，从而使护栏板2使用时与基座1的固定更加牢固；

[0032] 请参阅图2，基座1上端的前后侧均粘连有缓冲气囊17，缓冲气囊17可以与橡胶块15配合对护栏板2的下落进行缓冲保护。

[0033] 工作原理：使用时，将两个基座1通过螺栓安装在儿童重症病床的两侧，手持连动板14向外侧拉动，连动板14会带动拉动柱13向外侧拉动第一挤压块4，第一挤压块4会向外侧移动会带动滑动连接块10在第一滑杆6上滑动，使第一弹簧7压缩，第一挤压块4移动会使第二挤压块5解除限位，在第二弹簧9的拉动下，会使第二挤压块5带动限位块11从护栏板2两侧上端的限位槽12内部移出，使护栏板2解除限位，另一只手抓住护栏板2向上拉起，使连接板16上端的磁铁片18与基座1下端两侧的磁铁片18相互吸引，从而可以初步固定护栏板2，增加护栏板2使用时与基座1连接的牢固性，此时松开连动板14，在第一弹簧7的弹性恢复作用下，会带动第一挤压块4恢复原位，从而使第二挤压块5再次受到挤压限位，使限位块11进入到护栏板2两侧下端的限位槽12的内部，从而可以完成对护栏板2的固定，全程操作简单，方便使用，通过无空隙的护栏板2可以防止儿童从空隙坠落的风险发生，同时也避免了儿童手臂卡住的风险，避免儿童产生二次的创伤，当不使用护栏板2时，按照上述步骤即可使护栏板2恢复原位，缓冲气囊17可以与橡胶块15配合对护栏板2的下落进行缓冲保护，从而可以减小护栏板2与基座1碰撞的声音，防止对儿童产生干扰，也减少了碰撞产生的损坏，增加基座1与护栏板2的使用寿命。

[0034] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

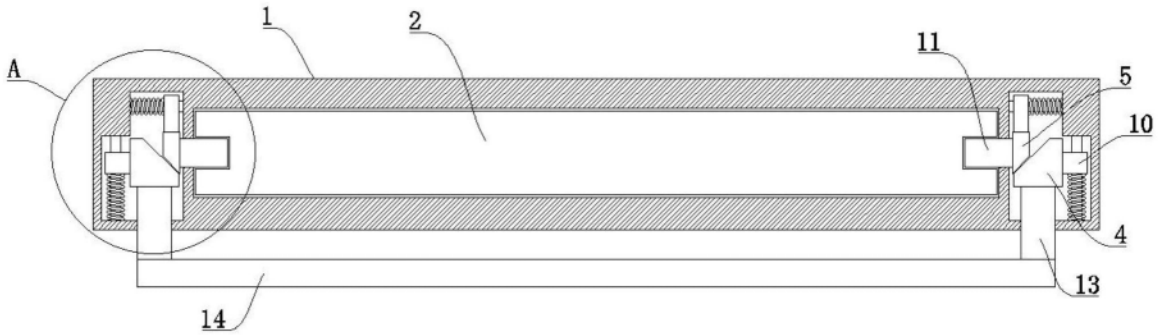


图1

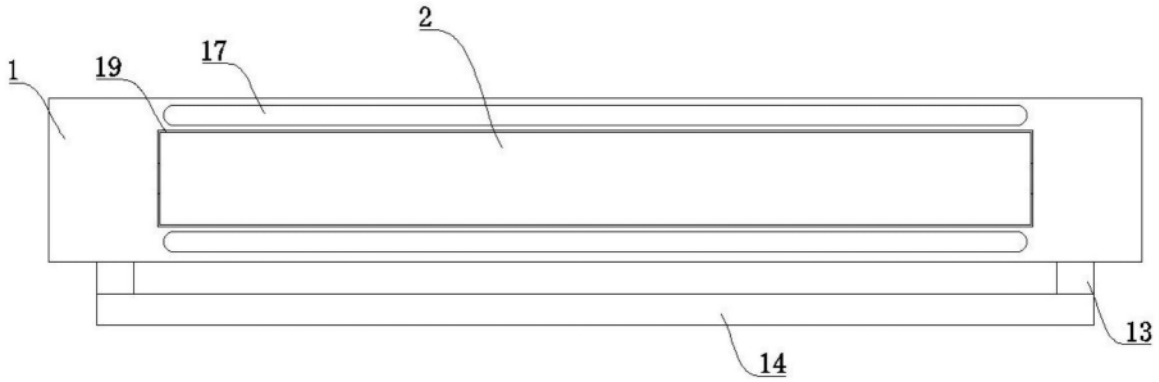


图2



图3

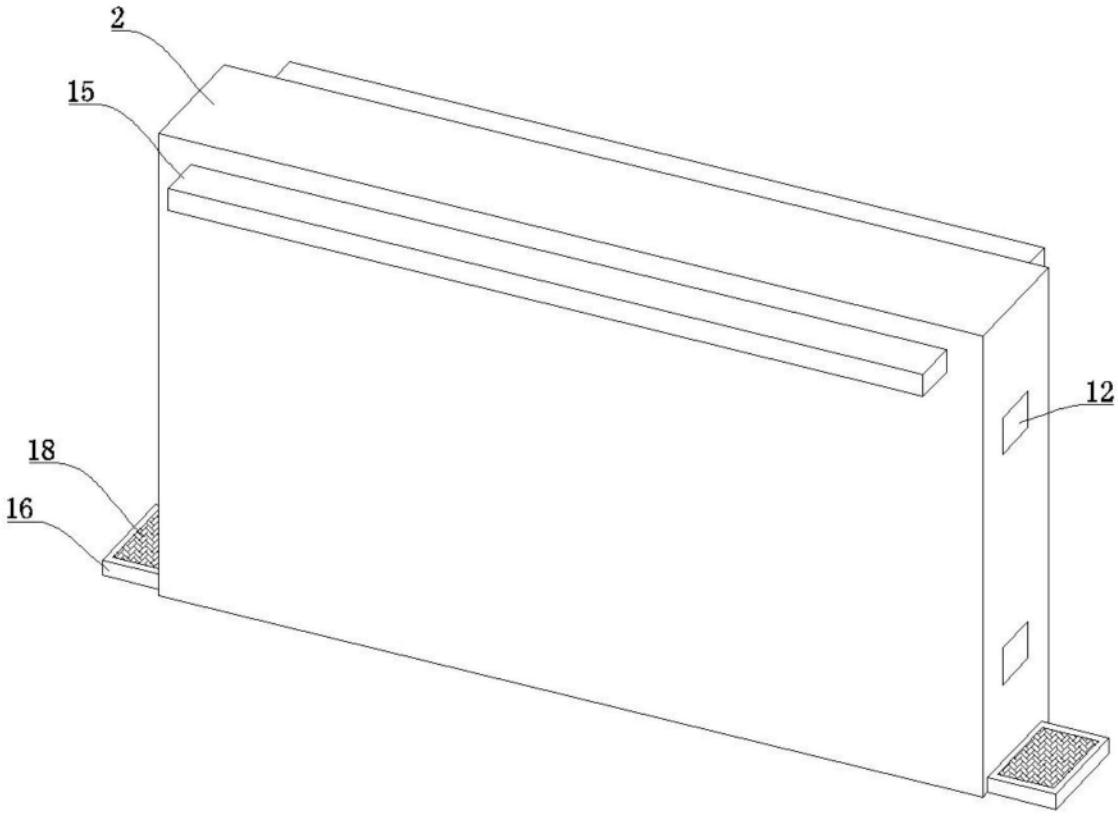


图4

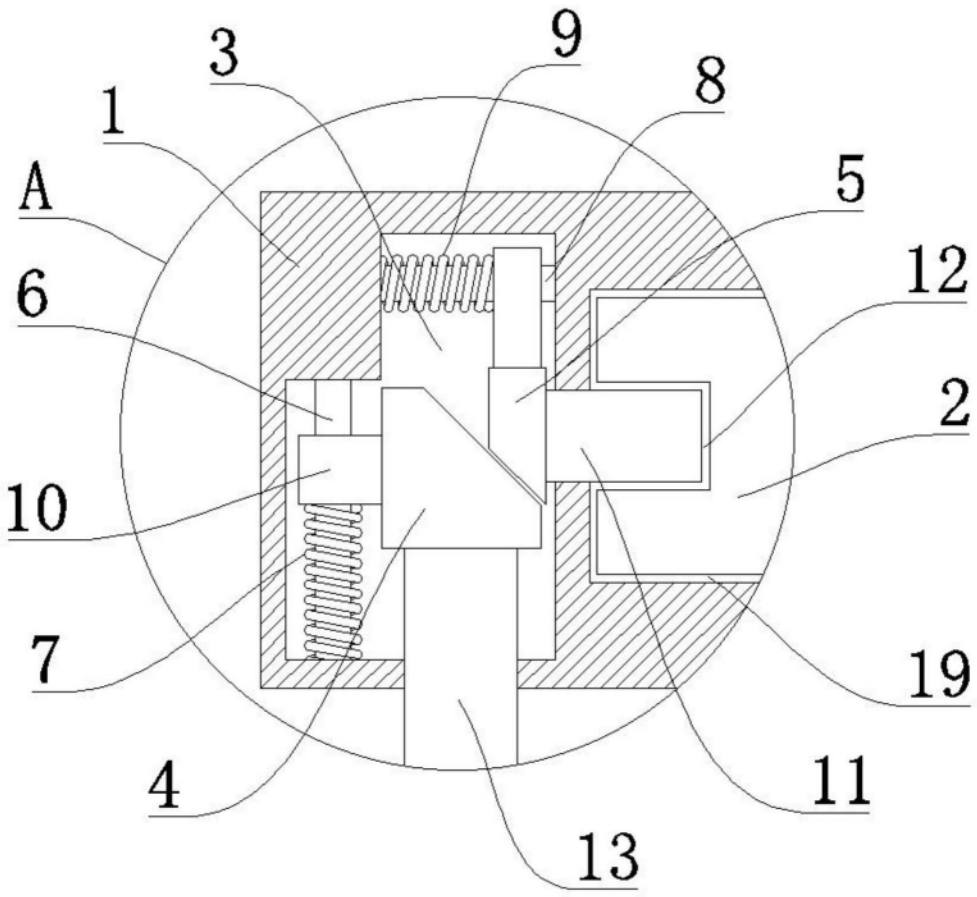


图5