



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203515203 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320561291. 2

(22) 申请日 2013. 09. 11

(73) 专利权人 厦门祺轩装饰工程有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区体育路
112 号 802 室

(72) 发明人 吴宝旋 马忠民

(74) 专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事

务所(普通合伙) 35209

代理人 杨玉蓉

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

E05D 13/00(2006. 01)

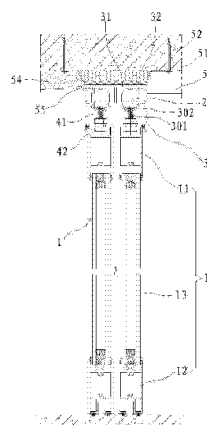
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

吊轨推拉门

(57) 摘要

本实用新型的吊轨推拉门,包括门扇、吊轮组件和上轨道,所述上轨道是由铝型材一体成型,该轨道是一个轨道两个滑槽,所述门扇顶部连接吊轮组件,吊轮组件的吊轮设置于上轨道的滑槽内,其运用特有的吊轮轨道通过吊轮把铝合金门扇吊装起来,没有下滑道,不与地面直接碰撞接触,不破坏地面的整体性;支撑强度大,结构牢固,防风防尘密封好等优点,适合阳台、厨房、卧室等处室内门,用途广泛,实用性强。



1. 吊轨推拉门,其特征在于:包括门扇、吊轮组件和上轨道,所述上轨道是由铝型材一体成型,该轨道是一个轨道两个滑槽,所述门扇顶部连接吊轮组件,吊轮组件的吊轮设置于上轨道的滑槽内。

2. 根据权利要求1所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述每一滑槽的两端设有左、右挡块,防止门扇推向边框位置,用力不当产生撞击声音,长此以往也会造成破损;两门扇在地面中间处设有简易的固定块,可保证门扇不会随风里外晃动,也会在左右推拉时起到定位作用。

3. 根据权利要求1所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述门扇上方通过 M8 螺栓吊住 U 形不锈钢片与吊轮组件相连,悬挂于上轨道的滑槽内,U 形不锈钢片固定在门扇上方的卡槽内,再用不锈钢螺钉拧紧。

4. 根据权利要求1所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述门扇为钢化玻璃门,钢化玻璃装在加工后的铝门扇中形成推拉门,钢化玻璃下面有橡胶垫块,铝门扇与玻璃接触位置穿密封胶条安装成品后四周打满密封胶。

5. 根据权利要求4所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述上轨道设有两个并排滑槽四组吊轮用于吊装两扇推拉门,推拉门的边框相对安装密封毛条。

6. 根据权利要求4所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述上轨道的轨道口形成毛条槽用于安装毛条用于密封,在推拉门下方底端两侧设计有毛条槽用于安装毛条,可阻止灰尘与风进入室内,起到防风防尘效果。

7. 根据权利要求3所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述门扇一侧为勾企,勾企设有毛条槽,两门扇毛条槽安装毛条用于关闭后保持密封状态。

8. 根据权利要求7所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述门扇的勾企与上下方组装时设有勾企盖板用于关闭后为防止螺钉外露于表面。

9. 根据权利要求1至8之一所述的吊轨推拉门,其特征在于:所述每扇门扇的靠边框一侧安装门边锁关闭时可自动上锁。

吊轨推拉门

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种铝合金吊轨推拉门,按国际专利分类表(IPC)划分属于铝合金门窗制造技术领域。

背景技术

[0002] 最初的推拉门只用于卧室或更衣间衣柜的推拉门,但随着技术的发展与装修手段的多样化,从传统的板材表面,到玻璃、布艺、藤编、铝合金型材,推拉门的功能和使用范围在不断扩展,运用开始变得多样和丰富。中国文献 CN201210249910.4 公开一种推拉门,用于安装在房间内,包括推拉门本体,所述推拉门本体上部设置有上滑轮,房间天花板上安装上滑道,房间地板上设置下滑道,推拉门本体下部设置有水平固定滑轮以及底部滑轮,该文献披露的推拉门底部设置滑轮,结构较复杂,且密封性较差。

发明内容

[0003] 针对现有技术开发的不足,本实用新型设计了一种铝合金吊轨推拉玻璃门,采用悬挂式门体结构实现推拉隔断效果。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种吊轨推拉门,包括门扇、吊轮组件和上轨道,所述上轨道是由铝型材一体成型,该轨道具有一个轨道两个滑槽,所述门扇顶部连接吊轮组件,吊轮组件的吊轮设置于上轨道的滑槽内。

[0006] 进一步,所述每一滑槽两端设有左、右挡块,防止门扇推向边框位置,用力不当产生撞击声音,长此以往也会造成破损;两门扇在地面中间处设有简易的固定块,可保证门扇不会随风里外晃动,也会在左右推拉时起到定位作用。

[0007] 进一步,所述门扇上方通过 M8 螺栓吊住 U 形不锈钢片与吊轮组件相连,悬挂于上轨道的滑槽内,U 形不锈钢片固定在门扇上方的卡槽内,再用不锈钢螺钉拧紧,这种安装方法简单又牢固,便于拆卸,不易脱落。

[0008] 进一步,所述门扇为钢化玻璃,钢化玻璃装在加工后的铝门扇中形成推拉门,钢化玻璃下面用橡胶垫块,铝门扇与玻璃接触位置穿密封胶条安装成品后四周打满密封胶。

[0009] 进一步,所述上轨道设有两个并排滑槽四组吊轮用于吊装两扇推拉门,在推拉门的边框相对安装密封毛条,可有良好密封作用。

[0010] 进一步,所述上轨道的轨道口形成毛条槽用于安装毛条用于密封,在推拉门下方底端两侧设计有毛条槽用于安装毛条,可阻止在灰尘与风进入室内,起到防风防尘效果。

[0011] 进一步,所述门扇一侧为勾企,两门扇的勾企均设有毛条槽,两门扇毛条槽安装毛条用于关闭后保持密封状态。

[0012] 进一步,门扇的勾企与上下方组装时,关闭后为防止螺钉外露于表面,特设计成有勾企盖板,组装后可使勾企表面只看型材不见钉。

[0013] 进一步,所述每扇门扇的靠边框一侧安装门边锁,关闭时可自动上锁,锁颜色与型

材相同,即美观又起到安全作用。

[0014] 本实用新型是根据客户对产品的要求,结合工程现场施工状况,在市场上没有适合的型材产品情况下,独立自主开发了一种具有针对性与实用性的铝合金吊轨推拉玻璃门(简称吊轨推拉门)。该吊轨推拉门与普通推拉门最大的区别:运用特有的吊轮轨道通过吊轮把铝合金门扇吊装起来,没有下滑道,不与地面直接碰撞接触,不破坏地面的整体性;每个门扇单侧装有自动锁,可以保证安全性;安装拆卸开启方便、快捷,外表面平整干净,可达到美观、安全、耐用;支撑强度大,结构牢固,防风防尘密封好等优点,适合阳台、厨房、卧室等处室内门,用途广泛,实用性强。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型横剖图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0018] 实施例:请参阅图 1 及图 2,一种铝合金吊轨推拉玻璃门,包括门扇 1、吊轮组件 2 和上轨道 3,所述上轨道 3 是由铝型材一体成型,该轨道具有一个轨道两个滑槽,每一滑槽两端设有左、右挡块,防止门扇推向边框位置,用力不当产生撞击声音,长此以往也会造成破损;两门扇在地面中间处设有简易的固定块,可保证门扇不会随风里外晃动,也会在左右推拉时起到定位作用。所述门扇 1 顶部连接吊轮组件 2,吊轮组件 2 的吊轮设置于上轨道的滑槽内。每一滑槽内顶部设有左、右加强筋条 31、32。本实用新型门扇 1 包括上方 11 和下方 12,上方 11 通过螺栓 41 及 U 形不锈钢片 42 与吊轮组件相连并悬挂于上轨道 3 的滑槽内,上轨道 3 的侧板向下延伸至上方 11 的外侧面,上、下方为型材一体成型且两者之间连接门板 13。本实用新型门板可以为钢化玻璃,在玻璃板两侧为型材光企 131 与勾企 132 及勾企盖板 133。如图 1 或图 2,上轨道 3 设有两个并排滑槽用于吊装两扇推拉门,两推拉门的勾企 131 相对设置密封毛条。上轨道 3 的轨道口形成毛条槽用于安装毛条用于密封,在推拉门底端具有二个毛条槽用于安装毛条。

[0019] 本实用新型上轨道 3 通过连接件 51 及钢钉 52 固定在门洞顶部,门两侧需要室内装饰 53 及室外装饰 54 及外墙胶 55,门洞两侧为门边框 56,门边框通过连接件 57 及钢钉固定在墙体,且与墙体相连的连接件内填充发泡剂 58。

[0020] 本实用新型吊轨推拉门与普通推拉门相比有较大的优势,适合未来的市场多样化需求与门窗发展方向;我公司的目标就是为了更好了解市场,开拓市场,服务于客户的需要,把独创实用性的产品推向市场。

[0021] 以上所记载,仅为利用本创作技术内容的实施例,任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化,皆属本创作主张的专利范围,而限于实施例所揭示者。

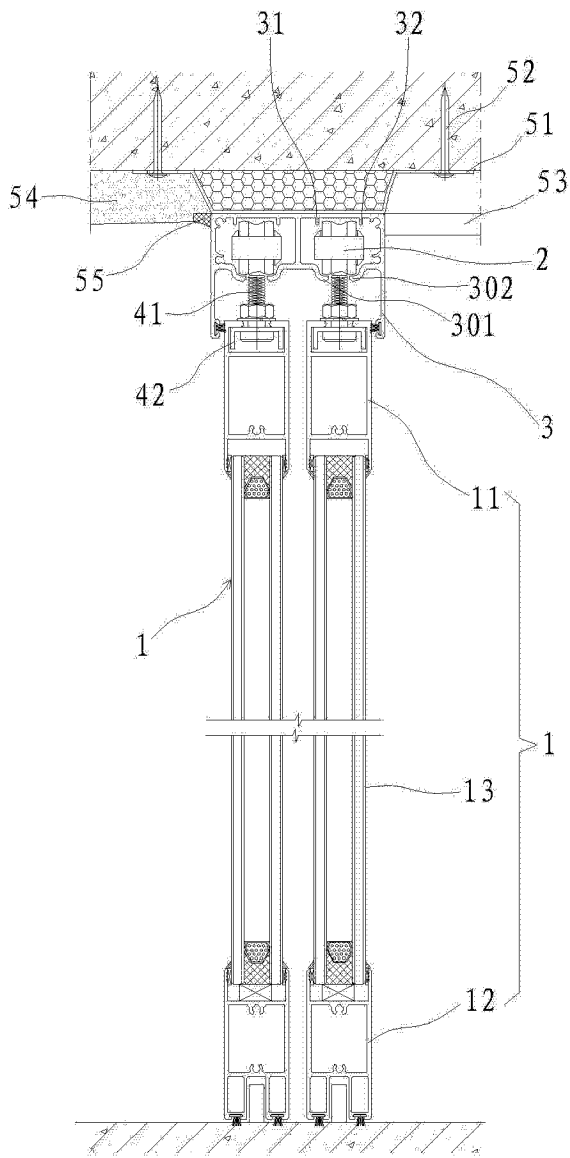


图 1

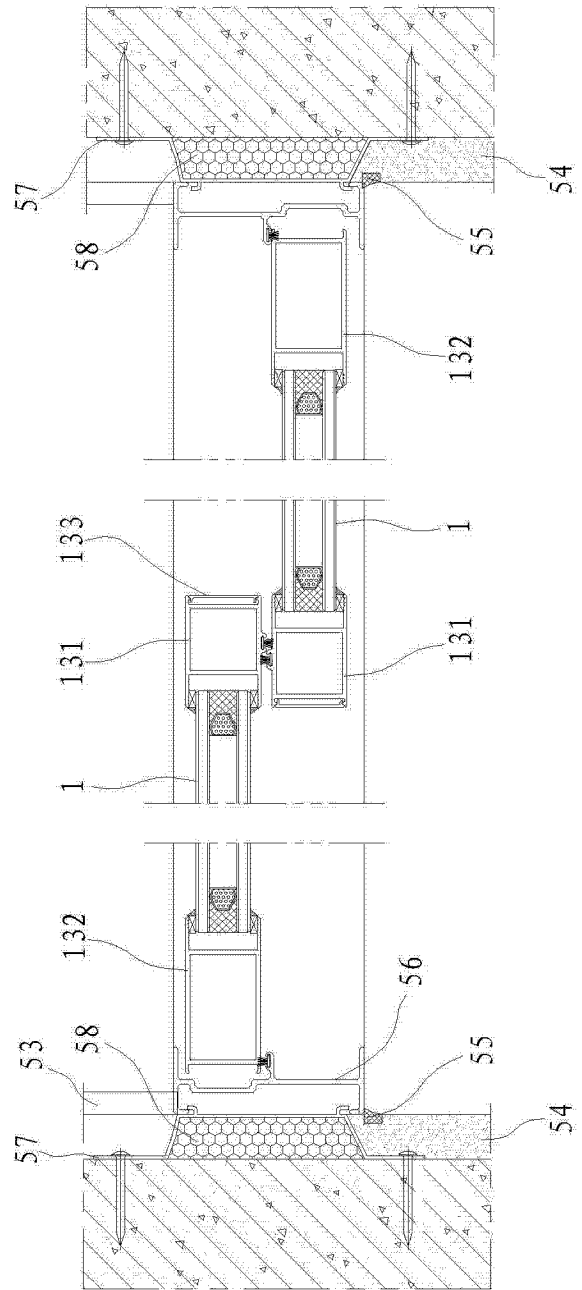


图 2