



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201762901 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020122157. 9

(22) 申请日 2010. 03. 03

(73) 专利权人 山东杭萧钢构有限公司

地址 266300 山东省胶州市胶州湾工业园 8
号路

(72) 发明人 巩汉生 郭立新 苏以谦 张志勇

(51) Int. Cl.

E04D 13/03(2006. 01)

E04B 7/18(2006. 01)

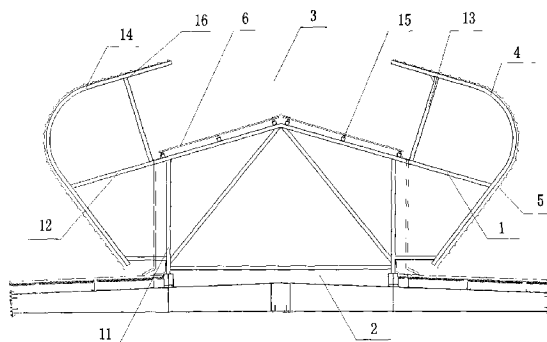
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种屋脊气楼结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种屋脊气楼结构,其特征在于:它包括支撑架,支撑架底部设置进气口,支撑架顶部设置排气口,支撑架两侧外缘处固定有挡风架;挡风架外表面由上至下排布挡风板;支撑架内部横向排布采光板。整体设计结构合理,安装方便,节约成本,有利于采光通风,防漏效果理想;从根本上解决了常用气楼结构复杂,安装较为繁琐,造价昂贵,通风采光效果不理想,使用期间漏雨的问题。



1. 一种屋脊气楼结构,其特征在于:它包括支撑架,支撑架底部设置进气口,支撑架顶部设置排气口,支撑架两侧外缘处固定有挡风架;挡风架外表面由上至下排布挡风板;支撑架内部横向排布采光板。

2. 根据权利要求1所述的屋脊气楼结构,其特征在于:所述支撑架的下部支撑管是矩形结构,中部支撑管呈平面放射状结构,下部支撑管与中部支撑管相配合形成三角形稳定结构;中部支撑管上设置有长系管;支撑架的弧形管固定在长系管和中部支撑管上。

3. 根据权利要求2所述的屋脊气楼结构,其特征在于:所述的支撑架中部支撑管上设置稳定块,稳定块上固定采光板;支撑架弧形管与长系管之间设置嵌槽,挡风架安装在嵌槽上。

一种屋脊气楼结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气楼结构,具体地说是一种屋脊气楼结构,属于建筑设备技术领域。

[0002] 背景技术

[0003] 屋脊气楼是位于工业厂房屋脊处用于采光、通风的厂房辅助设施,现有的技术中有不少的气楼骨架及维护形式,但大多存在结构复杂,安装繁琐,造价昂贵,通风采光效果不理想,使用期间容易出现漏雨等问题。因此,设计一种结构合理,安装方便,节约成本,有利于采光通风,防漏效果理想的气楼形式是亟待解决的技术问题。

[0004] 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种屋脊气楼结构,结构合理,安装方便,节约成本,有利于采光通风,防漏效果理想。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是,一种屋脊气楼结构,它包括支撑架,支撑架底部设置进气口,支撑架顶部设置排气口,支撑架两侧外缘处固定有挡风架;挡风架外表面由上至下排布挡风板;支撑架内部横向排布采光板。

[0007] 上述的屋脊气楼结构,其支撑架的下部支撑管是矩形结构,中部支撑管呈平面放射状结构,下部支撑管与中部支撑管相配合形成三角形稳定结构;中部支撑管上设置有长系管;支撑架的弧形管固定在长系管和中部支撑管上。

[0008] 上述的屋脊气楼结构,其支撑架中部支撑管上设置稳定块,稳定块上固定采光板;支撑架弧形管与长系管之间设置嵌槽,挡风架安装在嵌槽上。

[0009] 本实用新型的屋脊气楼结构,进气口和排气口的设计保证空气能够很好的流通;采光板与进气口相配合,基本实现了屋面无遮拦,保证阳光充分的透过气楼屋面达到厂房内部;气楼表面雨水直接排到厂房大屋面,顺着大屋面排走,很好的解决了常用气楼漏水的问题;支撑架采用方钢管一体焊接,降低造价方便安装。本实用新型的屋脊气楼结构整体设计结构合理,安装方便,节约成本,有利于采光通风,防漏效果理想;从根本上解决了常用气楼结构复杂,安装较为繁琐,造价昂贵,通风采光效果不理想,使用期间漏雨的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的使用状态示意图;

[0011] 图2为本实用新型的挡风架结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,屋脊气楼结构它包括支撑架1,支撑架1底部设置进气口2,支撑架1顶部设置排气口3,支撑架1的下部支撑管11是矩形结构,中部支撑管12呈平面放射状结构,下部支撑管11与中部支撑管12相配合形成三角形稳定结构;中部支撑管12上设置有长系管13;支撑架1的弧形管14固定在长系管13和中部支撑管12上;支撑架1的弧形管14与长系管13之间设置嵌槽16,挡风架4安装在嵌槽16上;挡风架4外表面由上至下排

布挡风板 5 ;支撑架 1 内部横向排布采光板 6 ;支撑架 1 的中部支撑管 12 上设置稳定块 15 ,稳定块 15 上固定采光板 6。

[0013] 如图 2 所示,挡风架 4 与支撑架 1 的弧形管 14 形状相仿。

[0014] 当然,上述说明并非是本实用新型的限制,本实用新型也不限于上述操作,所有在本实用新型的实质范围内做出的变化、改型、添加或替换,都应属于本实用新型的保护范围。

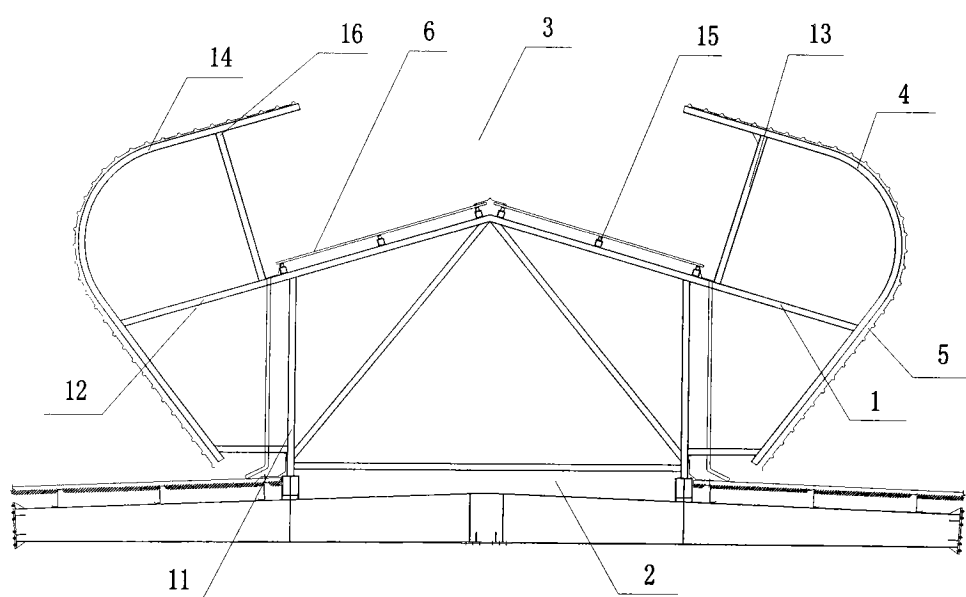


图 1



图 2