



(21) 申请号 20222284220.4

(22) 申请日 2022.08.29

(73) 专利权人 上海道生门业有限公司

地址 201499 上海市奉贤区五星中心路823号2幢

(72) 发明人 张泉峰 张涛

(74) 专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

专利代理师 赵峰

(51) Int.Cl.

E06B 1/52 (2006.01)

E06B 3/96 (2006.01)

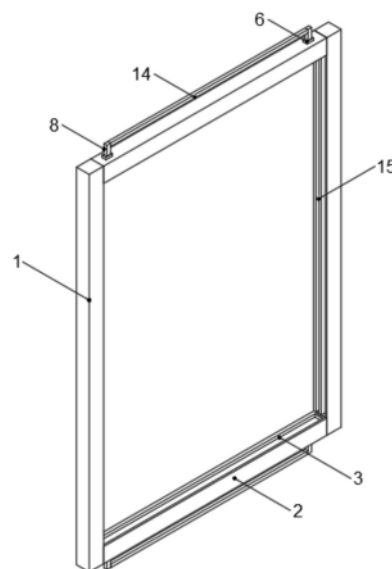
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种钢制门插接门框

(57) 摘要

本实用新型提供一种钢制门插接门框,涉及医用钢制门技术领域,包括一对第一门框和一对第二门框,一对第一门框和一对第二门框的内部均设有凹槽,一对第一门框的一侧上下两端均安装有卡块,一对第二门框的两端在靠近卡块的一侧设有卡槽,且卡块与卡槽相互卡合,卡块的内部设有插槽,第二门框的顶部竖直安装有卡柱,且卡柱的一端贯穿插槽,并延伸至卡槽的底部,卡柱的顶端安装有连接杆,且连接杆的一端贯穿卡柱,并延伸至卡柱的内部,一对连接杆之间连接有拉杆,一对第一门框的内部在凹槽的内部安装有一对夹板。该实用新型,结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,有效在不使用工具的情况下对门框进行拆卸和安装,具有较高的实用价值。



1. 一种钢制门插接门框,其特征在于:包括一对第一门框(1)和一对第二门框(2),所述第一门框(1)和第二门框(2)的内部均设有凹槽(3),所述第一门框(1)的一侧上下两端均安装有卡块(4),所述第二门框(2)的两端在靠近卡块(4)的一侧设有卡槽(5),且所述卡块(4)与卡槽(5)相互卡合,所述卡块(4)的内部设有插槽(7),所述第二门框(2)的顶部竖直安装有卡柱(6),且所述卡柱(6)的一端贯穿插槽(7),并延伸至卡槽(5)的底部,所述卡柱(6)的顶端安装有连接杆(8),且所述连接杆(8)的一端贯穿卡柱(6),并延伸至卡柱(6)的内部,所述连接杆(8)之间连接有拉杆(14),所述第一门框(1)的内部在凹槽(3)的内部安装有一对夹板(15)。

2. 如权利要求1所述钢制门插接门框,其特征在于:所述卡柱(6)的两侧在卡块(4)的底部均安装有安装块(9),且所述安装块(9)的内部安装有转轴(10),所述转轴(10)的外部套设有卡板(11),且所述卡板(11)的一端与卡槽(5)的底部相互贴合。

3. 如权利要求2所述钢制门插接门框,其特征在于:所述卡柱(6)的底端两侧均设有移动槽(12),且所述卡板(11)在靠近移动槽(12)的一侧安装有收缩杆(13),且所述收缩杆(13)的一端贯穿移动槽(12),并与连接杆(8)相互连接。

4. 如权利要求3所述钢制门插接门框,其特征在于:所述插槽(7)的尺寸比卡柱(6)的尺寸大,所述移动槽(12)的长度比收缩杆(13)的直径长。

5. 如权利要求1所述钢制门插接门框,其特征在于:所述夹板(15)的两侧均等距离安装有安装杆(16),且所述安装杆(16)的一端连接有弹簧(17),所述弹簧(17)的一端与凹槽(3)的内壁相互连接。

一种钢制门插接门框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及门,具体地是一种钢制门插接门框。

背景技术

[0002] 门框又称门樘,由两根竖直的边框和上框组成。门框是门扇与墙的联系构件。

[0003] 本发明人发现现有技术中,门框存在以下问题:门框固定安装在墙壁上,且框边之间是焊接固定的,无法对门框进行拆卸、单独使用或更换,拆卸操作比较繁琐。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种钢制门插接门框,以解决现在的门框通常都固定安装在墙壁上,且框边之间是焊接固定的,无法对门框进行拆卸、单独使用或更换,拆卸操作比较繁琐,使用性低的问题。

[0005] 本实用新型钢制门插接门框的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种钢制门插接门框,包括一对第一门框和一对第二门框,所述第一门框和第二门框的内部均设有凹槽,所述第一门框的一侧上下两端均安装有卡块,所述第二门框的两端在靠近卡块的一侧设有卡槽,且所述卡块与卡槽相互卡合,所述卡块的内部设有插槽,所述第二门框的顶部竖直安装有卡柱,且所述卡柱的一端贯穿插槽,并延伸至卡槽的底部,所述卡柱的顶端安装有连接杆,且所述连接杆的一端贯穿卡柱,并延伸至卡柱的内部,所述连接杆之间连接有拉杆,所述第一门框的内部在凹槽的内部安装有一对夹板。

[0007] 进一步的,所述卡柱的两侧在卡块的底部均安装有安装块,且所述安装块的内部安装有转轴,所述转轴的外部套设有卡板,且所述卡板的一端与卡槽的底部相互贴合。

[0008] 进一步的,所述卡柱的底端两侧均设有移动槽,且所述卡板在靠近移动槽的一侧安装有收缩杆,且所述收缩杆的一端贯穿移动槽,并与连接杆相互连接。

[0009] 进一步的,所述插槽的尺寸比卡柱的尺寸大,所述移动槽的长度比收缩杆的直径长。

[0010] 进一步的,所述夹板的两侧均等距离安装有安装杆,且所述安装杆的一端连接有弹簧,所述弹簧的一端与凹槽的内壁相互连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、该种钢制门插接门框,通过卡块和卡槽,便于把第一门框和第二门框相互组合在一起,之后通过卡柱插入卡块上的插槽,对第一门框和第二门框之间进行固定,往下按压拉杆,使连接杆在卡柱内进行上下移动,推动收缩杆进行移动,把卡板推至倾斜的角度,对卡块的位置进行固定,便于第一门框和第二门框组合在一起,当通过拉杆带动收缩杆在移动槽内上下移动,拉动卡板在转轴上转动,呈垂直角度时,把卡柱从卡块内取出,使第一门框和第二门框相互分离,便于进行拆卸;通过夹板、安装杆和弹簧的配合使用,可以便于使用者对门的一侧进行固定,便于工作人员对门的安装,提高安装效率;本实用新型,结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,有效在不使用工具的情况下对门框进行拆卸和安装,具

有较高的实用价值。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体示意图。

[0014] 图2是本实用新型的立体爆炸示意图。

[0015] 图3是本实用新型的局部结构立体示意图。

[0016] 图4是本实用新型夹板立体示意图。

[0017] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0018] 1、第一门框;2、第二门框;3、凹槽;4、卡块;5、卡槽;6、卡柱;7、插槽;8、连接杆;9、安装块;10、转轴;11、卡板;12、移动槽;13、收缩杆;14、拉杆;15、夹板;16、安装杆;17、弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例:

[0023] 如附图1至附图4所示:

[0024] 本实用新型提供一种钢制门插接门框,包括一对第一门框1和一对第二门框2,所述第一门框1和第二门框2的内部均设有凹槽3,所述第一门框1的一侧上下两端均安装有卡块4,所述第二门框2的两端在靠近卡块4的一侧设有卡槽5,且所述卡块4与卡槽5相互卡合,所述卡块4的内部设有插槽7,所述第二门框2的顶部竖直安装有卡柱6,且所述卡柱6的一端贯穿插槽7,并延伸至卡槽5的底部,所述卡柱6的顶端安装有连接杆8,且所述连接杆8的一端贯穿卡柱6,并延伸至卡柱6的内部,所述连接杆8之间连接有拉杆14,所述第一门框2的内部在凹槽3的内部安装有一对夹板15。

[0025] 其中,卡柱6的两侧在卡块4的底部均安装有安装块9,且所述安装块9的内部安装有转轴10,所述转轴10的外部套设有卡板11,且所述卡板11的一端与卡槽5的底部相互贴合,通过安装有卡板11,便于对卡块4进行固定。

[0026] 其中,卡柱6的底端两侧均设有移动槽12,且所述卡板11在靠近移动槽12的一侧安装有收缩杆13,且所述收缩杆13的一端贯穿移动槽12,并与连接杆8相互连接,通过安装有收缩杆13,便于对卡板11的角度进行调节。

[0027] 其中,插槽7的尺寸比卡柱6的尺寸大,所述移动槽12的长度比收缩杆13的直径长,通过安装有插槽7,便于卡柱6对卡块4进行固定。

[0028] 其中,夹板15的两侧均等距离安装有安装杆16,且所述安装杆16的一端连接有弹簧17,所述弹簧17的一端与凹槽3的内壁相互连接,通过安装有夹板15,便于对门的一侧进行固定。

[0029] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0030] 在使用该种产品时,首先,取出一对第一门框1和一对第二门框2,然后把第一门框1一侧的卡块4与第二门框2两端的卡槽5相互卡合,之后通过卡柱6插入卡块4上的插槽7,对第一门框1和第二门框2之间进行固定,然后往下按压拉杆14,使连接杆8在卡柱6内进行上下移动,推动收缩杆13进行上下移动,把卡板11推至倾斜的角度,对卡块4的位置进行固定,便于第一门框1和第二门框2组合在一起,之后把门的两侧挤压弹簧17,使夹板15对门的一侧进行固定,便于工作人员对门进行安装,如果需要对第一门框1和第二门框2进行拆卸时,通过往上拉动拉杆14带动收缩杆13在移动槽12内上下移动,拉动卡板11在转轴10上转动,呈垂直角度时,便于使用者把卡柱6从卡块4的插槽7内取出,使第一门框1和第二门框2相互分离,便于进行拆卸。

[0031] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

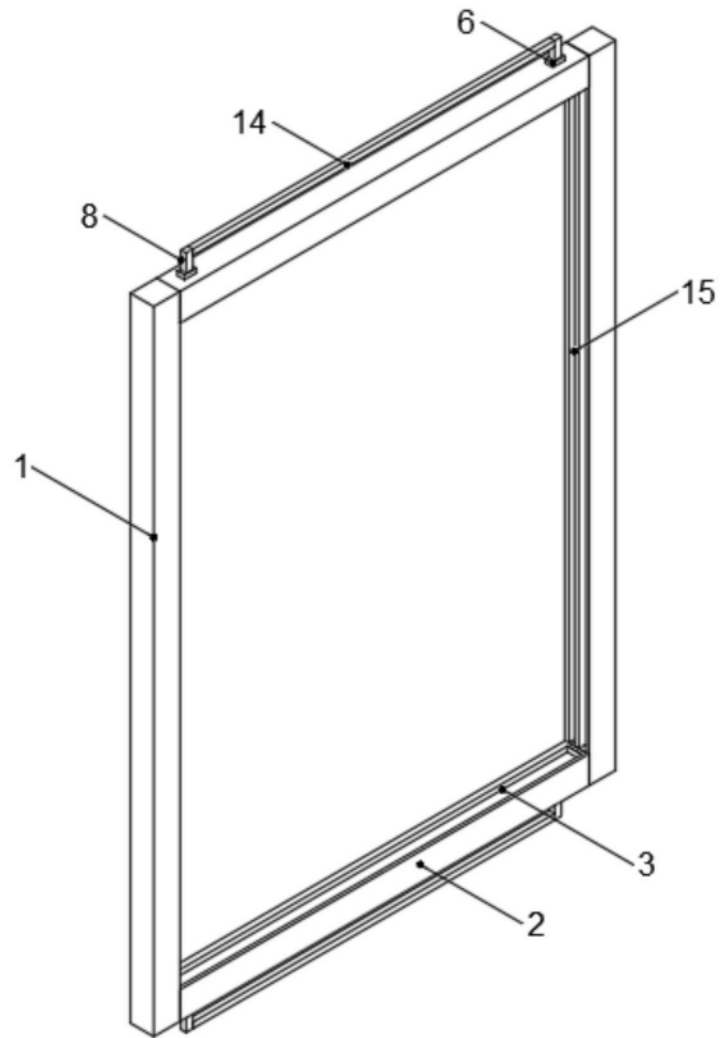


图1

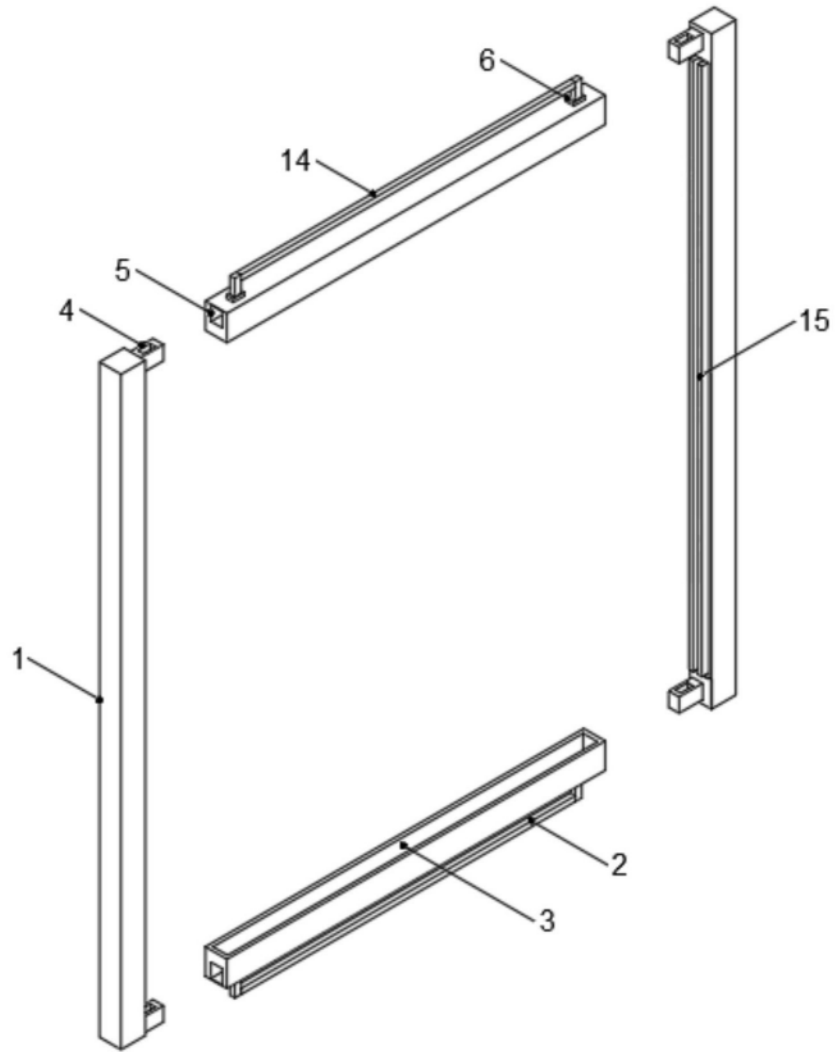


图2

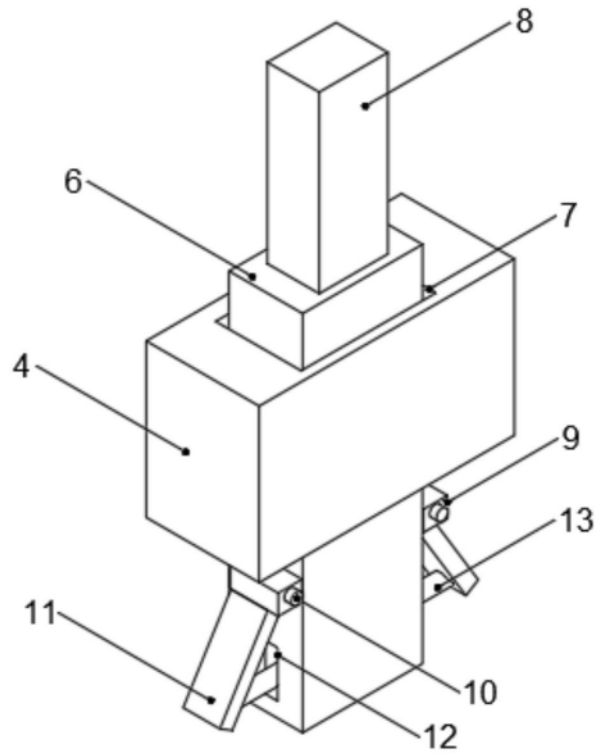


图3

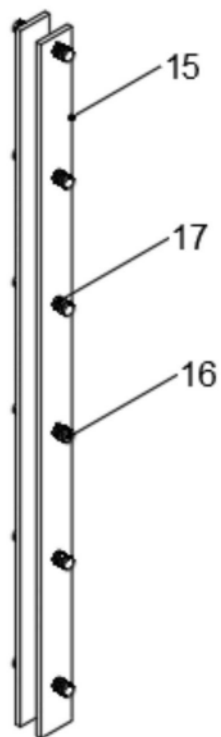


图4