



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201486405 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920216135. 6

E06B 9/52 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 09. 14

E05D 13/00 (2006. 01)

(73) 专利权人 魏艳光

地址 150020 黑龙江省哈尔滨市道外区南直路 454 号

(72) 发明人 朱会平 魏艳光

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司 11139

代理人 孙皓晨 滑春生

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006. 01)

E06B 3/66 (2006. 01)

E06B 7/22 (2006. 01)

E06B 7/08 (2006. 01)

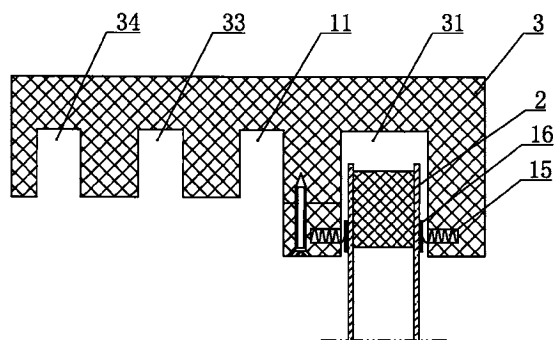
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

新型暗藏式推拉窗

(57) 摘要

一种新型暗藏式推拉窗,包括上滑道、下滑道和推拉窗扇,该推拉窗扇的上下两端分别滑动安装在上滑道和下滑道的窗扇凹槽内,该上滑道和下滑道的两端分别延伸到中空窗户墙体的空隙内,所述的推拉窗扇为单层或两层以上的中空玻璃;在上滑道和下滑道的凹槽内的两侧分别设有多个弹簧孔,在该弹簧孔内装有弹簧,在所有该弹簧的外端连接一沿整个滑道长方向的密封压条,在相对的该密封压条之间安装所述的单层或两层以上的中空玻璃。本实用新型的优点是:玻璃不需要窗扇的边框,可将裸体玻璃直接安装在窗框的弹性夹内,结构简单,节省了大量的型材消耗,达到节能和节省资源,降低成本的目地;采用了弹性夹的设计,密封效果好,增强了它的抗震能力。



1. 一种新型暗藏式推拉窗,包括上滑道、下滑道和推拉窗扇,该推拉窗扇的上下两端分别滑动安装在上滑道和下滑道的窗扇凹槽内,该上滑道和下滑道的两端分别延伸到中空窗户墙体的空隙内,其特征在于:所述的推拉窗扇为单层或两层以上的中空玻璃;在所述的上滑道和下滑道的凹槽内的两侧分别设有多个弹簧孔,在该弹簧孔内装有弹簧,在所有该弹簧的外端连接一沿整个滑道长方向的密封压条,在相对的该密封压条之间安装所述的单层或两层以上的中空玻璃。

2. 根据权利要求1所述的新型暗藏式推拉窗,其特征在于:所述的上滑道和下滑道还包括从外侧至内侧依次设置的百叶窗凹槽、防盗窗凹槽和纱窗凹槽,所述的窗扇凹槽设在最内侧。

3. 根据权利要求1所述的新型暗藏式推拉窗,其特征在于:在所述的上滑道和下滑道的横向的中间位置装有固定窗扇,在该固定窗扇的左右两边各装有一个所述的推拉窗扇;该固定窗扇采用与所述的推拉窗扇相同的方式安装在所述的上滑道和下滑道的窗扇凹槽内,在该窗扇凹槽内相对于固定窗扇的左右两边安装限位装置。

4. 根据权利要求1所述的新型暗藏式推拉窗,其特征在于:所述的密封压条由底座和橡胶条组成,底座用长金属片制成,两边向同一侧弯曲构成燕尾形的卡槽,所述的橡胶条一侧与该卡槽紧配合并插入该卡槽内,该橡胶条另一侧的两边设有圆角;该底座的底面与所述的弹簧的外端连接。

新型暗藏式推拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉窗,是一种不需要窗扇边框的新型暗藏式推拉窗。

背景技术

[0002] 现有技术中无论是推拉窗扇还是固定窗扇,其玻璃都需要安装在各种型材窗扇边框内。其缺点是不仅浪费了大量的型材,增加了成本;而且玻璃的安装非常麻烦,玻璃于边框之间的连接没有弹性,抗震性能较低。另外,在我国从南方到北方的大江南北所有建筑物中的窗户都是暴露式的,暴露式的占用很大的面积,并且不安全,容易受到自然风、光、雨的侵蚀。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种新型的新型推拉窗,以解决现有技术存在的浪费型材而成本高,安装麻烦,抗震性能低;以及暴露式的占用很大的面积,并且不安全,容易受到自然风、光、雨的侵蚀的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括上滑道、下滑道和推拉窗扇,该推拉窗扇的上下两端分别滑动安装在上滑道和下滑道的窗扇凹槽内,该上滑道和下滑道的两端分别延伸到中空窗户墙体的空隙内,其特征在于:所述的推拉窗扇为单层或两层以上的中空玻璃;在所述的上滑道和下滑道的凹槽内的两侧分别设有多个弹簧孔,在该弹簧孔内装有弹簧,在所有该弹簧的外端连接一沿整个滑道长方向的密封压条,在相对的该密封压条之间安装所述的单层或两层以上的中空玻璃。

[0005] 所述的上滑道和下滑道还包括从外侧至内侧依次设置的百叶窗凹槽、防盗窗凹槽和纱窗凹槽,所述的窗扇凹槽设在最内侧。

[0006] 在所述的上滑道和下滑道的横向的中间位置装有固定窗扇,在该固定窗扇的左右两边各装有一个所述的推拉窗扇;该固定窗扇采用与所述的推拉窗扇相同的方式安装在所述的上滑道和下滑道的窗扇凹槽内。

[0007] 所述的密封压条由底座和橡胶条组成,底座用长金属片制成,两边向同一侧弯曲构成燕尾形的卡槽,所述的橡胶条一侧与该卡槽紧配合并插入该卡槽内,该橡胶条另一侧的两边设有圆角;该底座的底面与所述的弹簧的外端连接。

[0008] 本实用新型的优点是:玻璃不需要窗扇的边框,可将裸体玻璃直接安装在窗框的弹性夹内,结构简单,节省了大量的型材消耗,达到节能和节省资源,降低成本的目地;更值得注意的是本窗采用了弹性夹的设计,来固定和保护裸体玻璃,它的密封效果比原来有框架的窗的密封还要好,并增强了它的抗震能力。暗藏式的推拉窗节省占用空间,不用时可很方便的置于中空腔体内,维修方便,安全性能好,避免受到自然风、光、雨的侵蚀。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的暗藏式的实施例结构示意图;

- [0010] 图 2 是图 1 的俯视图；
[0011] 图 3 是本实用新型上滑道及窗扇上部的横截面剖视图；
[0012] 图 4 是本实用新型下滑道及窗扇下部的横截面剖视图；
[0013] 图 5 是图 4 的俯视图（旋转 90°）；
[0014] 图 6 是本实用新型的密封压条横截面及弹簧的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参见图 1～图 6，本实用新型实施例的结构包括百叶窗 1、推拉窗扇 2、上滑道 3、室内墙面 4、外窗台 5、下滑道 6、内窗台 7、墙板 8、空隙 9、保温材料 10、外墙体 12、碰珠 13、固定窗扇 14。墙板 8 为长方形，其前方由外窗台 5 与其固定连接为一体，墙板 8 的后方有内窗台 7 与其活动连接或固定连接，室内墙面 4 与外墙体 12 之间为中空结构，其中空的空隙 9 用于隐藏推拉窗扇 2，在室内墙面 4 的上方连接有可上下滑动的百叶窗 1，可卸式的固定窗 14 固定安装在上滑道 3 和下滑道 6 的横向的中间位置，在该固定窗扇 14 的左右两边各装有一个所述的推拉窗扇 2；该固定窗扇 14 采用与所述的推拉窗扇 2 相同的方式安装在所述的上滑道 3 和下滑道 6 的窗扇凹槽 11 内，在该窗扇凹槽 11 内相对于固定窗扇 14 的左右两边可安装限位装置（如限位块，未图示）以限制固定窗扇 14 左右滑动。该推拉窗扇 2 的上下端分别装入上滑道 3 和下滑道 6 的窗扇凹槽 31 内，在窗扇凹槽 31 的外侧设有纱窗凹槽 11。

[0016] 本实用新型的特征在于：参见图 2～图 4，所述的推拉窗扇 2 为中空玻璃（两层或两层玻璃构成，也可为单层玻璃），不需要边框。在所述的上滑道 3 和下滑道 6 的凹槽内的两侧分别设有多个弹簧孔，在该弹簧孔内装有弹簧 15，在所有该弹簧 15 的外端连接一沿整个滑道长方向的密封压条 16，在相对的该密封压条 16 之间安装所述的单层或两层以上的中空玻璃 2。

[0017] 在所述的上滑道 3 和下滑道 6 的纱窗凹槽 11 的外侧依次设有防盗窗凹槽 33 和百叶窗凹槽 34。

[0018] 所述的密封压条由底座 161 和橡胶条 162 组成，底座 161 用长金属片制成，两边向同一侧弯曲构成燕尾形的卡槽，所述的橡胶条 162 的一侧与该底座 161 的卡槽紧配合并插入该卡槽内，该橡胶条 162 另一侧的两边设有圆角，以方便插入玻璃。该底座 161 的底面与所述的弹簧 15 的外端连接。

[0019] 本实用新型的特点是其窗扇无边框，由裸体玻璃窗扇构成。该无边框的结构是本实用新型的核心技术之一。无论是活动窗扇还是固定窗扇，全部采用弹性压条将“裸体玻璃窗扇”夹在中间安装在建筑物的窗洞口上。其最大优点是节省了大量的型材消耗，达到节能和节省资源，降低成本的目地。更值得注意的是本窗采用了“弹性压条”的设计，来固定和保护裸扇玻璃窗扇，它的密封效果比原来有框架的窗的密封还要好，并增强了抗震能力。本实用新型成本低廉、操作使用方便、安全可靠。

[0020] 本实用新型工作过程是：当太阳出来认为太热时，将百叶窗 1 拽下来使碰珠 13 锁定；当夏天来临有蚊虫时，将纱窗由墙板 8 的中空体的空隙 9 中拉出来，并将推拉窗扇 2 置于中空体空隙 9 中。本实用新型中的百叶窗 1、推拉窗扇 2 都可与无线红外遥控装置连接，实现遥控控制百叶窗 1 的升降，推拉窗扇 2、纱窗的左右横向移动，从而更方便了老人、残疾人采用遥控方式使用。

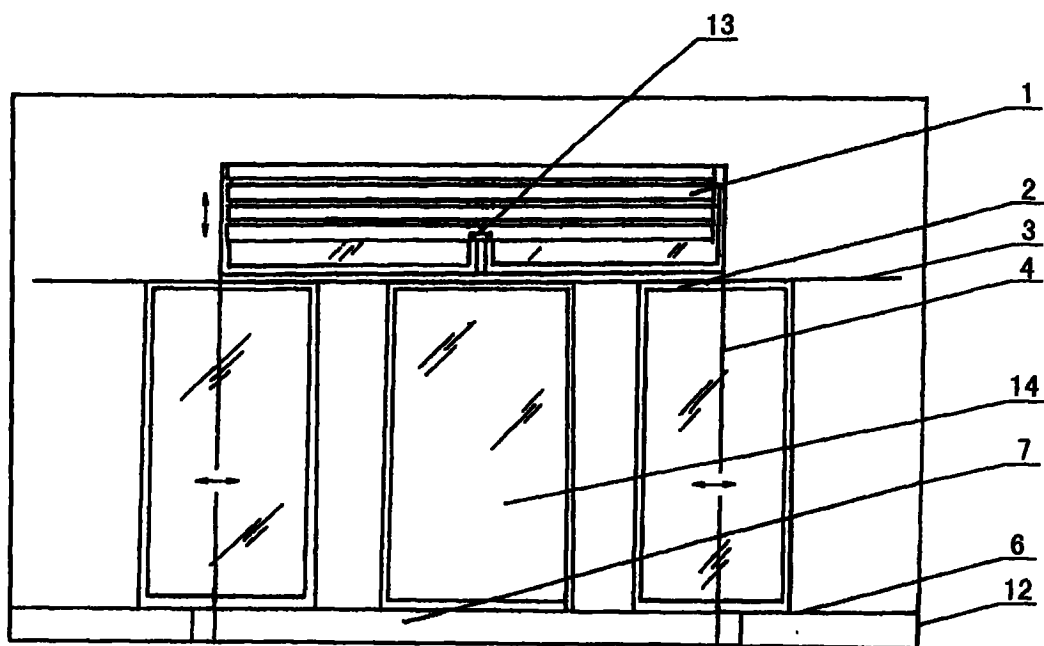


图 1

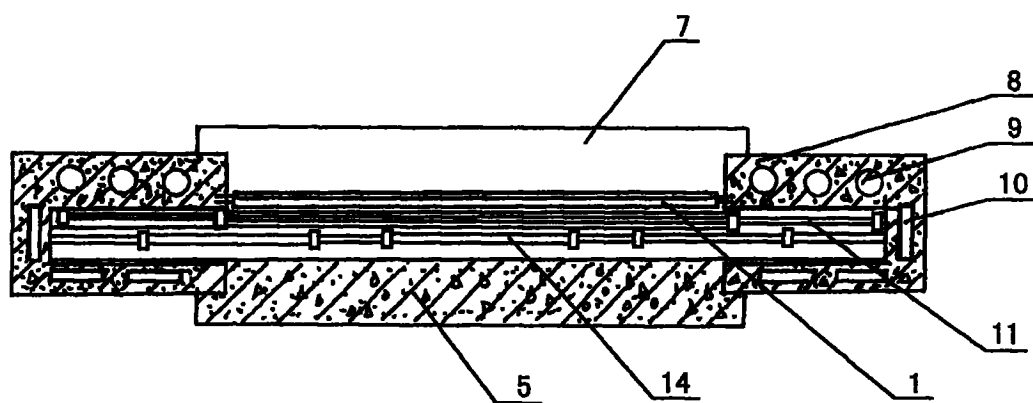


图 2

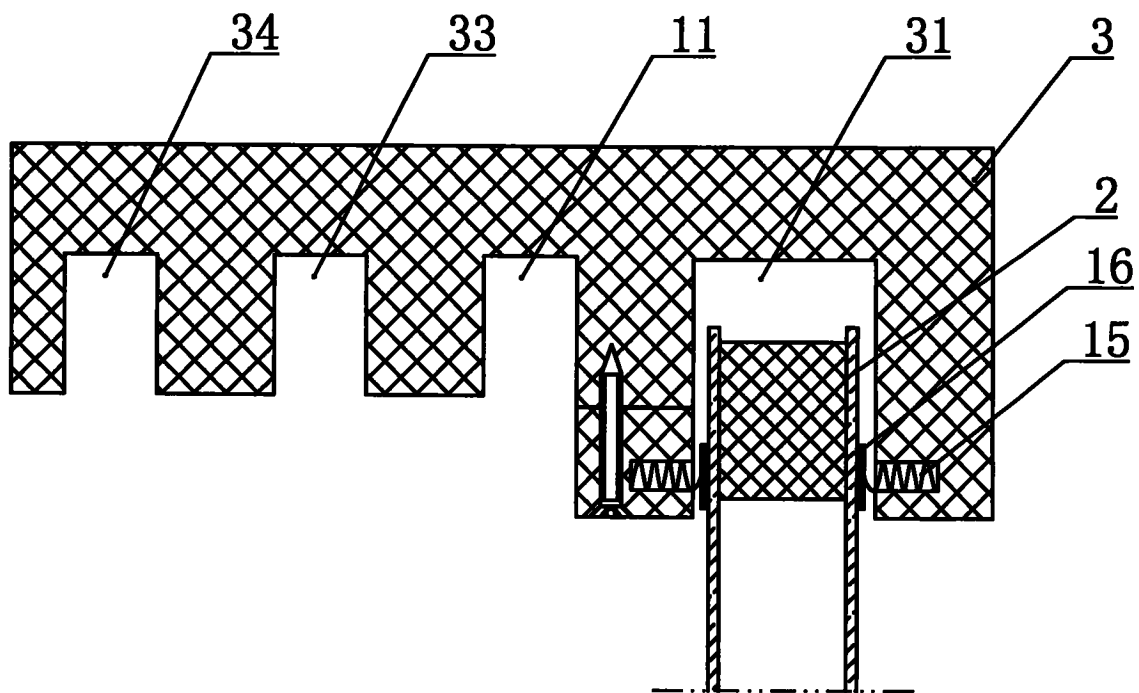


图 3

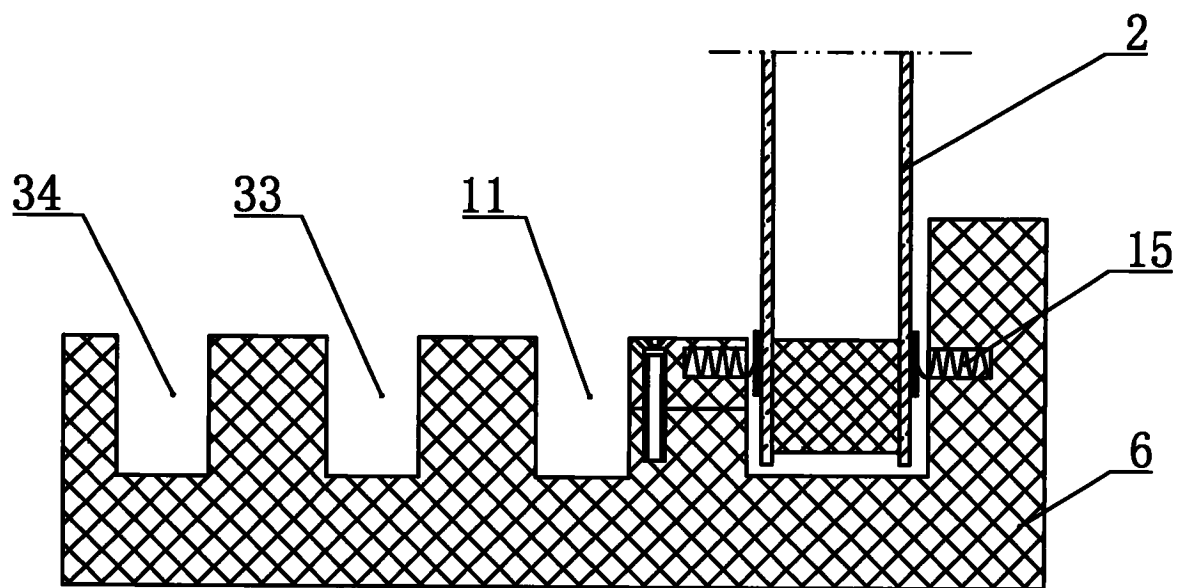


图 4

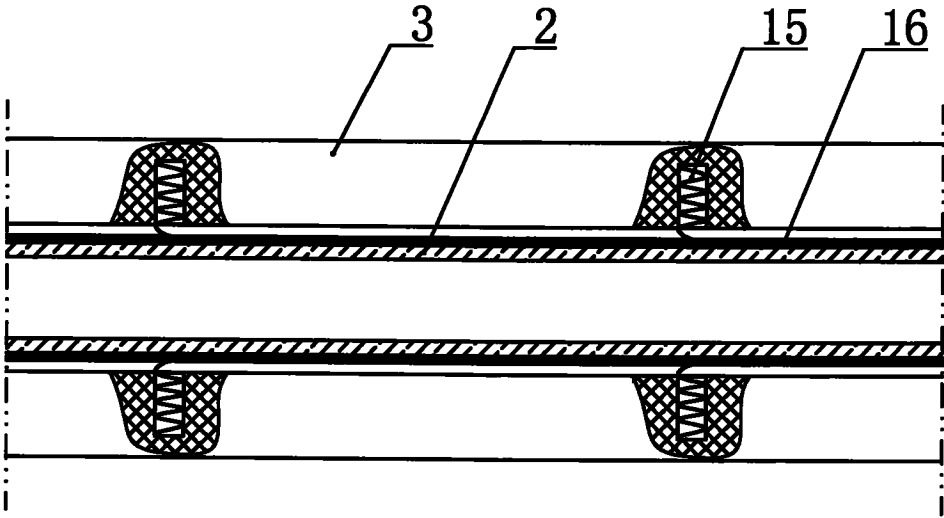


图 5

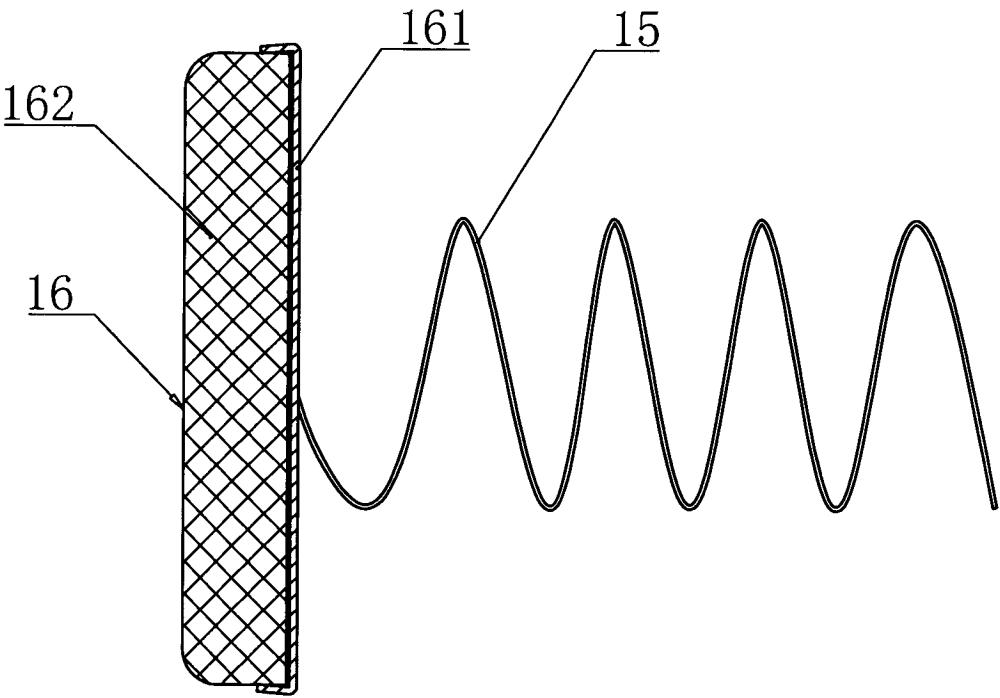


图 6