



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211933395 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020386000.0

(22) 申请日 2020.03.24

(73) 专利权人 福泰五金塑胶制品(惠州)有限公司

地址 516100 广东省惠州市博罗县罗阳镇  
广汕公路义和民政工业福利楼

(72) 发明人 陈浪球 黄立兵 刘运华

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

A47C 21/08 (2006.01)

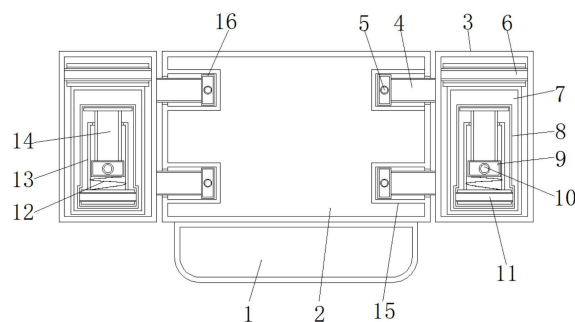
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种固定牢固的新型材料床边架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种固定牢固的新型材料床边架,包括安装块、床边架主体和延伸板,安装块上端焊接有床边架主体,床边架主体左右两侧设置有延伸板,所述床边架主体左右两侧通过伸缩装置与延伸板连接,所述延伸板内部设置有搭板装置。本实用新型通过拉动挡板,挡板通过第一转轴转动,第一转轴从延伸板内移出,再拉动第一套筒,第一套筒通过第二转轴进行转动,第一套筒和第二套杆从限位槽内移出,提高装置的使用多样性,同时通过按动第一按钮,第一按钮从第二套筒表面开设的圆孔内移出,再通过延伸板拉动第一套杆移动,使对床边架主体和第一套杆的间距进行调节,提高了该装置的使用范围。



1. 一种固定牢固的新型材料床边架,包括安装块(1)、床边架主体(2)和延伸板(3),安装块(1)上端焊接有床边架主体(2),床边架主体(2)左右两侧设置有延伸板(3),其特征在于:所述床边架主体(2)左右两侧通过伸缩装置与延伸板(3)连接,所述延伸板(3)内部设置有搭板装置。

2. 根据权利要求1所述的一种固定牢固的新型材料床边架,其特征在于:所述伸缩装置包括第一套杆(4)、第一按钮(5)、第二套筒(15)、第二弹簧槽(16)和第二弹簧(17),所述第二套筒(15)皆内嵌在床边架主体(2)左右两侧,四组所述第二套筒(15)皆内嵌有第一套杆(4),所述第一套杆(4)内侧皆焊接有第二弹簧槽(16),且第二弹簧槽(16)内皆设置有第二弹簧(17),所述第二弹簧(17)正面和反面皆焊接有第一按钮(5),且第一按钮(5)贯穿第二套筒(15)一侧,第一套杆(4)外侧皆焊接有延伸板(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种固定牢固的新型材料床边架,其特征在于:所述搭板装置包括第一转轴(6)、挡板(7)、限位槽(8)、第一弹簧槽(9)、第二按钮(10)、第二转轴(11)、第一弹簧(12)、第一套筒(13)和第二套杆(14),所述第一转轴(6)皆焊接在延伸板(3)内壁上端,两组所述延伸板(3)皆贯穿挡板(7)上端,所述挡板(7)中部皆开有限位槽(8),所述限位槽(8)内壁下端焊接有第二转轴(11),且第二转轴(11)贯穿第一套筒(13)底端,所述第一套筒(13)内部设置有第一弹簧(12),所述第一弹簧(12)一端焊接在第一套筒(13)上,所述第一弹簧(12)的另一端皆焊接在第一弹簧槽(9)上,所述第一弹簧槽(9)内部设置有固定装置,所述第一弹簧槽(9)上端焊接有第二套杆(14),且第二套杆(14)穿过第一套筒(13)上端,所述第二套杆(14)顶端与限位槽(8)贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种固定牢固的新型材料床边架,其特征在于:所述固定装置包括第三弹簧(18)和第二按钮(10),所述第三弹簧(18)设置在第一弹簧槽(9)内部,所述第三弹簧(18)的正面和反面皆焊接有第二按钮(10),且第二按钮(10)贯穿第一弹簧槽(9)和第二按钮(10)一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种固定牢固的新型材料床边架,其特征在于:所述第一弹簧槽(9)和第一套筒(13)表面皆开设有圆孔,所述第一弹簧槽(9)和第一套筒(13)表面开设的圆孔内壁直径与第二按钮(10)的表面直径相等。

6. 根据权利要求2所述的一种固定牢固的新型材料床边架,其特征在于:所述第二套筒(15)表面皆开设有通孔,所述第二套筒(15)表面开设的通孔内壁直径与第一按钮(5)的表面直径相等。

## 一种固定牢固的新型材料床边架

### 技术领域

[0001] 本实用新型床边架技术领域,具体为一种固定牢固的新型材料床边架。

### 背景技术

[0002] 在医院的病床旁边一般设置有床边架,通过床边架对病人进行拦截,防止病人滑落,并且通过床边架作为把手协助起身坐立,现有的床边架本上已经能够满足日常的使用需求,但仍有一些不足之处需要改进。

[0003] 现有的床边架在使用时,一般设置在病床两侧,防止病人晚上睡觉时翻身从病床上掉落到地上,并且可以将床边架当成支架,方便病人翻身或坐起,使得床边架在使用方式较为简单,因此亟需一种固定牢固的新型材料床边架解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种固定牢固的新型材料床边架,以解决上述背景技术中提出的床边架使用范围较为简单的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固定牢固的新型材料床边架,包括安装块、床边架主体和延伸板,安装块上端焊接有床边架主体,床边架主体左右两侧设置有延伸板,所述床边架主体左右两侧通过伸缩装置与延伸板连接,所述延伸板内部设置有搭板装置。

[0006] 优选的,所述伸缩装置包括第一套杆、第一按钮、第二套筒、第二弹簧槽和第二弹簧,所述第二套筒皆内嵌在床边架主体左右两侧,四组所述第二套筒皆内嵌有第一套杆,所述第一套杆内侧皆焊接有第二弹簧槽,且第二弹簧槽内皆设置有第二弹簧,所述第二弹簧正面和反面皆焊接有第一按钮,且第一按钮贯穿第二套筒一侧,第一套杆外侧皆焊接有延伸板。

[0007] 优选的,所述搭板装置包括第一转轴、挡板、限位槽、第一弹簧槽、第二按钮、第二转轴、第一弹簧、第一套筒和第二套杆,所述第一转轴皆焊接在延伸板内壁上端,两组所述延伸板皆贯穿挡板上端,所述挡板中部皆开设有限位槽,所述限位槽内壁下端焊接有第二转轴,且第二转轴贯穿第一套筒底端,所述第一套筒内部设置有第一弹簧,所述第一弹簧一端焊接在第一套筒上,所述第一弹簧的另一端皆焊接在第一弹簧槽上,所述第一弹簧槽内部设置有固定装置,所述第一弹簧槽上端焊接有第二套杆,且第二套杆穿过第一套筒上端,所述第二套杆顶端与限位槽贴合。

[0008] 优选的,所述固定装置包括第三弹簧和第二按钮,所述第三弹簧设置在第一弹簧槽内部,所述第三弹簧的正面和反面皆焊接有第二按钮,且第二按钮贯穿第一弹簧槽和第二按钮一侧。

[0009] 优选的,所述第一弹簧槽和第一套筒表面皆开设有圆孔,所述第一弹簧槽和第一套筒表面开设的圆孔内壁直径与第二按钮的表面直径相等。

[0010] 优选的,所述第二套筒表面皆开设有通孔,所述第二套筒表面开设的通孔内壁直

径与第一按钮的表面直径相等。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该具固定牢固的新型材料床边架设置有限位槽、挡板、第一转轴、第二转轴、第一套筒、第一弹簧、第二套杆和第二按钮,通过拉动挡板,挡板通过第一转轴转动,第一转轴从延伸板内移出,再拉动第一套筒,第一套筒通过第二转轴进行转动,第一套筒和第二套杆从限位槽内移出,第一弹簧推动第二套杆移动,同时第二按钮插入第一套筒表面开设的圆孔内,对第二套杆进行固定,通过第二套杆、第一套筒和第二转轴对限位槽进行支撑,便于病人将腿部放置在限位槽表面,提高装置的使用多样性。

[0013] 2、该具固定牢固的新型材料床边架设置有第一套杆、第一按钮和第二弹簧,通过按动第一按钮,第一按钮从第二套筒表面开设的圆孔内移出,再通过延伸板拉动第一套杆移动,使对床边架主体和第一套杆的间距进行调节,当第一套杆移动合适位置时,再通过第二弹簧推动第一按钮,将第一按钮插入第二套筒表面开设的圆孔,对延伸板的位置进行固定,便于对延伸板和第一套杆的间距进行调节,延长了该装置的使用面积,提高了该装置的使用范围。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的挡板使用时的侧视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图2中A处的放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的套杆和套筒的俯视剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、安装块;2、床边架主体;3、延伸板;4、第一套杆;5、第一按钮;6、第一转轴;7、挡板;8、限位槽;9、第一弹簧槽;10、第二按钮;11、第二转轴;12、第一弹簧;13、第一套筒;14、第二套杆;15、第二套筒;16、第二弹簧槽;17、第二弹簧;18、第三弹簧。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种固定牢固的新型材料床边架,包括安装块1、床边架主体2和延伸板3,安装块1上端焊接有床边架主体2,床边架主体2左右两侧设置有延伸板3,床边架主体2左右两侧通过伸缩装置与延伸板3连接,伸缩装置包括第一套杆4、第一按钮5、第二套筒15、第二弹簧槽16和第二弹簧17,第二套筒15皆内嵌在床边架主体2左右两侧,四组第二套筒15皆内嵌有第一套杆4,第一套杆4内侧皆焊接有第二弹簧槽16,且第二弹簧槽16内皆设置有第二弹簧17,第二弹簧17正面和反面皆焊接有第一按钮5,且第一按钮5贯穿第二套筒15一侧,第二套筒15表面皆开设有通孔,第二套筒15表面开设的通孔内壁直径与第一按钮5的表面直径相等,当第一套杆4带动第二弹簧槽16移动时,第二弹簧槽16带动的第一按钮5移动,当第一按钮5移动到第二套筒15表面开设的通孔后,第二弹簧17弹性形变恢复,第一按钮5插入第二套筒

15表面开设的通孔内,将延伸板3固定住,第一套杆4外侧皆焊接有延伸板3。

[0022] 延伸板3内部设置有搭板装置,搭板装置包括第一转轴6、挡板7、限位槽8、第一弹簧槽9、第二按钮10、第二转轴11、第一弹簧12、第一套筒13和第二套杆14,第一转轴6皆焊接在延伸板3内壁上端,两组延伸板3皆贯穿挡板7上端,挡板7中部皆开设有限位槽8,限位槽8内壁下端焊接有第二转轴11,且第二转轴11贯穿第一套筒13底端,第一套筒13内部设置有第一弹簧12,第一弹簧12一端焊接在第一套筒13上,第一弹簧12的另一端皆焊接在第一弹簧槽9上,第一弹簧槽9内部设置有固定装置,固定装置包括第三弹簧18和第二按钮10,第三弹簧18设置在第一弹簧槽9内部,第三弹簧18的正面和反面皆焊接有第二按钮10,且第二按钮10贯穿第一弹簧槽9和第二按钮10一侧,第一弹簧槽9和第一套筒13表面皆开设有圆孔,第一弹簧槽9和第一套筒13表面开设的圆孔内壁直径与第二按钮10的表面直径相等,当第一弹簧12推动第一弹簧槽9移动时,第一弹簧槽9在第一套筒13内移动,使第一弹簧槽9带动第二按钮10移动,当第二按钮10移动第一套筒13表面开设的圆孔后,第三弹簧18弹性形变恢复,第三弹簧18推动第二按钮10移动,使第二按钮10插入第一弹簧槽9和第一套筒13表面开设的圆孔内,对第二套杆14进行固定,第一弹簧槽9上端焊接有第二套杆14,且第二套杆14穿过第一套筒13上端,第二套杆14顶端与限位槽8贴合。

[0023] 工作原理:当需要增加遮挡面积时,先按动第一按钮5,第一按钮5挤压第二弹簧17,第二弹簧17发生弹性形变,使第一按钮5进入第二弹簧槽16内,并且第一按钮5从第二套筒15表面开设的圆孔内移动,当第一按钮5从第二套筒15表面开设的圆孔内移出后,再拉动延伸板3,延伸板3带动第一套杆4移动,第一套杆4带动第二弹簧槽16在第二套筒15内移动,当延伸板3移动到合适位置后,第二弹簧17弹性形变恢复,第二弹簧17推动第一按钮5移动,将第一按钮5从第二弹簧槽16内移出,并且第一按钮5插入第二套筒15表面开设的圆孔内,将第一按钮5固定,提高装置的使用范围。

[0024] 当需要使用限位槽8时,先拉动挡板7,挡板7顶端通过第一转轴6进行转动,使挡板7进行90°转动,当挡板7进行90°旋转后,再拉动第二套杆14,第二套杆14带动第一套筒13移动,使第一套筒13通过第二转轴11进行转动,将第一套筒13和第二套杆14从限位槽8内移出,当第一套筒13和第二套杆14从限位槽8内移出后,第一弹簧12弹性形变恢复,第一弹簧12推动第一弹簧槽9移动,第一弹簧槽9带动第二套杆14移动,使第二套杆14从第一套筒13内移出,并且第一弹簧槽9带动第二按钮10移动,当第二按钮10移动到第一套筒13表面开设的圆孔内后,第三弹簧18弹性形变恢复,第三弹簧18推动第二按钮10移动,使第二按钮10插入第一套筒13表面开设的圆孔,对第二套杆14进行固定,使得第二套杆14、第一套筒13和第二转轴11对限位槽8进行支撑,便于腿部受伤的病人将腿部搭放在挡板7上。

[0025] 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。

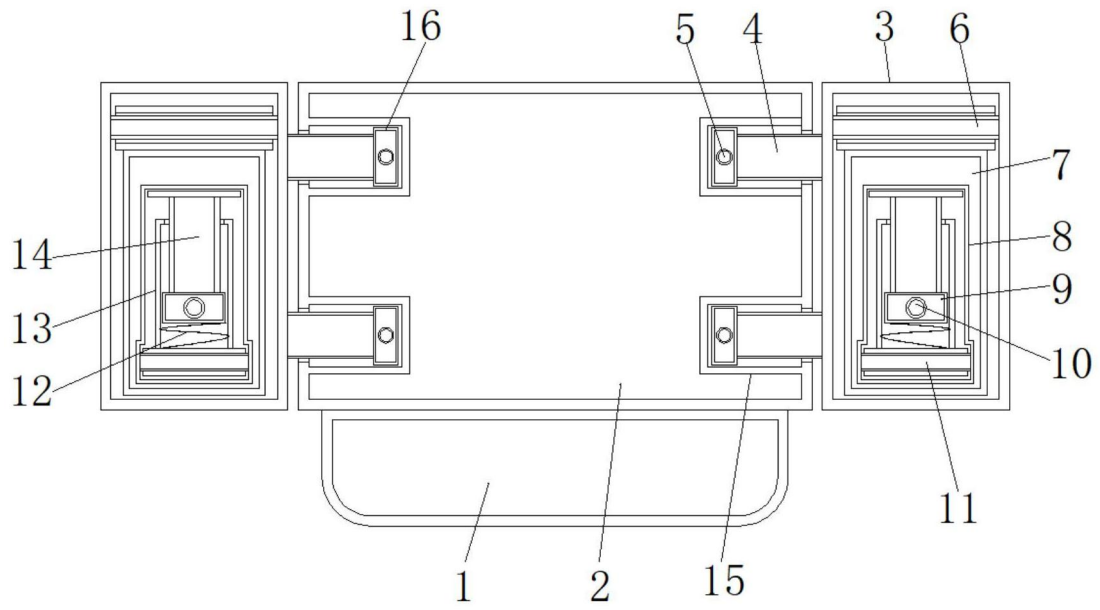


图1

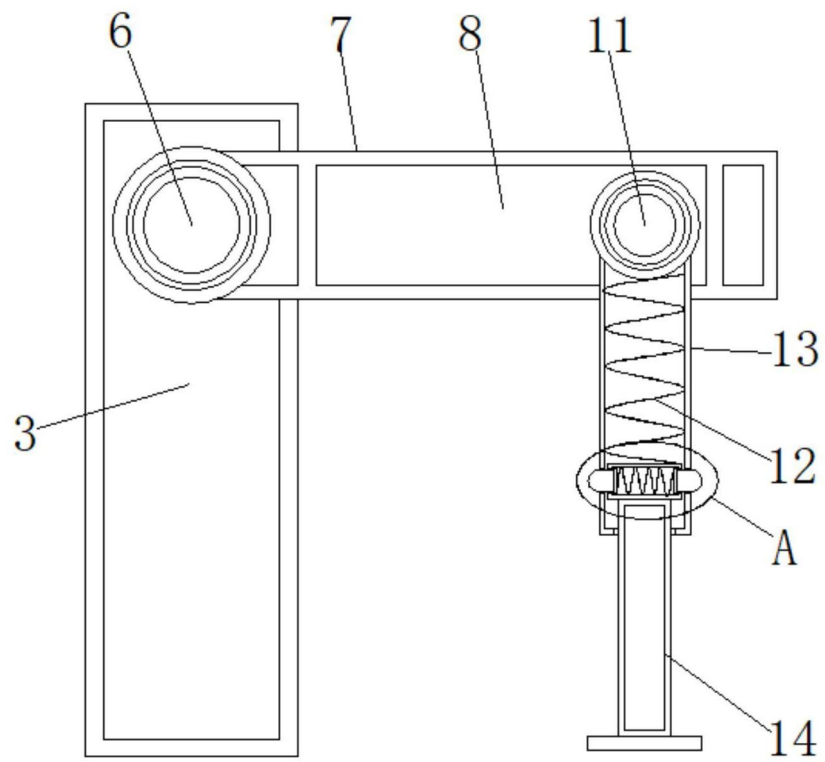


图2

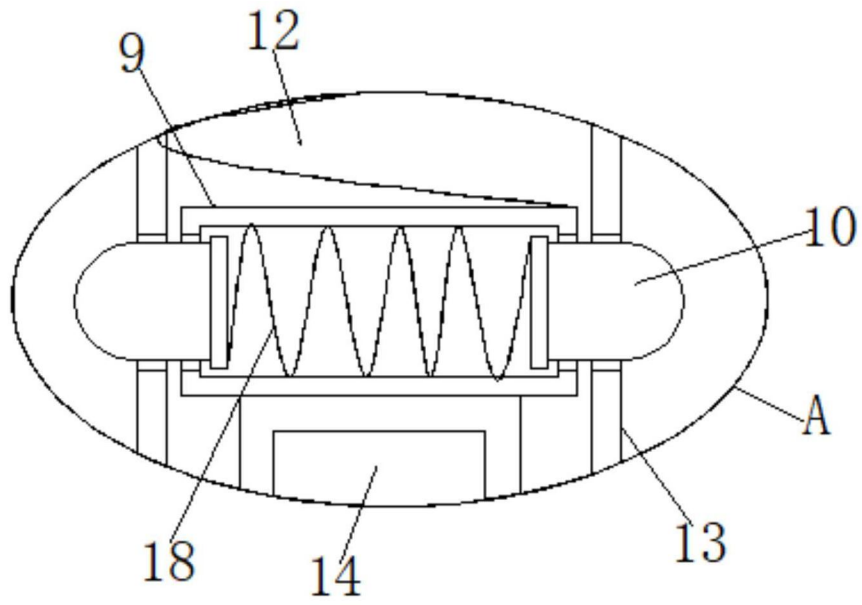


图3

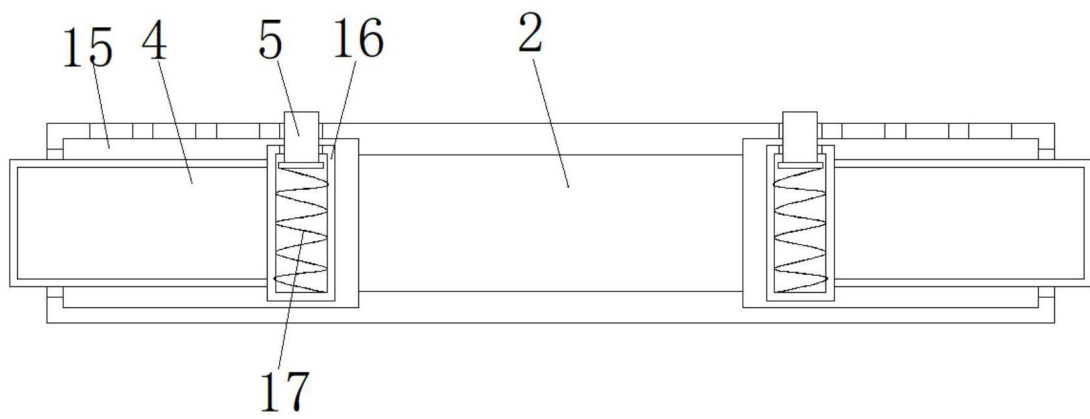


图4