



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210289431 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920244627.X

(22)申请日 2019.02.27

(73)专利权人 平湖欧菲特洁具有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市平湖市广陈镇
广平线民主段111号西南幢

(72)发明人 李向阳 陆李敏 周杰

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 郭静

(51)Int.Cl.

E05B 65/02(2006.01)

E05B 15/00(2006.01)

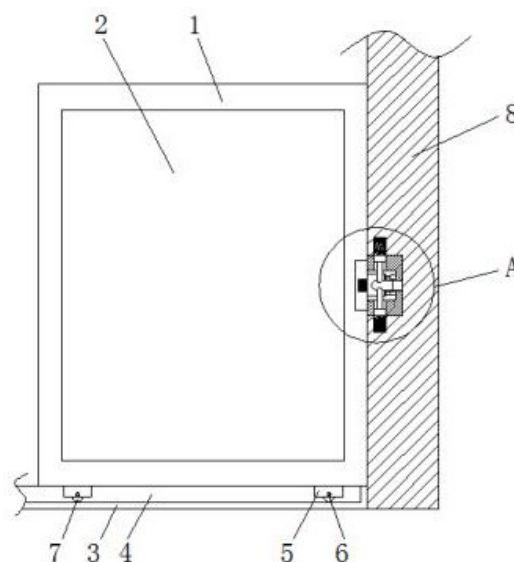
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室内淋浴房用活动门锁紧装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,包括活动门本体,活动门本体的内部固定安装有玻璃板,所述活动门本体的底部设置有底板,所述底板的顶部开设有滑轨,所述活动门本体底部的靠左右两侧位置均固定安装有固定块,固定块的底部贯穿底板并延伸至滑轨的内部,所述固定块的靠底部位置通过转轴活动连接有滑轮。该室内淋浴房用活动门锁紧装置,通过第一安装块、固定卡块、卡接槽、第二安装块、凹槽、顶杆、弧形卡槽、弹簧、滑块、第二滑槽、第一滑槽、限位杆和活动块的配合使用,可以将活动门快速的锁紧,同时使用者可以移动活动块,快速的将锁打开,方便使用者打开活动门,便于了使用者的操作使用,提高了活动门的实用性。



1. 一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,包括活动门本体(1),其特征在于:所述活动门本体(1)的内部固定安装有玻璃板(2),所述活动门本体(1)的底部设置有底板(3),所述底板(3)的顶部开设有滑轨(4),所述活动门本体(1)底部的靠左右两侧位置均固定安装有固定块(5),所述固定块(5)的底部贯穿底板(3)并延伸至滑轨(4)的内部,所述固定块(5)的靠底部位置通过转轴(6)活动连接有滑轮(7),所述滑轮(7)的底部与滑轨(4)的内壁滑动连接,所述底板(3)的右侧固定连接有机柱(8),所述机柱(8)的左侧与活动门本体(1)的右侧接触,所述活动门本体(1)内右侧的靠中心位置固定安装有第一安装块(9),所述第一安装块(9)右侧的靠中心位置开设有螺纹槽(10),所述螺纹槽(10)的内壁螺纹连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的右侧贯穿至机柱(8)的外部且固定连接有机柱卡块(12),所述机柱卡块(12)右侧的靠中心位置开设有卡接槽(13);

所述机柱(8)内左侧的靠中心位置固定安装有第二安装块(14),所述第二安装块(14)左侧的靠中心位置开设有凹槽(15),所述第二安装块(14)的内部对应凹槽(15)的顶部和底部均开设有第一滑槽(16),所述机柱(8)的内部对应两个第一滑槽(16)相背的一侧均开设有第二滑槽(17),所述凹槽(15)内右侧的靠中心位置固定连接有机杆(18),所述机杆(18)顶部的靠左侧位置和底部的靠左侧位置均开设有弧形卡槽(19),所述凹槽(15)右侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有机缩杆(20);

所述机柱卡块(12)的右侧贯穿至凹槽(15)的内部,所述机杆(18)的左侧贯穿机柱卡块(12)并延伸至卡接槽(13)的内部,所述机杆(18)的左端与卡接槽(13)的内部卡合,两个第二滑槽(17)相对一侧的内部均固定连接有机接块(22),两个机接块(22)相对的一侧均固定连接有机簧(23),所述机簧(23)远离机接块(22)的一侧固定连接有机滑块(24),所述机滑块(24)远离机簧(23)的一侧贯穿至第一滑槽(16)的内部且与第一滑槽(16)的内壁接触,所述机滑块(24)远离机簧(23)的一端固定连接有机限位杆(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,其特征在于:所述机缩杆(20)的左侧固定连接有机挤压垫(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,其特征在于:所述机柱卡块(12)右侧的靠顶部位置和靠底部位置分别与两个机挤压垫(21)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,其特征在于:所述限位杆(25)远离机滑块(24)的一侧依次贯穿凹槽(15)、机柱卡块(12)和机杆(18)并与弧形卡槽(19)卡合。

5. 根据权利要求1所述的一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,其特征在于:所述机柱(8)的表面对应两个机滑块(24)的外部活动连接有活动块(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,其特征在于:所述活动门本体(1)前表面右侧的靠中心位置固定安装有门把手(27)。

一种室内淋浴房用活动门锁紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内淋浴房技术领域,具体为一种室内淋浴房用活动门锁紧装置。

背景技术

[0002] 室内淋浴房:单独的淋浴隔间,现代家居对卫浴设施的要求越来越高,许多家庭都希望有一个独立的洗浴空间,但由于居室卫生空间有限,只能把洗浴设施与卫生洁具置于一室。淋浴房充分利用室内一角,用围栏将淋浴范围清晰地划分出来,形成相对独立的洗浴空间。同时活动门是室内淋浴房不可缺少的组成部分。

[0003] 传统的室内淋浴房用活动门大多都不具备锁紧的功能,在需要对其锁紧时,使用者无法将活动门锁上,从而降低了活动门的实用性,不满足现有使用者的使用需求。为此,我们提出一种室内淋浴房用活动门锁紧装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,以解决上述背景技术中提出传统的室内淋浴房用活动门大多都不具备锁紧的功能,在需要对其锁紧时,使用者无法将活动门锁上,从而降低了活动门的实用性,不满足现有使用者的使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,包括活动门本体,所述活动门本体的内部固定安装有玻璃板,所述活动门本体的底部设置有底板,所述底板的顶部开设有滑轨,所述活动门本体底部的靠左右两侧位置均固定安装有固定块,所述固定块的底部贯穿底板并延伸至滑轨的内部,所述固定块的靠底部位置通过转轴活动连接有滑轮,所述滑轮的底部与滑轨的内壁滑动连接,所述底板的右侧固定连接有门柱,所述门柱的左侧与活动门本体的右侧接触,所述活动门本体内右侧的靠中心位置固定安装有第一安装块,所述第一安装块右侧的靠中心位置开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的右侧贯穿至门柱的外部且固定连接有固定卡块,所述固定卡块右侧的靠中心位置开设有卡接槽。

[0006] 所述门柱内左侧的靠中心位置固定安装有第二安装块,所述第二安装块左侧的靠中心位置开设有凹槽,所述第二安装块的内部对应凹槽的顶部和底部均开设有第一滑槽,所述门柱的内部对应两个第一滑槽相背的一侧均开设有第二滑槽,所述凹槽内右侧的靠中心位置固定连接有顶杆,所述顶杆顶部的靠左侧位置和底部的靠左侧位置均开设有弧形卡槽,所述凹槽右侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有伸缩杆。

[0007] 所述固定卡块的右侧贯穿至凹槽的内部,所述顶杆的左侧贯穿固定卡块并延伸至卡接槽的内部,所述顶杆的左端与卡接槽的内部卡合,两个第二滑槽相对一侧的内部均固定连接有连接块,两个连接块相对的一侧均固定连接有弹簧,所述弹簧远离连接块的一侧固定连接有滑块,所述滑块远离弹簧的一侧贯穿至第一滑槽的内部且与第一滑槽的内壁接

触,所述滑块远离弹簧的一端固定连接有限位杆。

[0008] 优选的,所述伸缩杆的左侧固定连接有限位杆。

[0009] 优选的,所述固定卡块右侧的靠顶部位置和靠底部位置分别与两个挤压垫接触。

[0010] 优选的,所述限位杆远离滑块的一侧依次贯穿凹槽、固定卡块和顶杆并与弧形卡槽卡合。

[0011] 优选的,所述门柱的表面对应两个滑块的外部活动连接有活动块。

[0012] 优选的,所述活动门本体前表面右侧的靠中心位置固定安装有门把手。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该室内淋浴房用活动门锁紧装置,通过第一安装块、固定卡块、卡接槽、第二安装块、凹槽、顶杆、弧形卡槽、弹簧、滑块、第二滑槽、第一滑槽、限位杆和活动块的配合使用,可以将活动门快速的锁紧,同时使用者可以移动活动块,快速的将锁打开,方便使用者打开活动门,便于了使用者的操作使用,提高了活动门的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A的局部放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构顶杆的示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构主视图。

[0019] 图中:1、活动门本体;2、玻璃板;3、底板;4、滑轨;5、固定块;6、转轴;7、滑轮;8、门柱;9、第一安装块;10、螺纹槽;11、螺纹杆;12、固定卡块;13、卡接槽;14、第二安装块;15、凹槽;16、第一滑槽;17、第二滑槽;18、顶杆;19、弧形卡槽;20、伸缩杆;21、挤压垫;22、连接块;23、弹簧;24、滑块;25、限位杆;26、活动块;27、门把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种室内淋浴房用活动门锁紧装置,包括活动门本体1,活动门本体1的内部固定安装有玻璃板2,活动门本体1的底部设置有底板3,底板3的顶部开设有滑轨4,活动门本体1底部的靠左右两侧位置均固定安装有固定块5,固定块5的底部贯穿底板3并延伸至滑轨4的内部,固定块5的靠底部位置通过转轴6活动连接有滑轮7,滑轮7的底部与滑轨4的内壁滑动连接,底板3的右侧固定连接有限位杆8,限位杆8的左侧与活动门本体1的右侧接触,活动门本体1内右侧的靠中心位置固定安装有第一安装块9,第一安装块9右侧的靠中心位置开设有螺纹槽10,螺纹槽10的内壁螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的右侧贯穿至限位杆8的外部且固定连接有限位卡块12,限位卡块12右侧的靠中心位置开设有卡接槽13。

[0022] 限位杆8内左侧的靠中心位置固定安装有第二安装块14,第二安装块14左侧的靠中心位置开设有凹槽15,第二安装块14的内部对应凹槽15的顶部和底部均开设有第一滑槽

16,门柱8的内部对应两个第一滑槽16相背的一侧均开设有第二滑槽17,凹槽15内右侧的靠中心位置固定连接有顶杆18,顶杆18顶部的靠左侧位置和底部的靠左侧位置均开设有弧形卡槽19,凹槽15右侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有限位杆20。

[0023] 固定卡块12的右侧贯穿至凹槽15的内部,顶杆18的左侧贯穿固定卡块12并延伸至卡接槽13的内部,顶杆18的左端与卡接槽13的内部卡合,两个第二滑槽17相对一侧的内部均固定连接有限位块22,两个限位块相对的一侧均固定连接有限位杆23,限位杆23远离限位块22的一侧固定连接有限位块24,限位块24远离限位杆23的一侧贯穿至第一滑槽16的内部且与第一滑槽16的内壁接触,限位块24远离限位杆23的一端固定连接有限位杆25。

[0024] 本实用新型中:限位杆20的左侧固定连接有限位垫21,限位垫21可以减缓固定卡块12的冲击。

[0025] 本实用新型中:固定卡块12右侧的靠顶部位置和靠底部位置分别与两个限位垫21接触,限位垫21可以对固定卡块12起到保护的作用。

[0026] 本实用新型中:限位杆25远离限位块24的一侧依次贯穿凹槽15、固定卡块12和顶杆18并与弧形卡槽19卡合,限位杆25可以起到将固定卡块12和顶杆18固定和限位的作用。

[0027] 本实用新型中:门柱8的表面对应两个限位块24的外部活动连接有活动块26,活动块26可以便于使用者移动限位块24。

[0028] 本实用新型中:活动门本体1前表面右侧的靠中心位置固定安装有门把手27,门把手27可以便于使用者移动活动门。

[0029] 工作原理:使用者首先通过门把手27将活动门本体1移动至门柱8的左侧,再将两个活动块26向两侧移动,使活动门的右侧与门柱8接触,此时第一安装块9右侧的固定卡块12移动至第二安装块14中凹槽15的内部,顶杆18的左侧则与固定卡块12右侧开设的卡接槽13卡合,通过限位垫21和限位杆20的设置,可以减缓固定卡块12的冲击,同时对固定卡块12和顶杆18进行保护,延长固定卡块12和顶杆18的使用寿命,最后使用者可以将两个活动块26松开,通过限位杆23的复位性,使限位块24在第二滑槽17和第一滑槽16移动,从而带动限位杆25移动,使限位杆25与弧形卡槽19卡合,从而对固定卡块12和顶杆18进行固定锁紧。

[0030] 综上所述:该室内淋浴房用活动门锁紧装置,通过第一安装块9、固定卡块12、卡接槽13、第二安装块14、凹槽15、顶杆18、弧形卡槽19、限位杆23、限位块24、第二滑槽17、第一滑槽16、限位杆25和活动块26的配合使用,解决了传统的室内淋浴房用活动门大多都不具备锁紧的功能,在需要对其锁紧时,使用者无法将活动门锁上,从而降低了活动门的实用性,不满足现有使用者的使用需求的问题。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

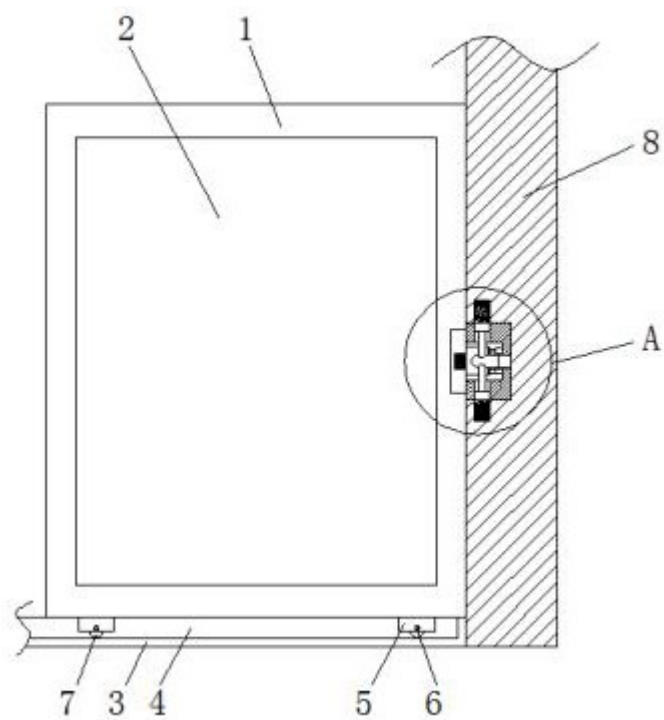


图 1

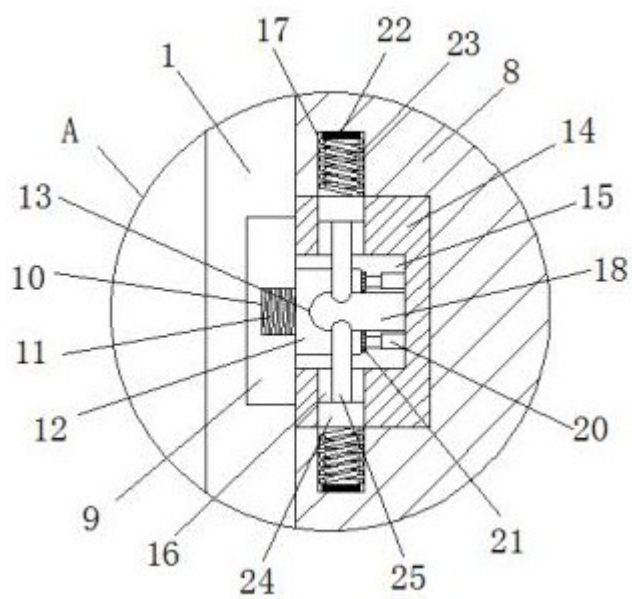


图 2

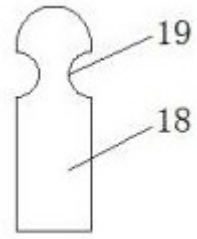


图 3

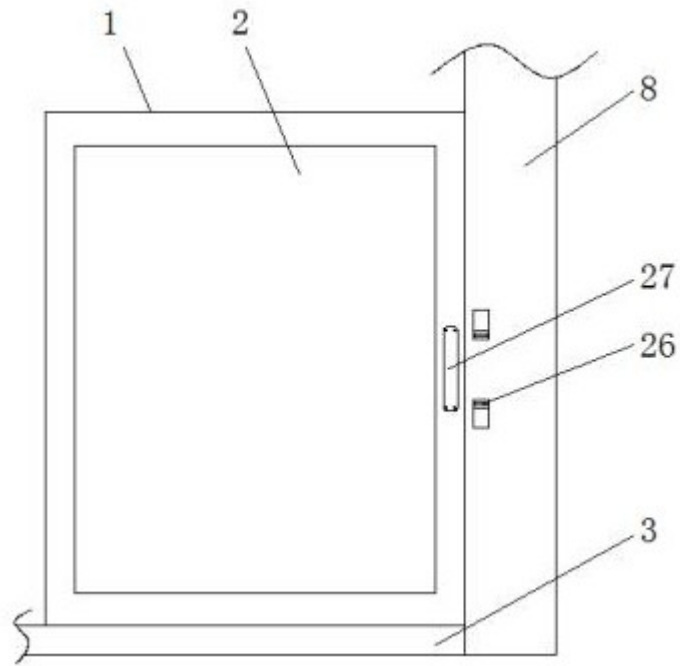


图 4