



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215830333 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122233434.4

(22) 申请日 2021.09.15

(73) 专利权人 芜湖旭日节能门窗有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区高新技术
产业开发区南区支八路6号

(72) 发明人 陈厚云 王强

(74) 专利代理机构 安徽华普专利代理事务所
(普通合伙) 34151

代理人 谢建华

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 13/00 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

E05F 5/02 (2006.01)

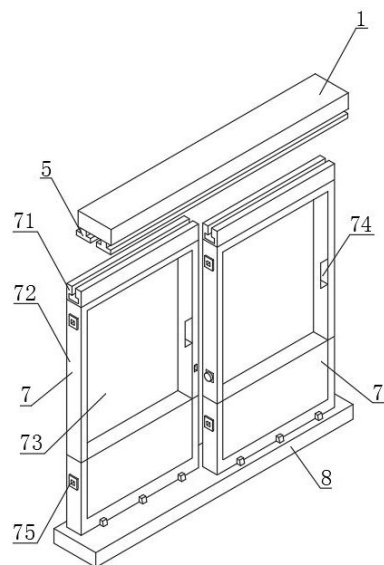
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高强度塑钢门窗

(57) 摘要

本实用新型提供一种高强度塑钢门窗,包括顶部连接板,所述连接板可拆卸连接横梁,所述连接板中部开有滑动腔,所述滑动腔内滑动连滑动板,所述滑动腔两侧设有回正装置,所述滑动板底部对称设有T形滑块,所述T形滑块顶部两侧设有转动轮,所述T形滑块匹配连接移动门窗,所述移动门窗底部卡接限位底座,所述限位底座可拆卸连接地面板,用以解决现有的凹槽式的移动门很难清理的技术问题。



1. 一种高强度塑钢门窗,其特征在于:包括顶部连接板(1),所述连接板(1)可拆卸连接横梁,所述连接板(1)中部开有滑动腔(2),所述滑动腔(2)内滑动连滑动板(3),所述滑动腔(2)两侧设有回正装置(4),所述滑动板(3)底部对称设有T形滑块(5),所述T形滑块(5)顶部设有转动轮(6),所述T形滑块(5)匹配连接移动门窗(7),所述移动门窗(7)底部卡接限位底座(8),所述限位底座(8)可拆卸连接地面板。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度塑钢门窗,其特征在于:所述回正装置(4)包括对称在滑动腔(2)两侧的弹性件(41),所述弹性件(41)端部连接橡胶推块(42),所述橡胶推块(42)可拆卸连接所述滑动板(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度塑钢门窗,其特征在于:所述移动门窗(7)包括凹形滑槽(71),所述凹形滑槽(71)匹配连接所述T形滑块(5),所述T形滑块(5)底部设有方形门框(72),所述方形门框(72)内侧铰接玻璃窗(73),所述玻璃窗(73)侧面设有开合凹槽(74),所述方形门框(72)两侧对称设有连接块(75),所述连接块(75)匹配连接防撞装置(76),所述方形门框(72)底部设有遮挡板(77),所述遮挡板(77)两侧也对称设有所述防撞装置(76)。

4. 根据权利要求3所述的一种高强度塑钢门窗,其特征在于:所述防撞装置(76)包括凹形固定块(761),所述凹形固定块(761)可拆卸连接所述连接块(75),所述凹形固定块(761)中部开有滑动孔,所述滑动孔滑动连接滑动柱(762),所述滑动柱(762)后部固定连接卡位块(763),所述卡位块(763)滑动连接所述连接块(75),所述滑动柱(762)前端可拆卸连接弧形挡板(764),所述弧形挡板(764)两侧设有阻尼装置(765),所述阻尼装置(765)后端连接所述凹形固定块(761)。

5. 根据权利要求4所述的一种高强度塑钢门窗,其特征在于:所述遮挡板(77)底部开有凹形槽(771),所述凹形槽(771)两侧对称设有轴承装置(772),所述轴承装置(772)连接转动辊,所述转动辊中部连接运输滚轮(773)。

6. 根据权利要求1所述的一种高强度塑钢门窗,其特征在于:所述限位底座(8)包括梯形垫块(81),所述梯形垫块(81)内设有多排限位装置,所述限位装置包括限位块(82),所述限位块(82)底部设有弹性块(83)。

一种高强度塑钢门窗

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及门窗技术领域,具体涉及一种高强度塑钢门窗。

背景技术

[0002] 移门是家庭厨房中常用的门窗结构,一般设置在厨房与客厅的连接处或者阳台与客厅的连接处,既可以方便采光,又可以增大视野范围,是家庭装修的不二之选。

[0003] 发明人在具体的实施例操作过程中,发现了以下缺陷:

[0004] 现有的移动门一般是在底部铺设凹槽滑轨,再将滑轨门与底部的滑轨相连,通过顶部限位进行移动,但是这种凹槽式的移动门很难清理,尤其是底部的滑轨凹凸不平,容易藏污纳垢。

实用新型内容

[0005] 实用新型要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的提供了一种高强度塑钢门窗,用以解决上述背景技术中存在的现有的凹槽式的移动门很难清理的技术问题。

[0007] 技术方案

[0008] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:一种高强度塑钢门窗,包括顶部连接板,所述连接板可拆卸连接横梁,所述连接板中部开有滑动腔,所述滑动腔内滑动连滑动板,所述滑动腔两侧设有回正装置,所述滑动板底部对称设有T形滑块,所述T形滑块顶部两侧设有转动轮,所述T形滑块匹配连接移动门窗,所述移动门窗底部卡接限位底座,所述限位底座可拆卸连接地面板。

[0009] 进一步的,所述回正装置包括对称在滑动腔两侧的弹性件,所述弹性件端部连接橡胶推块,所述橡胶推块可拆卸连接所述滑动板。

[0010] 进一步的,所述移动门窗包括凹形滑槽,所述凹形滑槽匹配连接所述T形滑块,所述凹形滑槽底部设有方形门框,所述方形门框内侧铰接玻璃窗,所述玻璃窗侧面设有开合凹槽,所述方形门框两侧对称设有连接块,所述连接块匹配连接防撞装置,所述方形门框底部设有遮挡板,所述遮挡板两侧也对称设有所述防撞装置。

[0011] 进一步的,所述防撞装置包括凹形固定块,所述凹形固定块可拆卸连接所述连接块,所述凹形固定块中部开有滑动孔,所述滑动孔滑动连接滑动柱,所述滑动柱后部固定连接卡位块,所述卡位块滑动连接所述连接块,所述滑动柱前端可拆卸连接弧形挡板,所述弧形挡板两侧设有阻尼装置,所述阻尼装置后端连接所述凹形固定块。

[0012] 进一步的,所述遮挡板底部开有凹形槽,所述凹形槽两侧对称设有轴承装置,所述轴承装置连接转动辊,所述转动辊中部连接运输滚轮。

[0013] 进一步的,所述限位底座包括梯形垫块,所述梯形垫块内设有多排限位装置,所述限位装置包括限位块,所述限位块底部设有弹性块。

[0014] 有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型设计合理,利用顶部的连接板于横梁相连,再将移动门窗与T形滑块相连,使底部的凹槽式设计改为,外凸式的限位底座,有利于底座的清扫;

[0017] 通过设置遮挡板与玻璃窗,可以有效的将儿童隔离在客厅内,防止儿童由于好奇和贪玩向厨房阳台爬去;

[0018] 通过设置防撞装置与回正装置,可以减小关门或者不小心撞到门时本装置收到的冲击力,提高本装置的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的侧面示意图;

[0021] 图3为本实用新型的防撞装置结构示意图。

[0022] 附图标记

[0023] 1、连接板;2、滑动腔;3、滑动板;4、回正装置;41、弹性件;42、橡胶推块;5、T形滑块;6、转动轮;7、移动门窗;71、凹形滑槽;72、方形门框;73、玻璃窗;74、开合凹槽;75、连接块;76、防撞装置;761、凹形固定块;762、滑动柱;763、卡位块;764、弧形挡板;765、阻尼装置;77、遮挡板;771、凹形槽;772、轴承装置;773、运输滚轮;8、限位底座;81、梯形垫块;82、限位块;83、弹性块。

具体实施方式

[0024] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“页”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“设有”等术语应做广义理解,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,可以是两个元件内部的连通。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。

实施例

[0028] 参照附图1-3,一种高强度塑钢门窗,包括顶部连接板1,所述连接板1可拆卸连接横梁,所述连接板1中部开有滑动腔2,所述滑动腔2内滑动连接滑动板3,所述滑动腔2两侧设有回正装置4,所述滑动板3底部对称设有T形滑块5,所述T形滑块5顶部设有转动轮6,所述T形滑块5匹配连接移动门窗7,所述移动门窗7底部卡接限位底座8,所述限位底座8可拆卸连接地面板,本装置可以将移动门窗7挂接在横梁的顶部,防止碎屑杂质的残留,卫生打扫起来方便。

[0029] 所述回正装置4包括对称在滑动腔2两侧的弹性件41,所述弹性件41端部连接橡胶推块42,所述橡胶推块42可拆卸连接所述滑动板3,回正装置4可以在移动门窗7收到撞击时对其进行一定的缓冲,防止刚性连接导致门窗容易破裂,在收到侧面的撞击时,两侧的弹性件41对滑动板3起到反推的作用力,使其在一定范围内摆动,抵消冲击力。

[0030] 所述移动门窗7包括凹形滑槽71,所述凹形滑槽71匹配连接所述T形滑块5,所述T形滑块5底部设有方形门框72,所述方形门框72内侧铰接玻璃窗73,所述玻璃窗73侧面设有开合凹槽74,所述方形门框72两侧对称设有连接块75,所述连接块75匹配连接防撞装置76,所述方形门框72底部设有遮挡板77,所述遮挡板77两侧也对称设有所述防撞装置76,两个移动门窗7通过凹形滑槽71连接T形滑块5,从而在实新挂接滑动,T形滑块5顶部的转动轮6方便移动门窗7的滑动,玻璃窗73配合底部的遮挡板77可以止儿童直接进入厨房或者阳台,造成安全隐患,家长在厨房或者阳台时,可以通过打开玻璃窗73进出,底部的遮挡板77可以防止儿童爬出客厅。

[0031] 所述防撞装置76包括凹形固定块761,所述凹形固定块761可拆卸连接所述连接块75,所述凹形固定块761中部开有滑动孔,所述滑动孔滑动连接滑动柱762,所述滑动柱762后部固定连接卡位块763,所述卡位块763滑动连接所述连接块75,所述滑动柱762前端可拆卸连接弧形挡板764,所述弧形挡板764两侧设有阻尼装置765,所述阻尼装置765后端连接所述凹形固定块761,防撞装置76可以在关门时用力过大导致门框受损,在关门时弧形挡板764会第一时间撞击墙的内侧,弧形挡板764内的阻尼装置765开始减缓冲击速度。

[0032] 所述遮挡板77底部开有凹形槽771,所述凹形槽771两侧对称设有轴承装置772,所述轴承装置772连接转动辊,所述转动辊中部连接运输滚轮773,底部的转动滚轮可以使移动开关更加方便。

[0033] 所述限位底座8包括梯形垫块81,所述梯形垫块81内设有多排限位装置,所述限位装置包括限位块82,所述限位块82底部设有弹性块83,限位块82主要是是移动门移动时在对其进行限位引导,底部的限位块82可以进行伸缩,方便移动门窗7的安装。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

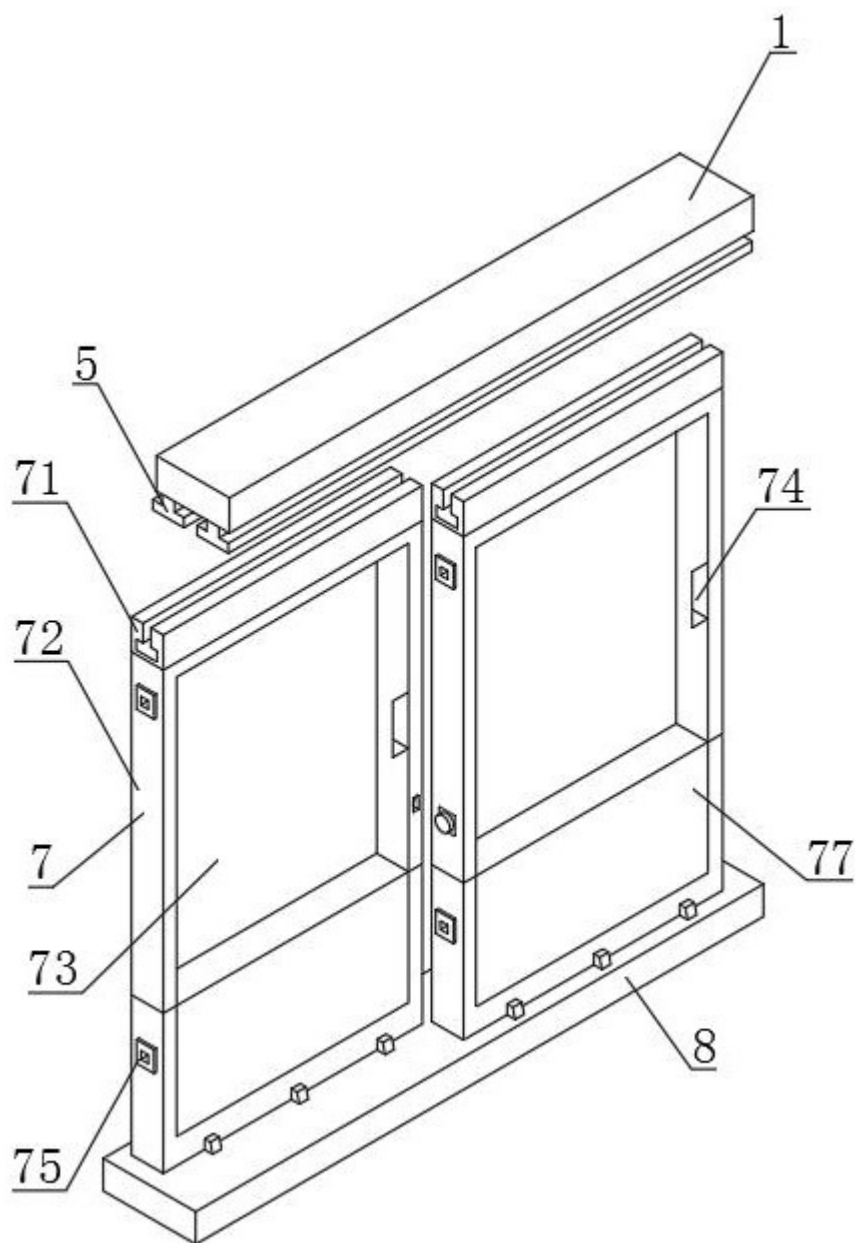


图 1

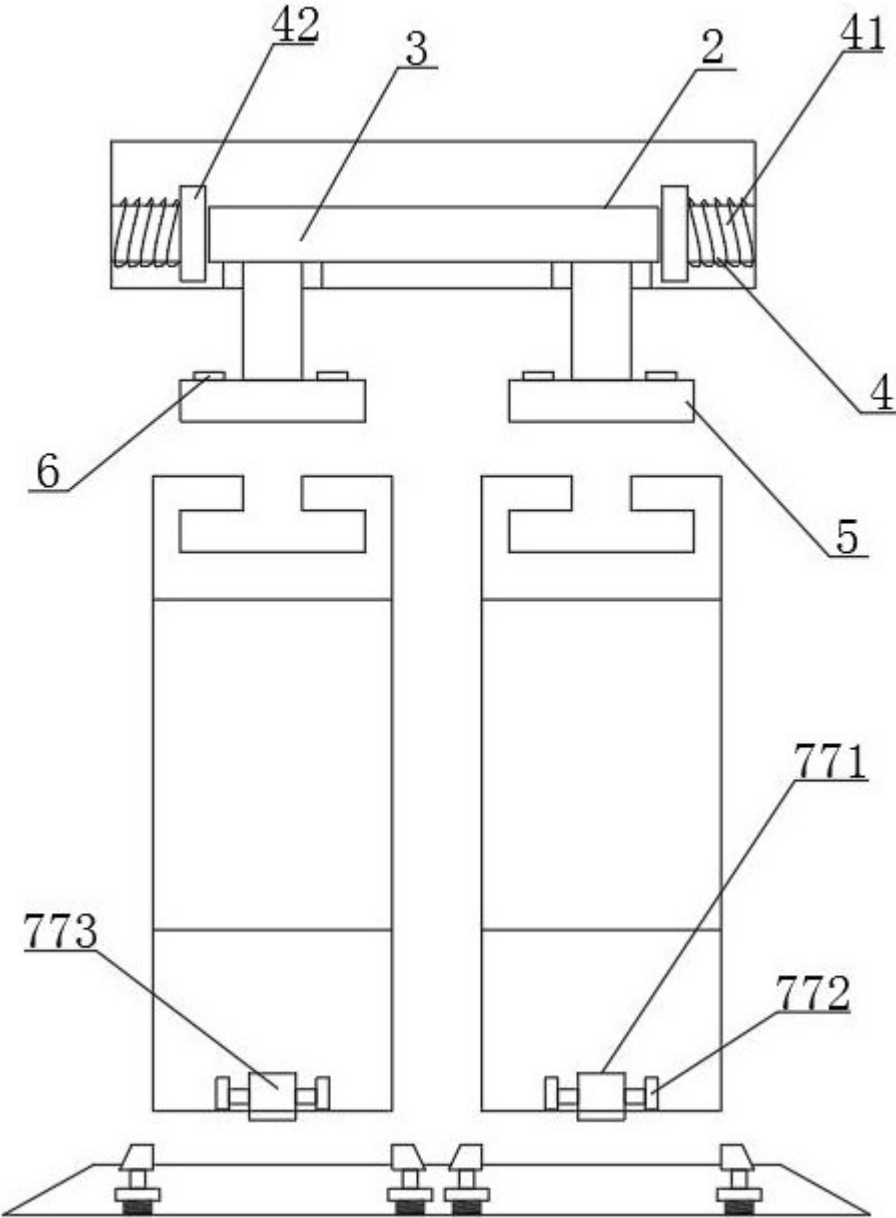


图 2

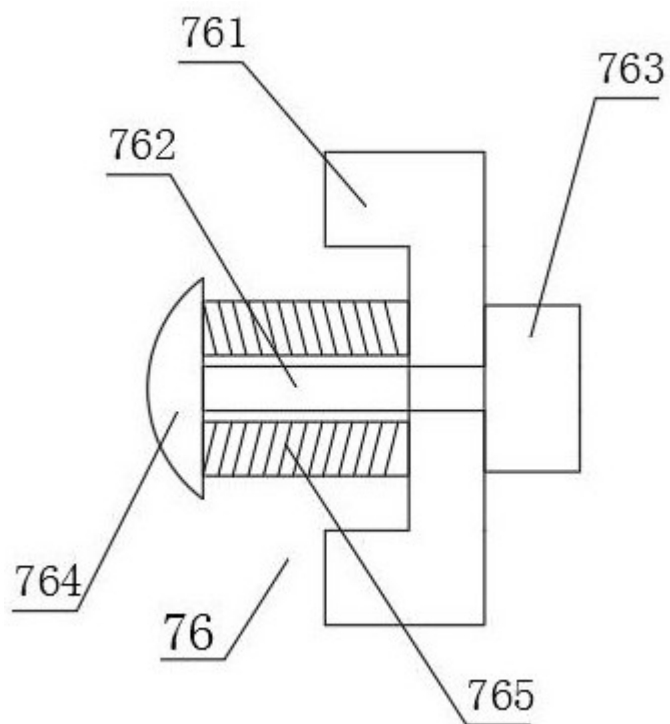


图 3