(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202850374 U
(45)授权公告日 2013.04.03

(21)申请号 201220448196.7

(22)申请日 2012.09.04

(73)专利权人 万维通风设备江苏有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山开发区蓬朗洪湖路 788 号

(72)发明人 章毅

(51)Int.Cl.
E04D 13/035(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

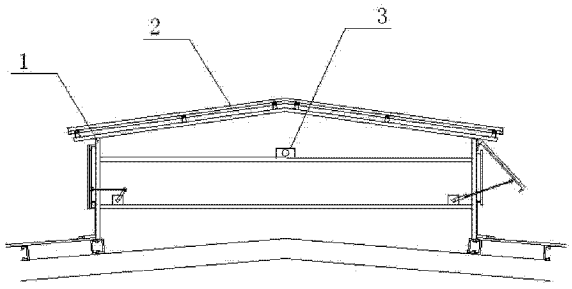
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

三角形侧开电动通风天窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种三角形侧开电动通风天窗，其特征在于，包括：天窗架，所述天窗架上覆盖有人字形天窗屋面，所述天窗屋面的屋檐下设有可以向内外打开的阀板开关，所述天窗架上设有电机，所述电机可以驱动阀板开关开合，所述天窗屋面为FRP采光板。本实用新型结构简单，安装使用方便，且采光通风效果较好。



CN 202850374 U

1. 一种三角形侧开电动通风天窗，其特征在于，包括：天窗架 (1)，所述天窗架 (1) 上覆盖有人字形天窗屋面 (2)，所述天窗屋面 (2) 的屋檐下设有向内外打开的阀板开关，所述天窗架上设有电机 (3)，所述电机驱动阀板开关开合，所述天窗屋面为 FRP 采光板。

2. 根据权利要求 1 所述的三角形侧开电动通风天窗，其特征在于，所述天窗屋面为双层。

3. 根据权利要求 2 所述的三角形侧开电动通风天窗，其特征在于，所述阀板开关为透明板。

三角形侧开电动通风天窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厂房用的天窗，具体涉及一种三角形侧开电动通风天窗。

背景技术

[0002] 天窗在厂房中具有采光、通风及防雨的作用，天窗的类型主要包括矩形天窗、矩形避风天窗、井式天窗以及平天窗。这几种类型的天窗防雨排水的方式的差异较大。其中，矩形天窗应用比较普遍，它主要是采用天窗檐口无组织排水，天窗侧板防止屋面上的雨水流入或溅入室内。矩形避风天窗是在矩形天窗两侧加设挡风板构成的，它的挡雨设施主要是靠设大挑檐方式，使水平口的通风面积减小，垂直口设挡雨板或水平口设挡雨片。井式天窗一般布置在厂房的一侧或两侧，井式天窗通风口一般做成开敞式，不设窗扇，但井口必须设置挡雨设施。做法是井上口挑檐、设挡雨片、垂直口设挡雨板等。平天窗需要解决阳光直射所产生的辐射热和眩光，防雨的可靠措施，寒冷地区凝结水的排除，防止冰雹的破坏及积雪和积灰的消除问题。上述现有天窗的几种防雨水的方法大多使用挑檐，影响通风效果，而且采用无组织排水，无法满足防水要求较高的工业厂房需要，特别是在多台风多雨水地区。因此，有必要对现有技术中的技术方案做进一步的改进，以弥补现有技术中的缺陷。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种结构简单，使用方便，且采光通风效果较好的三角形侧开电动通风天窗。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种三角形侧开电动通风天窗，包括：天窗架，所述天窗架上覆盖有人字形天窗屋面，所述天窗屋面的屋檐下设有可以向内外打开的阀板开关，所述天窗架上设有电机，所述电机可以驱动阀板开关开合，所述天窗屋面为 FRP 采光板。

[0005] 进一步的技术方案，所述天窗屋面为双层。

[0006] 进一步的技术方案，所述阀板开关为透明板。

[0007] 本实用新型的优点是：

[0008] 1．本实用新型天窗包括天窗架，所述天窗架上覆盖有人字形天窗屋面，所述天窗屋面的屋檐下设有可以向内外打开的阀板开关，所述天窗架上设有电机，所述电机可以驱动阀板开关开合，所述天窗屋面为 FRP 采光板，整个天窗结构简单，安装方便，且采光通风效果较好；

[0009] 2．本实用新型天窗通过电机驱动开合，使用较为方便；3

[0010] 3．本实用新型结构简单，使用方便，且易于实现，适合推广使用。

附图说明

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0012] 图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图。

[0013] 其中：1、天窗架；2、天窗屋面；3、电机。

具体实施方式

[0014] 实施例一：参见图 1 所示，一种三角形侧开电动通风天窗，包括：天窗架 1，所述天窗架 1 上覆盖有人字形天窗屋面 2，所述天窗屋面 2 的屋檐下设有可以向内外打开的阀板开关，所述天窗架上设有电机 3，所述电机可以驱动阀板开关开合，所述天窗屋面为 FRP 采光板，所述天窗屋面为双层，所述阀板开关为透明板。

[0015] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

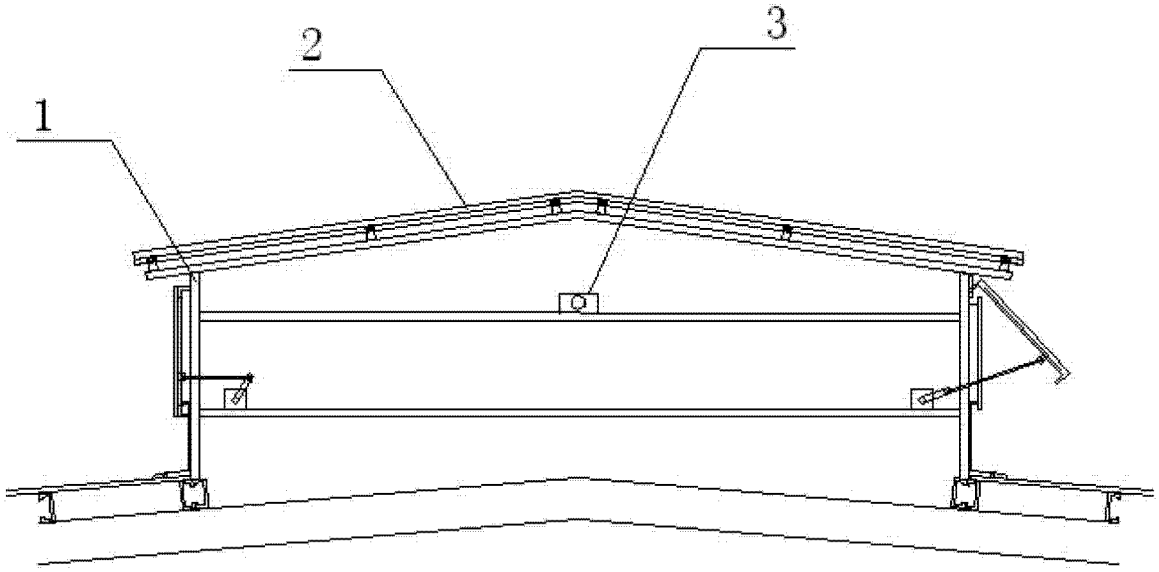


图 1