



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204200007 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420625207. 3

(22) 申请日 2014. 10. 27

(73) 专利权人 林秀飞

地址 317500 浙江省台州市温岭市太平街道
荣昌商厦四单元 701 室

(72) 发明人 潘浩 崔颖

(51) Int. Cl.

E06B 3/70(2006. 01)

E06B 3/50(2006. 01)

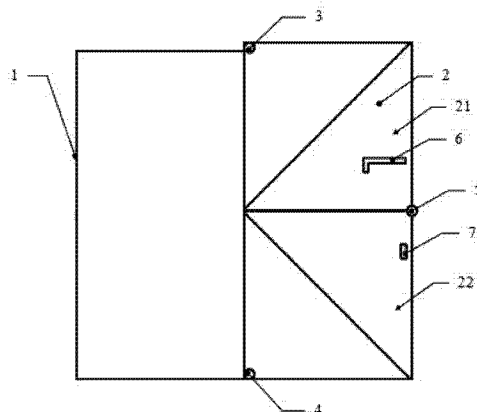
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滑动门

(57) 摘要

一种滑动门, 包括门框(1) 和门板(2), 其特征在于: 门板(2) 由上而下包括正方形的上门扇(21) 以及相同大小的下门扇(22), 上门扇(21) 的左上角与门框(1) 右上角处的上固定铰链(3) 固定连接, 下门扇(22) 的左下角与门框(1) 右下角处的下固定铰链(4) 固定连接, 上门扇(21) 的右下角设有一个活动铰链(5) 与下门扇(22) 的右上角连接, 上门扇(21) 可沿着由左下至右上的对角线翻折, 下门扇(22) 可沿着由左上至右下的对角线翻折, 上门扇(21) 的右边线处设有一个与右边线垂直的插销(6), 下门扇(22) 的右边线设置有与插销(6) 配合的插销座(7)。



1. 一种滑动门,包括门框(1)和门板(2),其特征在于:门板(2)由上而下包括正方形的上门扇(21)以及相同大小的下门扇(22),上门扇(21)的左上角与门框(1)右上角处的上固定铰链(3)固定连接,下门扇(22)的左下角与门框(1)右下角处的下固定铰链(4)固定连接,上门扇(21)的右下角设有一个活动铰链(5)与下门扇(22)的右上角连接,上门扇(21)可沿着由左下至右上的对角线翻折,下门扇(22)可沿着由左上至右下的对角线翻折,上门扇(21)的右边线处设有一个与右边线垂直的插销(6),下门扇(22)的右边线设置有与插销(6)配合的插销座(7)。

一种滑动门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滑动门。

背景技术

[0002] 传统的滑动门通常会在门框安装铝合金材料的导轨,需要用多枚螺钉将导轨固定在门框边缘,安装或拆卸都较为麻烦。同时,滑动门需要手来控制开合的程度,若用力较大会使得门撞上门框,若用力较小则无法完全闭合。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的问题是提供一种简便易用易安装的滑动门。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供的滑动门,包括门框和门板,其特征在于:门板由上而下包括正方形的上门扇以及相同大小的下门扇,上门扇的左上角与门框右上角处的上固定铰链固定连接,下门扇的左下角与门框右下角处的下固定铰链固定连接,上门扇的右下角设有一个活动铰链与下门扇的右上角连接,上门扇可沿着由左下至右上的对角线翻折,下门扇可沿着由左上至右下的对角线翻折,上门扇的右边线处设有一个与右边线垂直的插销,下门扇的右边线设置有与插销配合的插销座。

[0005] 通过上述方案,与传统滑动门相比,本实用新型安装简单,且使用简便,只需手轻轻一推,门便会自动开合并移动到指定位置。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型滑动门的结构示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型滑动门在滑动时的示意图。

[0008] 图 3 是本实用新型滑动门在闭合时的示意图。

[0009] 图中:1、门框;2、门板;3、上固定铰链;4、下固定铰链;5、活动铰链;6、插销;7、插销座;21、上门扇;22、下门扇。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种滑动门,包括门框 1 和门板 2,其特征在于:门板 2 由上而下包括正方形的上门扇 21 以及相同大小的下门扇 22,上门扇 21 的左上角与门框 1 右上角处的上固定铰链 3 固定连接,下门扇 22 的左下角与门框 1 右下角处的下固定铰链 4 固定连接,上门扇 21 的右下角设有一个活动铰链 5 与下门扇 22 的右上角连接,上门扇 21 可沿着由左下至右上的对角线翻折,下门扇 22 可沿着由左上至右下的对角线翻折,上门扇 21 的右边线处设有一个与右边线垂直的插销 6,下门扇 22 的右边线设置有与插销 6 配合的插销座 7。

[0011] 当门敞开时,只需轻轻一推门板 2 的右边缘,即推上门扇 21 的右边或者下门扇 22 的右边,即可使得门板 2 开始滑动,上门扇 21 绕着上固定铰链 3,下门扇 22 绕着下固定铰链 4,滑动过程中随着活动铰链 5 会靠近上固定铰链 3 和下固定铰链 4,上门扇 21 和下门扇 22

都会自动沿着对角线翻折,当活动铰链 5 滑到门框 1 范围内时,上门扇 21 和下门扇 22 会自动沿着对角线展开,从而使门板 2 复位到同一平面并闭合门框 1,开门的过程刚好相反。

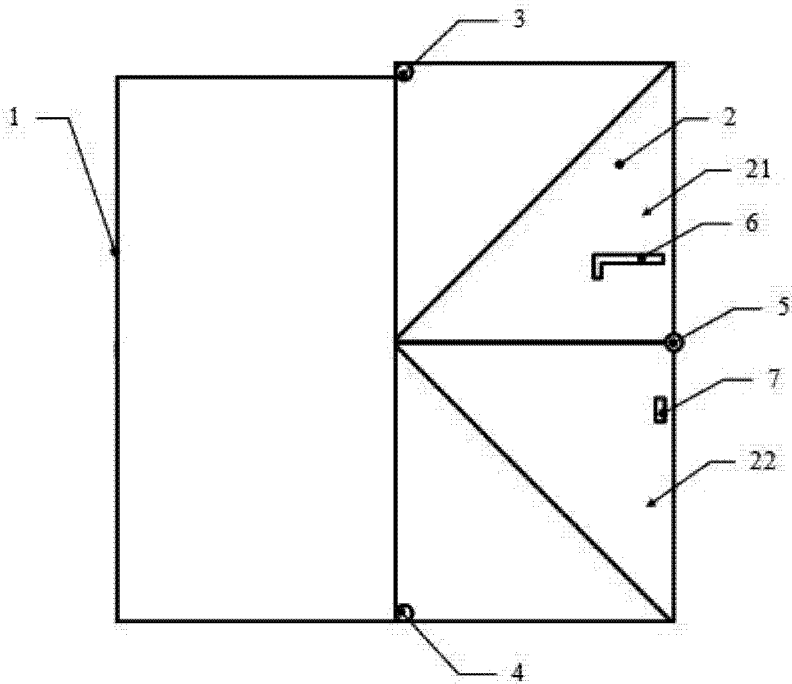


图 1

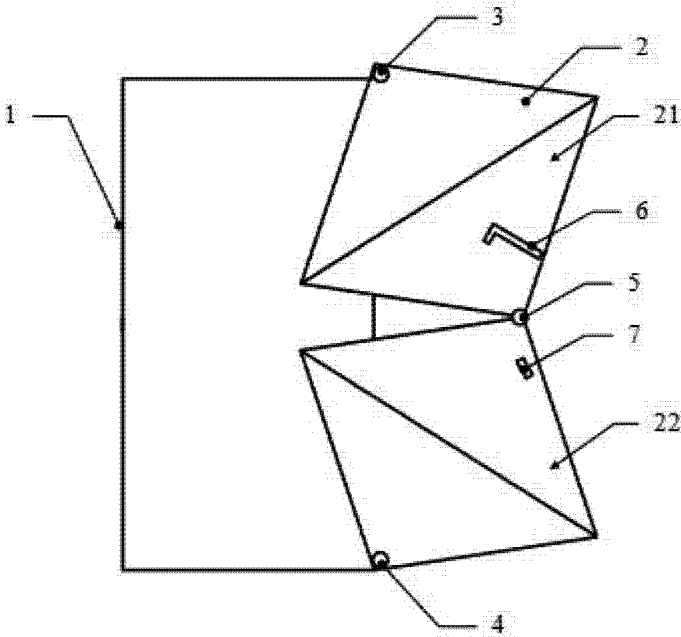


图 2

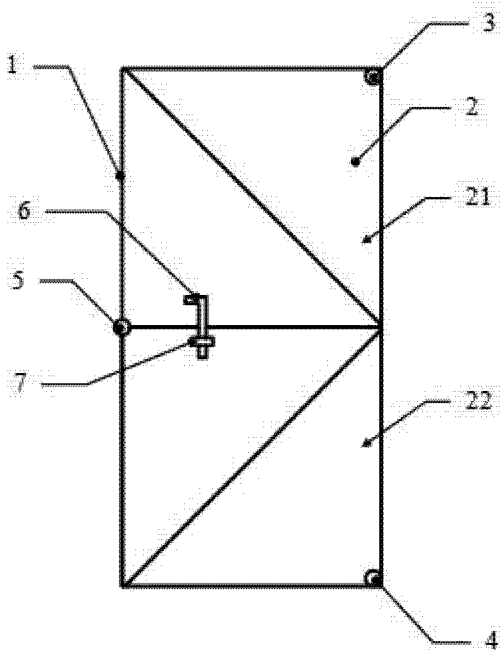


图 3