



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203488045 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320591907. 0

E06B 3/66 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 09. 24

E06B 3/26 (2006. 01)

E06B 9/24 (2006. 01)

(73) 专利权人 山东长城建材科技有限公司

地址 261041 山东省潍坊市经济开发区顺通街 11 号

(72) 发明人 秦光林 王其科 吕永全 徐敏
赵锡春 徐晓颂 王瑞杰 王春清
王玉玲 单月胜 雷明武 刘振文

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 石誉虎

(51) Int. Cl.

E06B 7/02 (2006. 01)

E06B 7/28 (2006. 01)

E06B 9/52 (2006. 01)

E06B 7/14 (2006. 01)

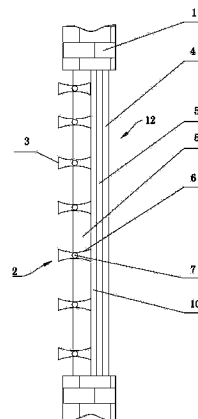
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

铝木复合窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝木复合窗,属于建筑装饰装璜工程中的门窗工程技术领域。包括滑动安装于窗框本体上的窗扇,该窗框本体和窗扇均包括由外至内复合在一起的铝框层和木框层,该窗扇上的木框层上安装有中空玻璃,该窗框本体上的铝框层上安装有若干百叶片,该百叶片包括转轴,该转轴转动安装于铝框层上,该转轴上固定安装有两对称设置的弧形挡片,该转轴位于弧形挡片的中部位置,两弧形挡片之间位于转轴的两侧分别形成进风口和出风口,该进风口和出风口均设有过滤网。从而通过百叶片保证宝宝的安全和采光,同时实现遮阳、遮挡和防盗;通过过滤网对空气及风沙进行过滤,保证了室内空气的质量和卫生的洁净度,且不影响空气的流通。



1. 铝木复合窗,包括安装于墙体洞口内的窗框本体,其特征在于,所述窗框本体上滑动安装有窗扇,所述窗扇和所述窗框本体均包括由外至内复合在一起的铝框层和木框层,所述窗扇上的所述木框层上安装有中空玻璃,所述窗框本体上的所述铝框层上安装有若干百叶片,所述百叶片包括转轴,所述转轴转动安装于所述铝框层上,所述转轴上固定安装有两对称设置的弧形挡片,所述转轴位于所述弧形挡片的中部位置,两所述弧形挡片之间位于所述转轴的两侧分别形成进风口和出风口,所述进风口和所述出风口均设有过滤网。

2. 根据权利要求1所述的铝木复合窗,其特征在于,所述铝框层上设有纱窗,所述纱窗位于所述百叶片与所述窗扇之间,所述纱窗包括通过插片插接在一起的框架体,所述插片上设有若干用于防脱的凸起。

3. 根据权利要求2所述的铝木复合窗,其特征在于,所述纱窗的上框架和下框架与所述铝框层之间均设有用于增加张力的弹簧片。

4. 根据权利要求2或3所述的铝木复合窗,其特征在于,所述铝框层的下框架上和所述纱窗的下框架上均设有若干排水孔。

5. 根据权利要求1所述的铝木复合窗,其特征在于,所述窗扇上的所述木框层与所述窗框本体之间设有指纹锁。

铝木复合窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰装璜工程中的门窗工程技术领域,尤其涉及一种铝木复合窗。

背景技术

[0002] 目前,在有小宝宝的家庭中,为了保证宝宝的安全,往往会在窗户上安装栅栏型防盗窗,然后再安装上窗帘进行遮挡和遮阳,采用此种方式的窗户虽然保证了宝宝的安全,但是其结构变得繁冗复杂、不美观、防盗效果差且影响窗户的开启;同时,该窗户不能对风沙进行过滤,导致室内空气差,且影响卫生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种铝木复合窗,在保证宝宝安全和通风的前提下,实现风沙过滤,保证室内空气质量和卫生清洁。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:铝木复合窗,包括安装于墙体洞口内的窗框本体,所述窗框本体上滑动安装有窗扇,所述窗扇和所述窗框本体均包括由外至内复合在一起的铝框层和木框层,所述窗扇上的所述木框层上安装有中空玻璃,所述窗框本体上的所述铝框层上安装有若干百叶片,所述百叶片包括转轴,所述转轴转动安装于所述铝框层上,所述转轴上固定安装有两对称设置的弧形挡片,所述转轴位于所述弧形挡片的中部位置,两所述弧形挡片之间位于所述转轴的两侧分别形成进风口和出风口,所述进风口和所述出风口均设有过滤网。

[0005] 作为一种改进,所述铝框层上设有纱窗,所述纱窗位于所述百叶片与所述窗扇之间,所述纱窗包括通过插片插接在一起的框架体,所述插片上设有若干用于防脱的凸起。

[0006] 作为进一步的改进,所述纱窗的上框架和下框架与所述铝框层之间均设有用于增加张力的弹簧片。

[0007] 作为再进一步的改进,所述铝框层的下框架上和所述纱窗的下框架上均设有若干排水孔。

[0008] 作为一种改进,所述窗扇上的所述木框层与所述窗框本体之间设有指纹锁。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:由于窗框本体和窗扇均包括由外至内复合在一起的铝框层和木框层,从而通过木框层保证了室内的美观,通过铝框层保证窗框本体的强度和使用寿命;由于窗框本体上的铝框层上转动安装有若干百叶片,从而通过百叶片保证宝宝的安全、通风和采光,同时实现遮阳、遮挡和防盗,且不影响窗户的顺利开启;由于百叶片为对称设置的弧形挡片且设有进风口和出风口,该进风口和出风口上均设有过滤网,从而通过进风口和出风口进一步的保证通风,同时通过过滤网对空气及风沙进行过滤,保证了室内空气的质量和卫生的洁净度。

[0010] 由于铝框层上设有纱窗,该纱窗包括通过插片插接在的框架体,该插片上设有若干用于防脱的凸起,结构简单,安装方便,同时通过凸起加强固定的牢靠性。

[0011] 由于纱窗的上框架和下框架与铝框层之间均设有用于增加张力的弹簧片,从而通过弹簧片增加纱窗在铝框层上的安装牢固性;同时便于拆装。

[0012] 由于铝框层的下框架上和纱窗的下框架上设有若干排水孔,从而通过排水孔及时将水排出,以免影响木框层的寿命。

[0013] 由于窗扇上的木框层与窗框本体之间设有指纹锁。从而保证了室内安全,同时实现自动化控制。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图;

[0015] 图 2 是图 1 的左视图;

[0016] 图 3 是纱窗的结构示意图;

[0017] 图中,1-墙体;2-百叶片;3-过滤网;4-木框层;5-铝框层;6-弧形挡片;7-转轴;8-插片;9-凸起;10-纱窗;11-排水口;12-窗扇。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图 1 和图 2 共同所示,该铝木复合窗包括安装于墙体洞口内的窗框本体,该窗框本体上滑动安装有窗扇 12,该窗框本体和窗扇 12 均包括由外至内复合在一起的铝框层 5 和木框层 4,该窗扇 12 上的木框层 4 上安装有中空玻璃,该窗扇 12 上的木框层 4 与窗框本体之间设有指纹锁;该窗框本体上的铝框层 5 上转动安装有若干同时动作的百叶片 2,若干百叶片 2 可电动控制,也可手动控制;该百叶片 2 包括转轴 7,该转轴 7 转动安装于铝框层 5 上,该转轴 7 上固定安装有对称设置的弧形挡片 6,该弧形挡片 6 自外向内凹;

[0020] 该转轴 7 位于弧形挡片 6 的中间位置,两弧形挡片 6 之间位于转轴 7 的两侧分别形成进风口和出风口,该进风口和出风口均设有过滤网 3。

[0021] 如图 3 所示,该铝框层 5 上设有纱窗 10,该纱窗 10 位于百叶片 2 和窗扇 12 之间,该纱窗 10 包括通过插片 8 两两插接在一起组成的框架体,该插片 8 上设有若干用于防脱的凸起 9;该纱窗 10 的上框架和下框架与铝框层 5 之间均设有用于增加张力的弹簧片。

[0022] 该铝框层 5 的下框架上和纱窗 10 的下框架上均设有若干排水孔。

[0023] 从而采用该铝木复合窗通过木框层 4 保证了室内的美观,通过铝框层 5 保证窗框本体的强度和使用寿命;通过转动的若干百叶片 2 保证宝宝的安全和采光,同时实现遮阳、遮挡和防盗且不影响窗户的顺利开启;通过进风口和出风口进一步的保证通风,通过过滤网 3 对空气及风沙进行过滤,保证了室内空气的质量和卫生的洁净度。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型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的保护范围之内。

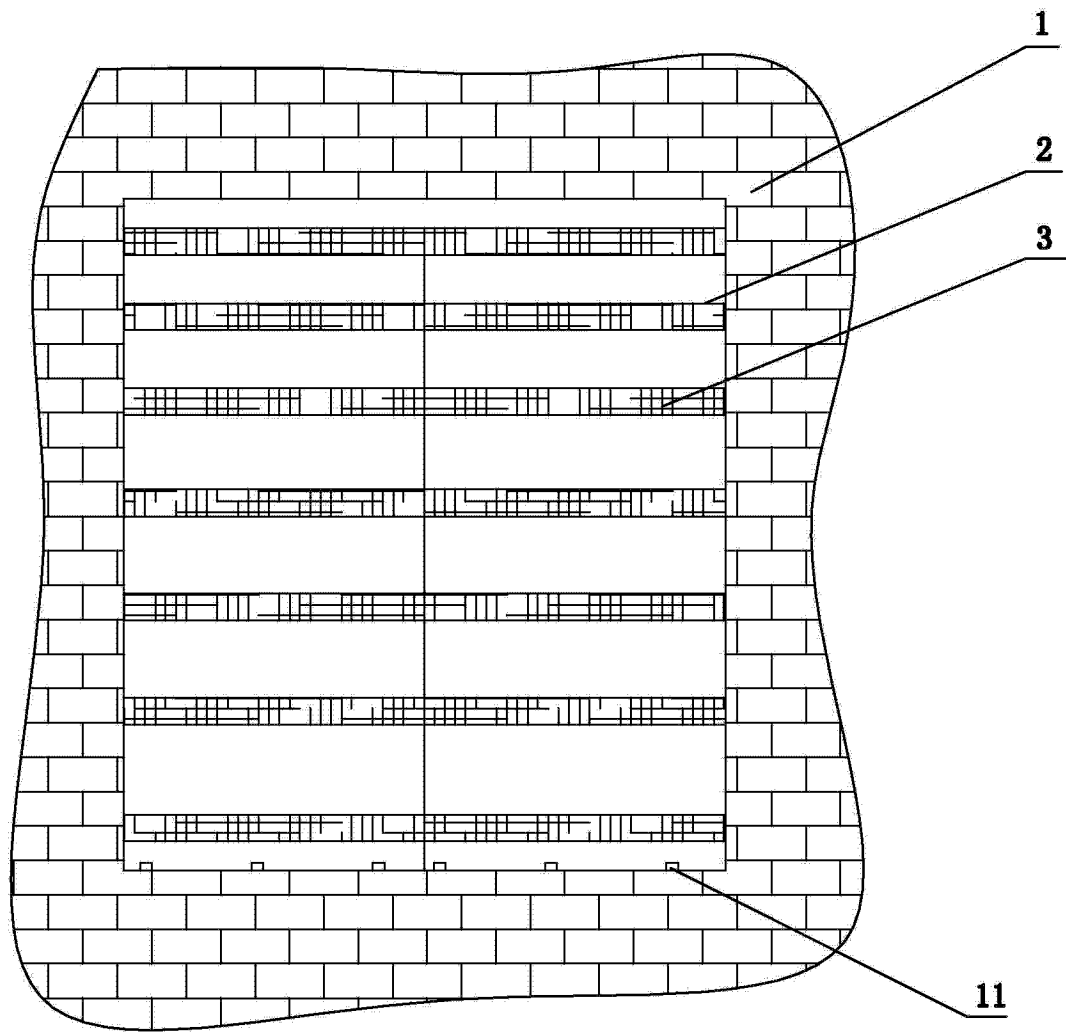


图 1

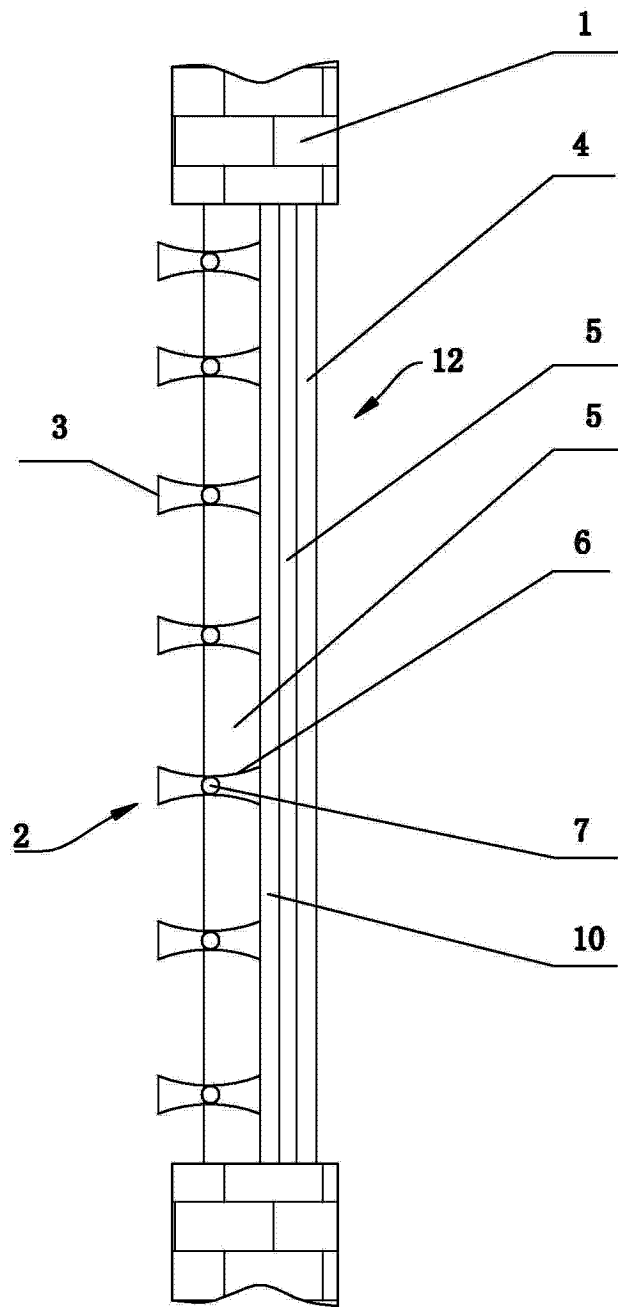


图 2

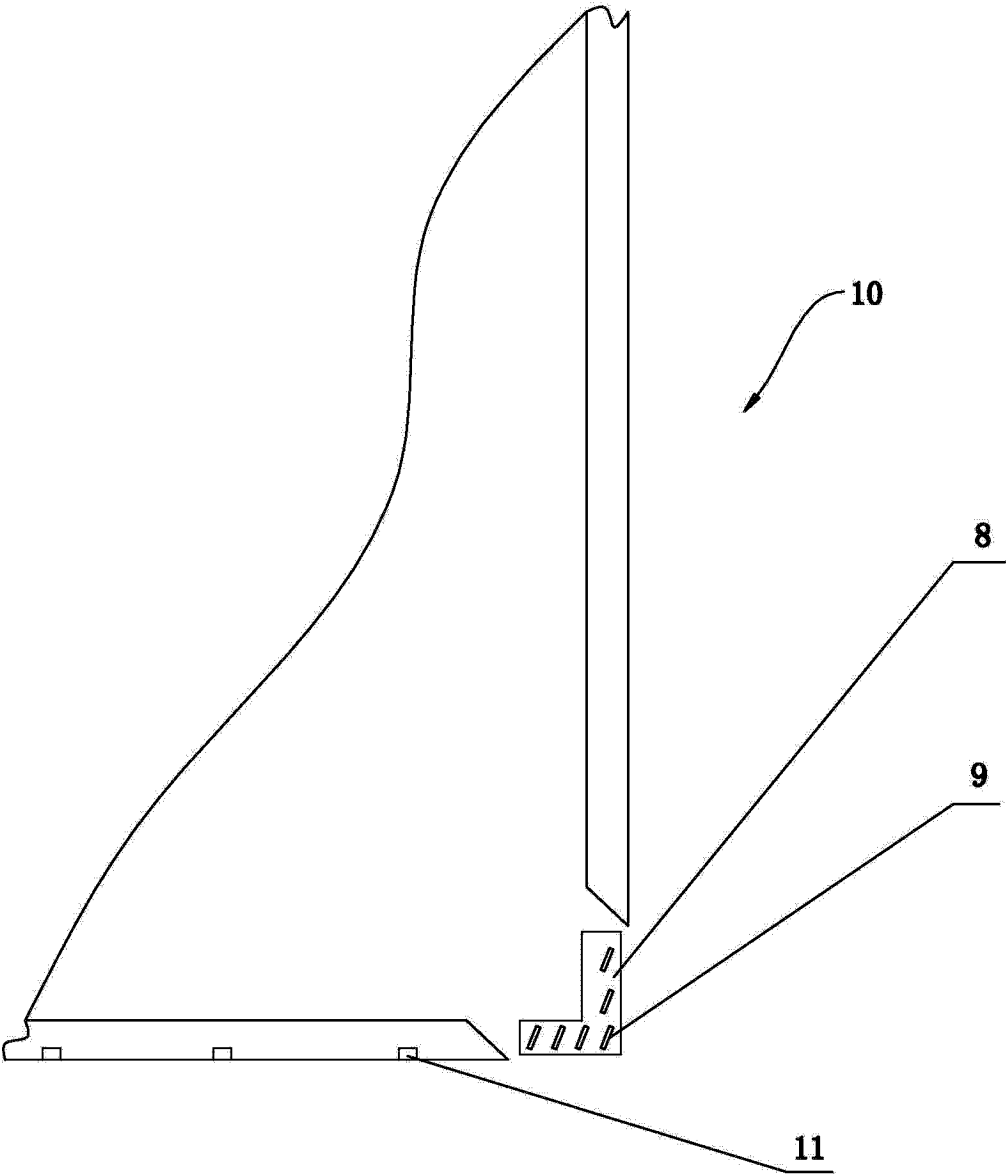


图 3