



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107514214 A

(43)申请公布日 2017. 12. 26

(21)申请号 201710710082.2

*E06B 7/26*(2006.01)

(22)申请日 2017.08.18

*E06B 9/01*(2006.01)

(71)申请人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

地址 277800 山东省枣庄市新城区黄河路  
999号

申请人 国家电网公司

枣庄力源电力设计有限公司

(72)发明人 孟梅 张正 杨志越 王宝瑞

孔祥佩 张瑞 周芹 李永诤

张虹雨 张健 谷守雨 刘荀

刘泽东 刘潇阳 陈鹏 刘宝磊

(51) Int. Cl.

*E06B 3/66*(2006.01)

*E06B 7/08*(2006.01)

*E06B 9/52*(2006.01)

*E06B 7/14*(2006.01)

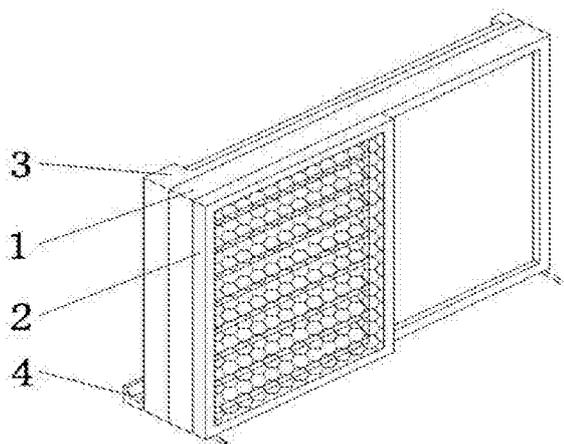
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种防雨防尘通风采光窗

(57)摘要

本发明公开了一种防雨防尘通风采光窗,包括主体窗、防护窗、隐形纱窗和挡水台,所述主体窗内部中间通过螺丝安装固定有中柱,所述中柱左侧与主体窗内部右侧镶嵌有钢化玻璃,中柱右侧与主体窗内部左侧通过丝杆穿设有通风百叶,所述通风百叶上设置有上挡水板、下挡水板与丝杆孔,所述防护窗通过螺丝安装固定于通风百叶处前端,防护窗内部镶嵌有防护网片,所述隐形纱窗通过螺丝安装固定于主体窗后端,所述挡水台通过密封胶粘贴于主体窗后端下方,挡水台上设置有坡口与排水管。本发明结构简单,安装方便,可有效改善室内自然通风效果,并能有效防鸟、防尘、防雨。



1. 一种防雨防尘通风采光窗,包括主体窗(1)、防护窗(2)、隐形纱窗(3)和挡水台(4),其特征在于:所述主体窗(1)内部中间通过螺丝安装固定有中柱(5),所述中柱(5)左侧与主体窗(1)内部右侧镶嵌有钢化玻璃(6),中柱(5)右侧与主体窗(1)内部左侧通过丝杆穿设有通风百叶(7),所述通风百叶(7)上设置有上挡水板(8)、下挡水板(9)与丝杆孔(10),所述上挡水板(8)呈L型一体成型连接于通风百叶(7)上方,所述下挡水板(9)一体成型连接于通风百叶(7)下方,所述丝杆孔(10)开设于通风百叶(7)后端,所述防护窗(2)通过螺丝安装固定于通风百叶(7)处前端,防护窗(2)内部镶嵌有防护网片(11),所述隐形纱窗(3)通过螺丝安装固定于主体窗(1)后端,所述挡水台(4)通过密封胶粘贴于主体窗(1)后端下方,挡水台(4)上设置有坡口(12)与排水管(13),所述坡口(12)开设于挡水台(4)内部后端,所述排水管(13)镶嵌于挡水台(4)内部两侧,且排水管(13)分别穿设于隐形纱窗(3)、主体窗(1)与防护窗(2)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘通风采光窗,其特征在于:所述钢化玻璃(6)的规格为Low-E双层中空玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘通风采光窗,其特征在于:所述通风百叶(7)安装时,上挡水板(8)的上方与下挡水板(9)的上方保持在同一水平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘通风采光窗,其特征在于:所述丝杆孔(10)内穿设有直径6mm的丝杆。

5. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘通风采光窗,其特征在于:所述防护网片(11)为304不锈钢材质,且防护网片(11)的孔径为8mm。

6. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘通风采光窗,其特征在于:所述挡水台(4)内部结构为中间高、两边低。

## 一种防雨防尘通风采光窗

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种防雨防尘通风采光窗,属于门窗技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前室内通风一般通过通风窗进行自然通风散热,但带来的不良影响是:室内灰尘满地,特别是春末夏初季节,杨絮等树木的花粉、种子随风进入室内,随处可见又难以清扫,不仅严重影响了环境卫生,而且影响到带电设备保护控制器的正常运行;另外,通风窗的防雨问题依然随处可见,特别是屋顶的通风窗,大风暴雨时期,雨水沿百叶窗的风口窜入室内。为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种防雨防尘通风采光窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的本发明采用以下技术方案:一种防雨防尘通风采光窗,包括主体窗、防护窗、隐形纱窗和挡水台,所述主体窗内部中间通过螺丝安装固定有中柱,所述中柱左侧与主体窗内部右侧镶嵌有钢化玻璃,中柱右侧与主体窗内部左侧通过丝杆穿设有通风百叶,所述通风百叶上设置有上挡水板、下挡水板与丝杆孔,所述上挡水板呈L型一体成型连接于通风百叶上方,所述下挡水板一体成型连接于通风百叶下方,所述丝杆孔开设于通风百叶后端,所述防护窗通过螺丝安装固定于通风百叶处前端,防护窗内部镶嵌有防护网片,所述隐形纱窗通过螺丝安装固定于主体窗后端,所述挡水台通过密封胶粘贴于主体窗后端下方,挡水台上设置有坡口与排水管,所述坡口开设于挡水台内部后端,所述排水管镶嵌于挡水台内部两侧,且排水管分别穿设于隐形纱窗、主体窗与防护窗的底部。

[0005] 优选的,所述钢化玻璃的规格为Low-E双层中空玻璃。

[0006] 优选的,所述通风百叶安装时,上挡水板的上方与下挡水板的上方保持在同一水平面上。

[0007] 优选的,所述丝杆孔内穿设有直径6mm的丝杆。

[0008] 优选的,所述防护网片为304不锈钢材质,且防护网片的孔径为8mm。

[0009] 优选的,所述挡水台内部结构为中间高、两边低。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明主体窗内部中间通过螺丝安装固定有中柱,可轻松将主体窗分隔为通风窗和采光窗两部分;中柱左侧与主体窗内部右侧镶嵌有钢化玻璃,且钢化玻璃的规格为Low-E双层中空玻璃,可有效提高室内的透光性,并对室内起到隔热保温的效果;中柱右侧与主体窗内部左侧通过丝杆穿设有通风百叶,可轻松进行通风;通风百叶上设置有上挡水板、下挡水板,可有效防止雨水进入室内;防护窗通过螺丝安装固定于通风百叶处前端,且防护窗内部镶嵌有防护网片,可有效防止鸟、鼠、蛇等入侵到室内;隐形纱窗通过螺丝安装固定于主体窗后端,可有效阻挡灰尘和杨絮飘入到室内;挡水台通过密封胶粘贴于主体窗后端下方,可有效收集倒灌进室内的雨水;排水管镶嵌

于挡水台内部两侧,且排水管分别穿设于隐形纱窗、主体窗与防护窗的底部,可轻松将挡水台内收集的雨水排放到室外。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明主体窗结构示意图;

图3为本发明通风百叶结构示意图;

图4为本发明防护窗结构示意图;

图5为本发明挡水台结构示意图;

图中:1-主体窗;2-防护窗;3-隐形纱窗;4-挡水台;5-中柱;6-钢化玻璃;7-通风百叶;8-挡水板;9-下挡水板;10-丝杆孔;11-防护网片;12-坡口;13-排水管。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的阐述。

[0013] 如图1-5所示,一种防雨防尘通风采光窗,包括主体窗1、防护窗2、隐形纱窗3和挡水台4,主体窗1内部中间通过螺丝安装固定有中柱5,中柱5左侧与主体窗1内部右侧镶嵌有钢化玻璃6,中柱5右侧与主体窗1内部左侧通过丝杆穿设有通风百叶7,通风百叶7上设置有上挡水板8、下挡水板9与丝杆孔10,上挡水板8呈L型一体成型连接于通风百叶7上方,下挡水板9一体成型连接于通风百叶7下方,丝杆孔10开设于通风百叶7后端,防护窗2通过螺丝安装固定于通风百叶7处前端,防护窗2内部镶嵌有防护网片11,隐形纱窗3通过螺丝安装固定于主体窗1后端,挡水台4通过密封胶粘贴于主体窗1后端下方,挡水台4上设置有坡口12与排水管13,坡口12开设于挡水台4内部后端,排水管13镶嵌于挡水台4内部两侧,且排水管13分别穿设于隐形纱窗3、主体窗1与防护窗2的底部。

[0014] 具体使用方式:进行通风窗的安装使用时,通过膨胀螺栓将主体窗1安装固定于房屋洞口内;室外的风依次通过防护窗2、通风百叶7吹入进室内,并经过隐形纱窗3过滤掉空气中的灰尘和絮;如室外下雨时,通风百叶7上的上挡水板8与下挡水板9安装时在同一水平面上,能有效阻隔雨水进入到室内;如果风阻较大,雨水会倒灌进室内并顺着窗户流入进挡水台4内,挡水台4内的水位升高时,雨水会经过排水管13排放到室外。

[0015] 以上所述为本发明较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本发明的教导,在不脱离本发明的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

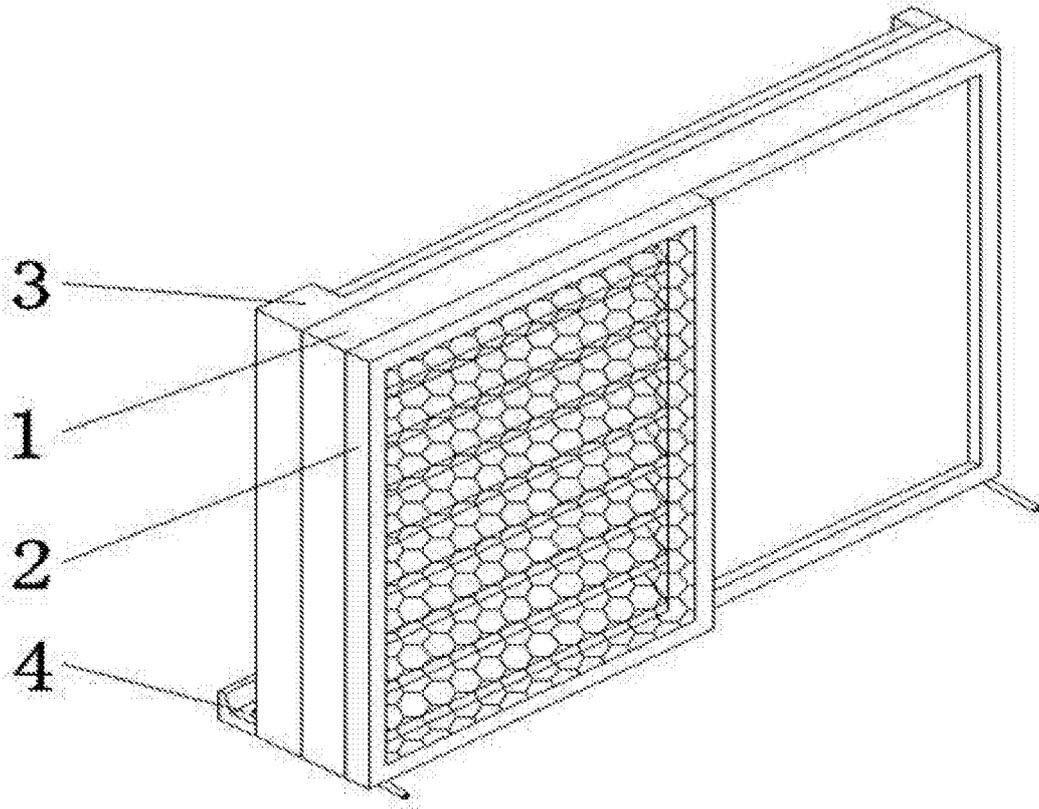


图1

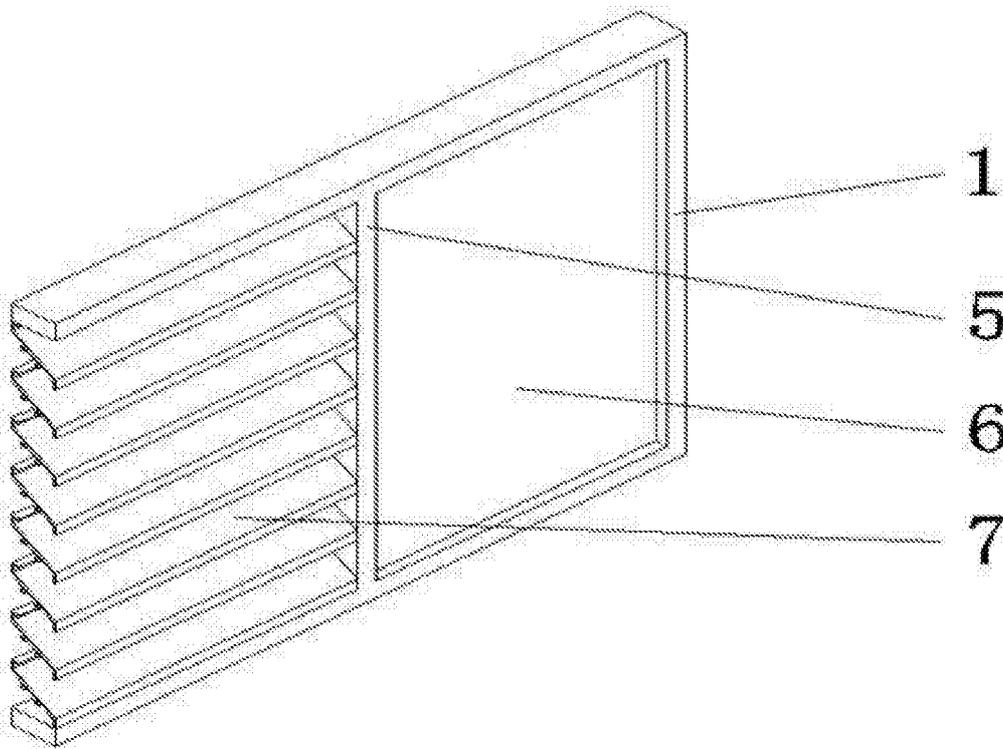


图2

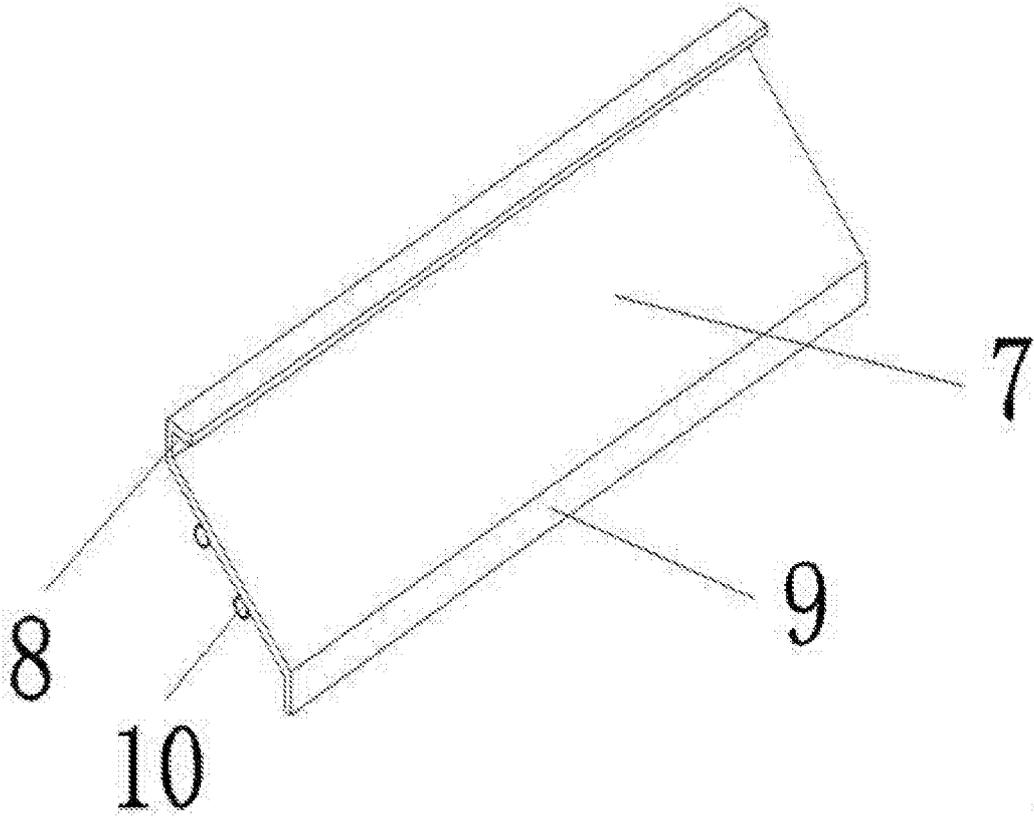


图3

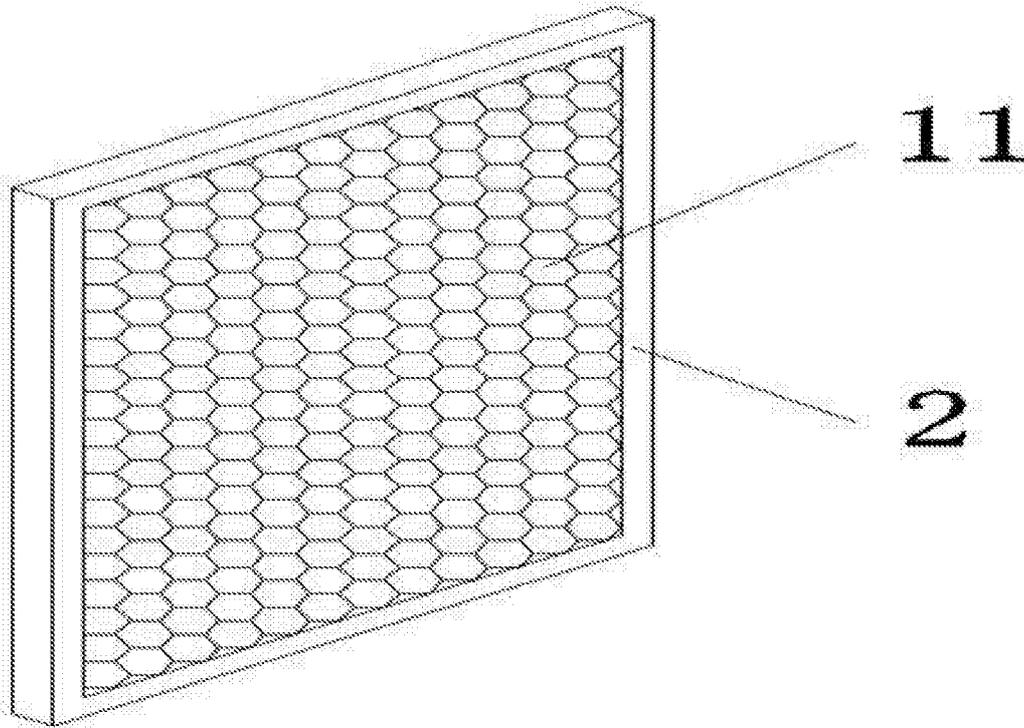


图4

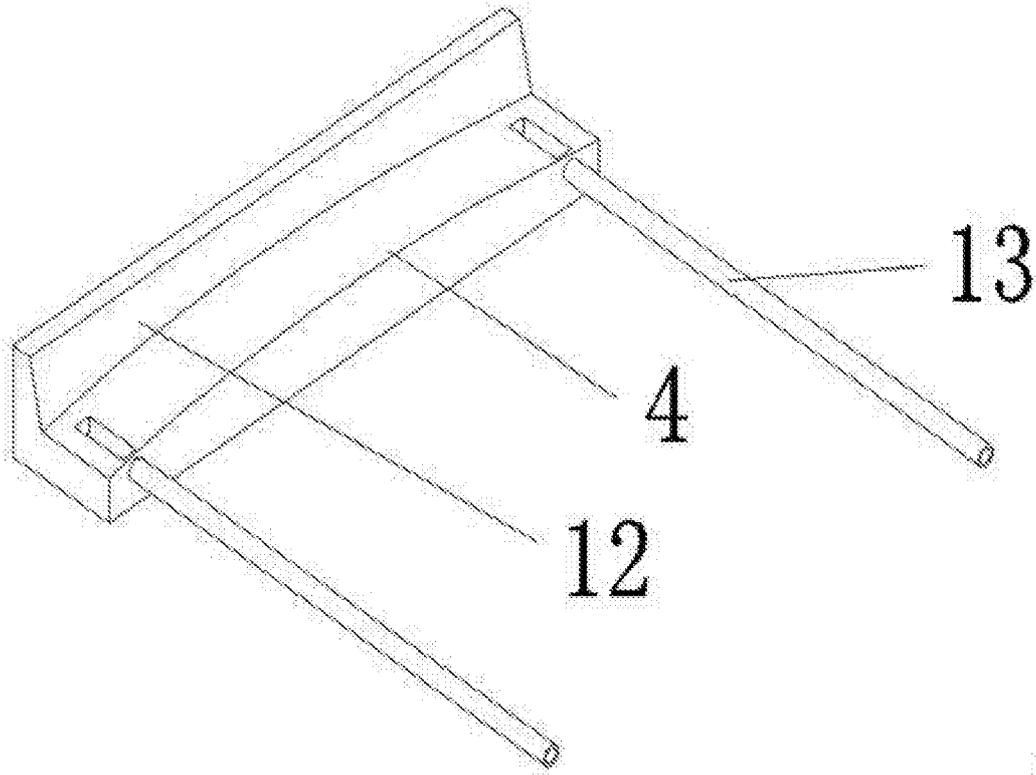


图5