(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220955295 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202323030803.5

(22)申请日 2023.11.10

(73)专利权人 山西求索家居股份有限公司
地址 046700 山西省晋城市高平市南城办张庄村

(72)发明人 张秋锁

(74)专利代理机构 北京文嘉知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11954
专利代理师 张艳

(51)Int.Cl.
E06B 3/58(2006.01)
E06B 7/16(2006.01)
E06B 7/36(2006.01)
E05F 5/06(2006.01)

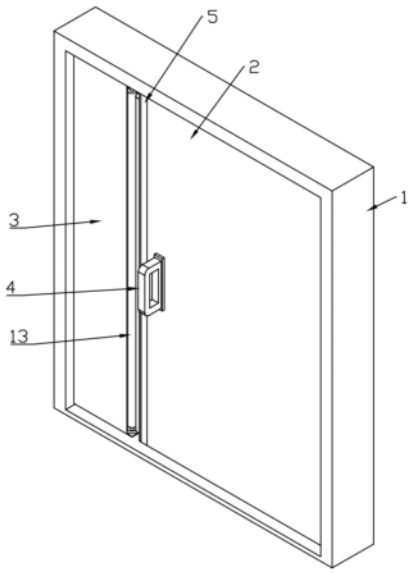
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种安全型金属门窗

(57)摘要

本实用新型提供了一种安全型金属门窗,包括门窗架、主门窗框和侧门窗框,主门窗框与侧门窗框相靠近的一侧分别错位安装设有防风挡条一和防风挡条二,防风挡条一靠近侧门窗框的一侧内部设有安装槽一,安装槽一内部转动安装设有两组滚轮一,滚轮一上下端分别转动连接设有连接块,连接块与安装槽一底部之间连接设有伸缩杆,连接块与安装槽一底部之间连接设有弹簧,弹簧滑动套在伸缩杆外侧。本实用新型与现有技术相比优点在于:当关门窗时手指夹在滚轮一与滚轮二之间,滚轮一受到压力会缩回至安装槽一内部,挤压的力得到缓冲,不会对手指造成过度挤压,并且滚轮一与滚轮二侧壁为圆弧结构,不会对手指造成较大的伤害程度。



CN 220955295 U

1.一种安全型金属门窗,包括门窗架(1)、主门窗框(2)和侧门窗框(3),其特征在于:所述主门窗框(2)与侧门窗框(3)相靠近的一侧分别错位安装设有防风挡条一(5)和防风挡条二(6),所述防风挡条一(5)靠近侧门窗框(3)的一侧内部设有安装槽一(7),所述安装槽一(7)内部转动安装设有两组滚轮一(8),所述滚轮一(8)上下端分别转动连接设有连接块(9),所述连接块(9)与安装槽一(7)底部之间连接设有伸缩杆(10),所述连接块(9)与安装槽一(7)底部之间连接设有弹簧(11),所述弹簧(11)滑动套在伸缩杆(10)外侧。

2.根据权利要求1所述的一种安全型金属门窗,其特征在于:两组所述滚轮一(8)一侧穿出安装槽一(7)并且与侧门窗框(3)之间不接触。

3.根据权利要求1所述的一种安全型金属门窗,其特征在于:所述侧门窗框(3)远离门窗架(1)的一侧壁前部内侧设有安装糟二(12),所述安装糟二(12)上下侧壁之间转动连接设有滚轮二(13),所述滚轮二(13)一侧穿出安装糟二(12)。

4.根据权利要求1所述的一种安全型金属门窗,其特征在于:所述主门窗框(2)前侧安装设有门把手(4)。

5.根据权利要求1所述的一种安全型金属门窗,其特征在于:所述防风挡条一(5)后侧和防风挡条二(6)前侧相接触。

6.根据权利要求1所述的一种安全型金属门窗,其特征在于:所述主门窗框(2)和侧门窗框(3)中部之间连接设有门锁。

一种安全型金属门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属门窗技术领域,特别涉及一种安全型金属门窗。

背景技术

[0002] 常见的室内用金属门窗设计中,大多由金属门窗框体组合玻璃或百叶形门窗主体,目前的金属门窗框体主要以两个左右相对的直框杆对接组合两个上下相对的横框杆,在各直框杆与横框杆内侧设置玻璃或百叶形门窗主体,但是这种金属门窗框体只是单组框体组合而已,并无法设计内外两组框体产生复合结构。

[0003] 现有的门窗为了确保密封性,两扇门窗之间缝隙较小,两扇门窗相接触的一侧设置安防护结构,儿童在关闭时,容易夹伤手指,并且两扇门窗相接触的一侧通常为具有棱角的结构,夹到手指时,对手指伤害程度较大,针对上述问题,本申请提出一种安全型金属门窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的是门窗相接触的一侧设置安防护结构的问题,对此提供一种安全型金属门窗解决上述问题。

[0005] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种安全型金属门窗,包括门窗架、主门窗框和侧门窗框,所述主门窗框和侧门窗框中部之间连接设有门锁,所述主门窗框与侧门窗框相靠近的一侧分别错位安装设有防风挡条一和防风挡条二,所述防风挡条一靠近侧门窗框的一侧内部设有安装槽一,所述安装槽一内部转动安装设有两组滚轮一,所述滚轮一上下端分别转动连接设有连接块,所述连接块与安装槽一底部之间连接设有伸缩杆,所述连接块与安装槽一底部之间连接设有弹簧,所述弹簧滑动套在伸缩杆外侧。

[0006] 作为改进:两组所述滚轮一一侧穿出安装槽一并且与侧门窗框之间不接触。

[0007] 作为改进:所述侧门窗框远离门窗架的一侧壁前部内侧设有安装糟二,所述安装糟二上下侧壁之间转动连接设有滚轮二,所述滚轮二一侧穿出安装糟二。

[0008] 作为改进:所述主门窗框前侧安装设有门把手。

[0009] 作为改进:所述防风挡条一后侧和防风挡条二前侧相接触。

[0010] 本实用新型与现有技术相比优点在于:

[0011] 1、通过防风挡条一和防风挡条二的接触,确保主门窗框与侧门窗框之间的密闭性;

[0012] 2、当关门窗时手指夹在主门窗框与侧门窗框之间时,手指只会夹在滚轮一与滚轮二之间,滚轮一受到压力会缩回至安装槽一内部,挤压的力得到缓冲,不会对手指造成过度挤压,并且滚轮一与滚轮二侧壁为圆弧结构,不会对手指造成较大的伤害程度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种安全型金属门窗的前侧结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型一种安全型金属门窗的后侧结构立体图；

[0015] 图3为本实用新型一种安全型金属门窗的剖面结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型一种安全型金属门窗的A处放大结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型一种安全型金属门窗的侧门窗框剖面结构示意图；

[0018] 附图标记对照表：

[0019] 1、门窗架；2、主门窗框；3、侧门窗框；4、门把手；5、防风挡条一；6、防风挡条二；7、安装槽一；8、滚轮一；9、连接块；10、伸缩杆；11、弹簧；12、安装糟二；13、滚轮二。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。

[0021] 如图1-图5所示，一种安全型金属门窗，包括门窗架1、主门窗框2和侧门窗框3，所述主门窗框2和侧门窗框3中部之间连接设有门锁，所述主门窗框2前侧安装设有门把手4，所述主门窗框2与侧门窗框3相靠近的一侧分别错位安装设有防风挡条一5和防风挡条二6，通过拉动门把手4，主门窗框2与侧门窗框3关闭后，防风挡条一5后侧和防风挡条二6前侧相接触。

[0022] 所述防风挡条一5靠近侧门窗框3的一侧内部设有安装槽一7，所述安装槽一7内部转动安装设有两组滚轮一8，所述滚轮一8上下端分别转动连接设有连接块9，所述连接块9与安装槽一7底部之间连接设有伸缩杆10，所述连接块9与安装槽一7底部之间连接设有弹簧11，所述弹簧11滑动套在伸缩杆10外侧，所述侧门窗框3远离门窗架1的一侧壁前部内侧设有安装糟二12，所述安装糟二12上下侧壁之间转动连接设有滚轮二13，所述滚轮二13一侧穿出安装糟二12。

[0023] 当关门窗时手指夹在主门窗框2与侧门窗框3之间时，手指不会与主门窗框2与侧门窗框3侧壁接触，只会夹在滚轮一8与滚轮二13之间，滚轮一8受到压力时会缩回至安装槽一7内部，使伸缩杆10和弹簧11缩回，使手指挤压的力得到缓冲，不会对手指造成过度挤压，并且伸缩杆10和弹簧11可以继续缩回，使手指不会夹在滚轮一8与滚轮二13之间无法拔出，并且滚轮一8与滚轮二13侧壁均为圆弧结构，不会对手指造成较大的伤害程度，在手指取出过程中，带动滚轮一8与滚轮二13转动，不会对手指造成二次损伤。

[0024] 两组所述滚轮一8一侧穿出安装槽一7，通过滚轮一8减少对手指的挤压损伤，两组所述滚轮一8与侧门窗框3之间不接触，关闭时可以减少对儿童手指的挤压。

[0025] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型专利，凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

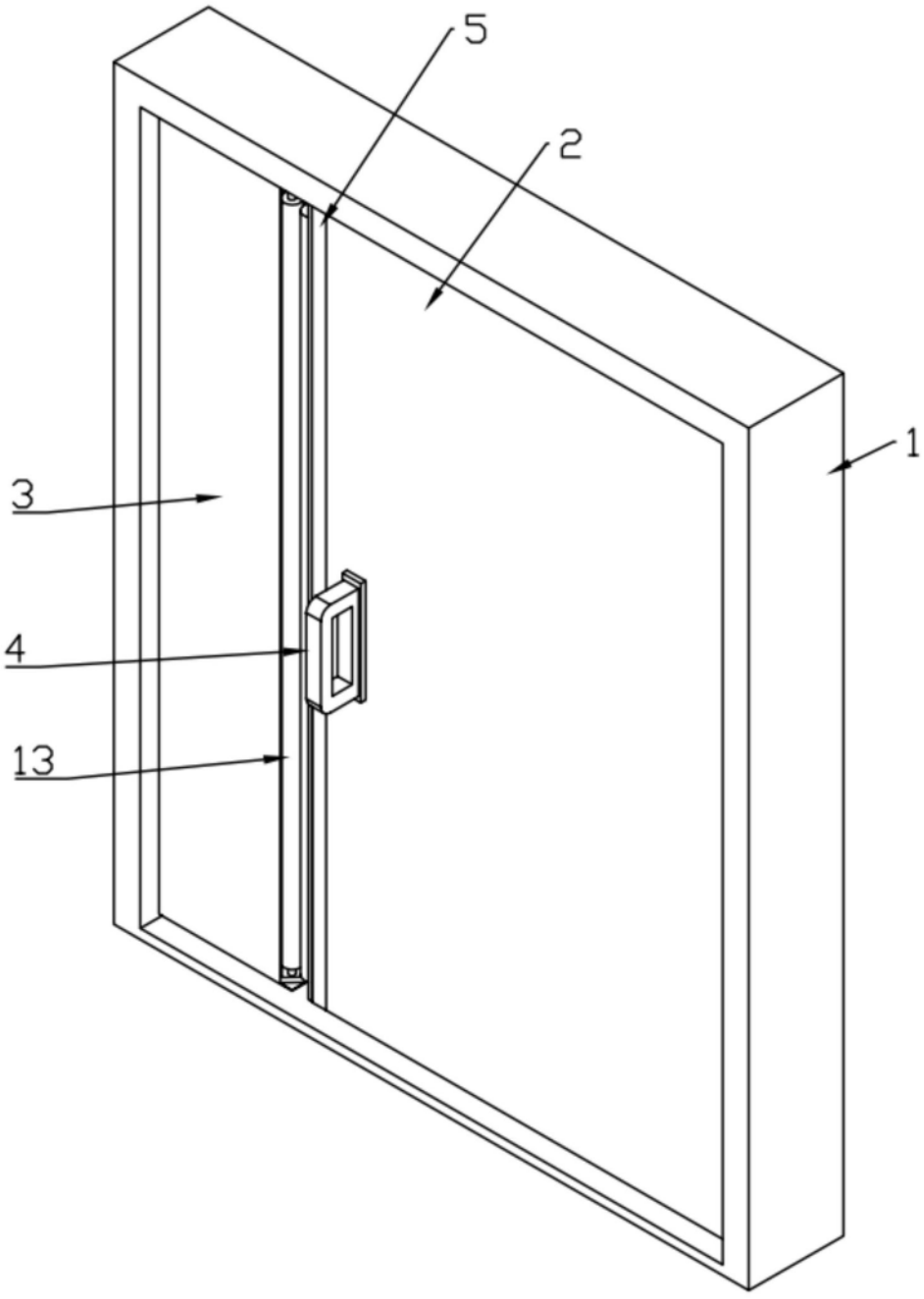


图1

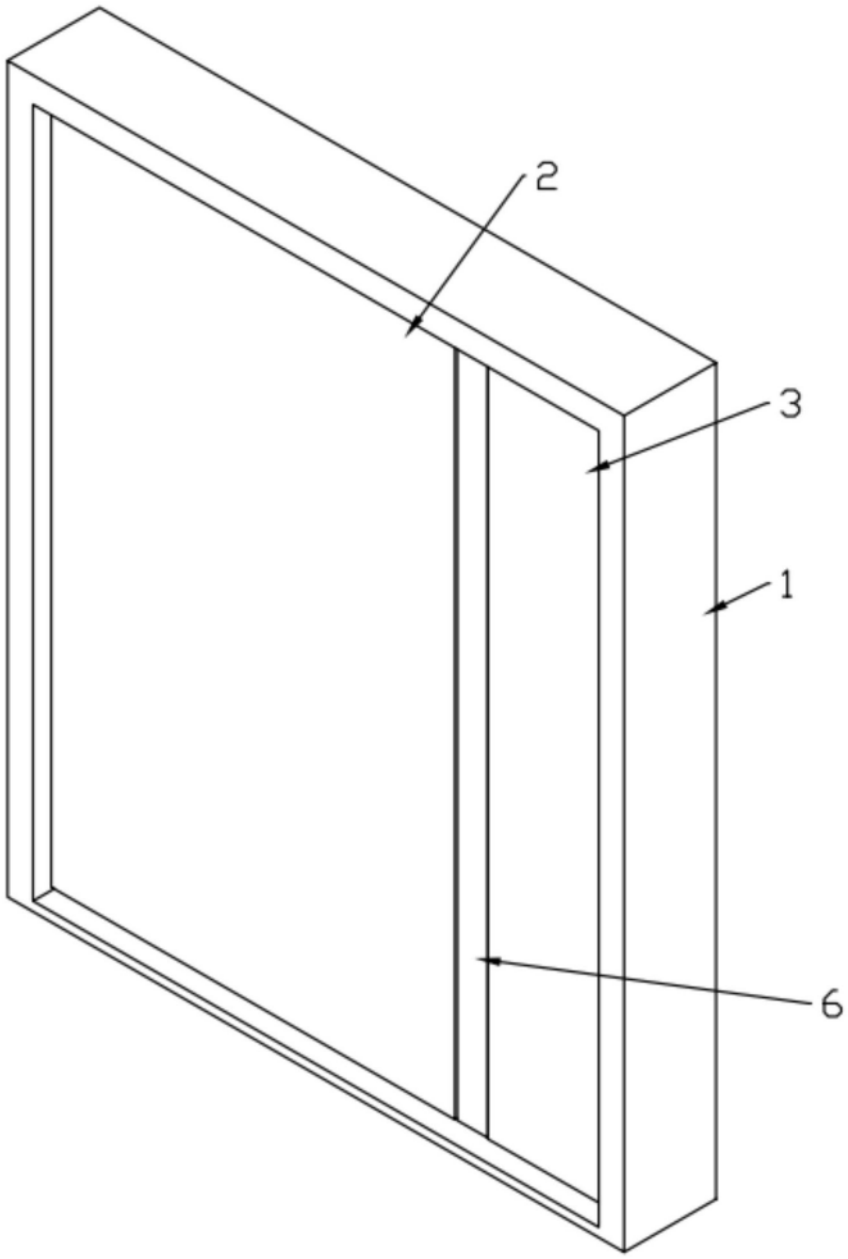


图2

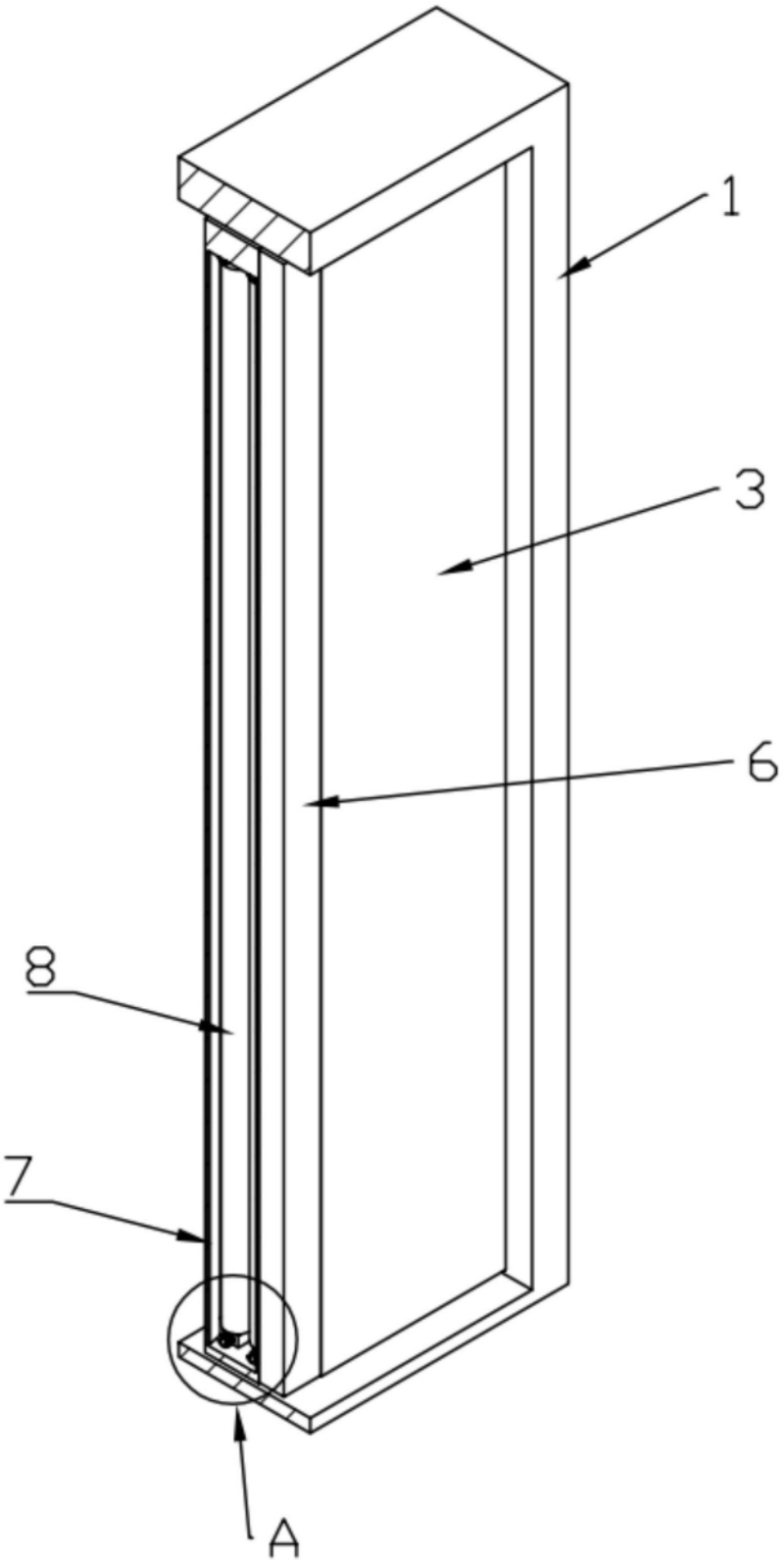


图3

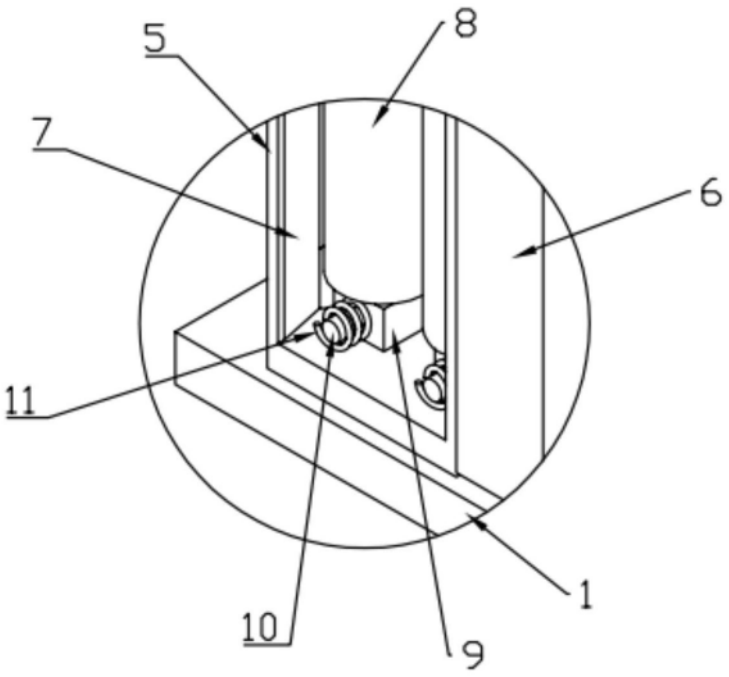


图4

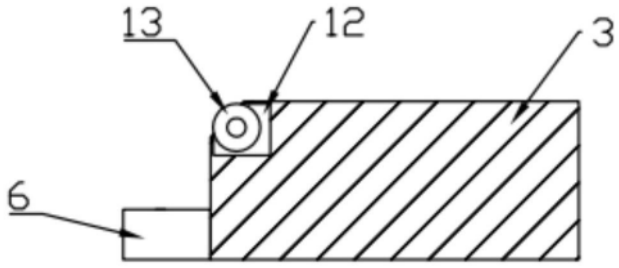


图5