

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102852259 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201210324041. 7

(22) 申请日 2012. 09. 04

(71) 申请人 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.

E04B 7/18 (2006. 01)

E04D 13/03 (2006. 01)

E04D 13/04 (2006. 01)

E04D 13/064 (2006. 01)

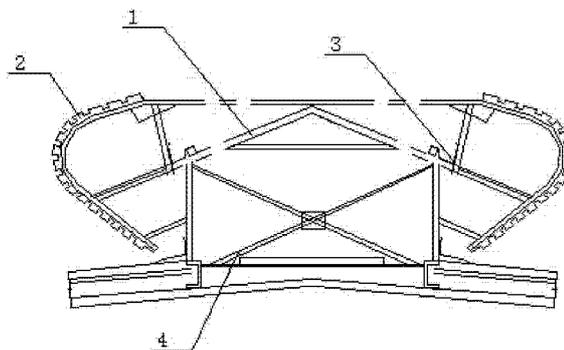
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

加强型高透光自然通风气楼

(57) 摘要

本发明公开了一种加强型高透光自然通风气楼,其特征是,它包括有天窗架及包裹天窗架外的侧封板,天窗架内包有天窗屋面,天窗屋面的檐口处设有天沟,天沟底部设有排水口,天窗屋面下方为进风口,天窗屋面两侧天沟上方为出风口,所述天沟还设有溢水槽,所述溢水槽延伸至侧封板外侧,所述天窗架中设有加强拉杆,所述天窗屋面为 FRP 采光板。本发明结构简单,使用方便,且稳定性和采光性也较好。



1. 一种加强型高透光自然通风气楼,其特征在于,它包括有天窗架及包裹天窗架外的侧封板,天窗架内包有天窗屋面,天窗屋面的檐口处设有天沟,天沟底部设有排水口,天窗屋面下方为进风口,天窗屋面两侧天沟上方为出风口,所述天沟还设有溢水槽,所述溢水槽延伸至侧封板外侧,所述天窗架中设有加强拉杆,所述天窗屋面为 FRP 采光板。

2. 根据权利要求 1 所述的加强型高透光自然通风气楼,其特征在于,所述侧封板为 FRP 采光板。

3. 根据权利要求 2 所述的加强型高透光自然通风气楼,其特征在于,所述加强型高透光自然通风气楼与屋顶连接处设有泛水板。

4. 根据权利要求 3 所述的加强型高透光自然通风气楼,其特征在于,所述天窗架与侧封板之间的通风通道中设有导流板。

加强型高透光自然通风气楼

技术领域

[0001] 本发明涉及一种厂房用的气楼,具体涉及一种加强型自然通风气楼。

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] 本发明目的是:提供一种结构简单,使用方便,且采光及稳定性都较好的加强型高透光自然通风气楼。

[0004] 本发明的技术方案是:一种加强型高透光自然通风气楼,它包括有天窗架及包裹天窗架外的侧封板,天窗架内包有天窗屋面,天窗屋面的檐口处设有天沟,天沟底部设有排水口,天窗屋面下方为进风口,天窗屋面两侧天沟上方为出风口,所述天沟还设有溢水槽,所述溢水槽延伸至侧封板外侧,所述天窗架中设有加强拉杆,所述天窗屋面为 FRP 采光板。

[0005] 进一步的技术方案,所述侧封板为 FRP 采光板。

[0006] 进一步的技术方案,所述加强型高透光自然通风气楼与屋顶连接处设有泛水板。

[0007] 进一步的技术方案,所述天窗架与侧封板之间的通风通道中设有导流板。

[0008] 本发明的优点是:

1. 本发明气楼它包括有天窗架及包裹天窗架外的侧封板,天窗架内包有天窗屋面,天窗屋面的檐口处设有天沟,天沟底部设有排水口,天窗屋面下方为进风口,天窗屋面两侧天沟上方为出风口,所述天沟还设有溢水槽,所述溢水槽延伸至侧封板外侧,所述天窗架中设有加强拉杆,所述天窗屋面为 FRP 采光板,整个气楼结构简单,使用方便,且稳定性及采光性都较好;

2. 本发明结构简单,使用方便,且易于实现,适合推广使用。

附图说明

[0009] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

图 1 为本发明实施例一的结构示意图。

[0010] 其中：1、天窗架；2、侧封板；3、天沟；4、加强拉杆。

具体实施方式

[0011] 实施例一：参见图 1 所示，一种加强型高透光自然通风气楼，它包括有天窗架及包裹天窗架外的侧封板，天窗架内包有天窗屋面，天窗屋面的檐口处设有天沟，天沟底部设有排水口，天窗屋面下方为进风口，天窗屋面两侧天沟上方为出风口，所述天沟还设有溢水槽，所述溢水槽延伸至侧封板外侧，所述天窗架中设有加强拉杆，所述天窗屋面为 FRP 采光板，所述侧封板为 FRP 采光板，所述加强型高透光自然通风气楼与屋顶连接处设有泛水板，所述天窗架与侧封板之间的通风通道中设有导流板。

[0012] 本发明在气楼中增设了加强拉杆，使得气楼的整体稳定性得到了提高，即使在大风等恶劣天气中也不易出现意外情况，并且采用 FRP 采光板，整个气楼的采光效果也较好。

[0013] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明主要技术方案的精神实质所做的修饰，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

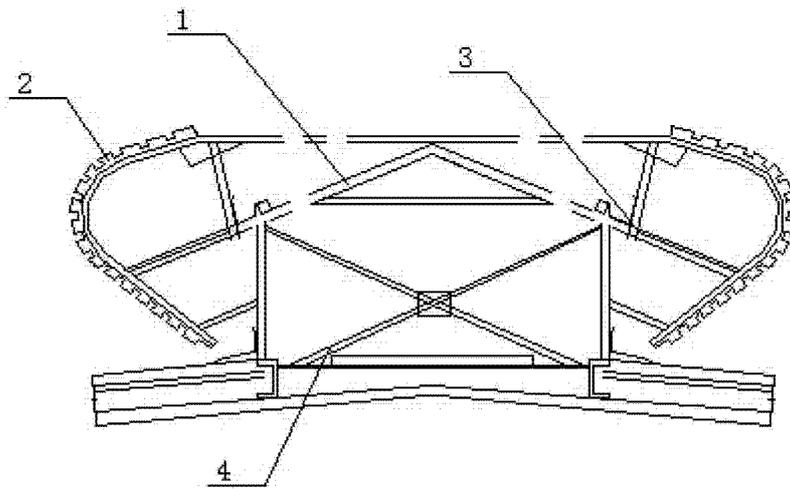


图 1