



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221524097 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202323155990.X

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 山东圳乾建设工程有限公司

地址 272000 山东省济宁市任城区李营街
道中德广场A座2103室

(72) 发明人 栾海强

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

专利代理师 樊嵩

(51) Int. Cl.

E04F 17/06 (2006.01)

E04F 10/02 (2006.01)

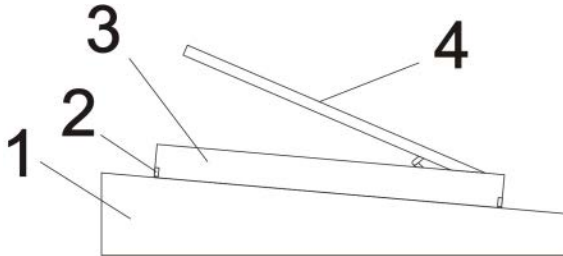
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种采光井顶棚结构

(57) 摘要

一种采光井顶棚结构,包括采光井基台,所述的采光井基台为坡面的台体形式,其近户室一端高,远户室一端低;所述的采光井基台上设置有顶棚单元;所述的顶棚单元包括支撑边框,在所述的支撑边框内设置有窗帘滑道,且所述的窗帘滑道内设置有窗帘;在所述的支撑边框上,通过铰链铰接设置有玻璃盖板;所述的铰链设置位置在所述支撑边框的远户室一端。本实用新型结构更为合理,能够有效避免漏雨情况出现,且相较于现有技术中的采光井顶棚结构而言,对于防积水的效果更佳,尤其是通过在支撑边框内铺装窗帘实现采光遮光,弥补了市场上的一处空白,也更具市场推广价值。



1. 一种采光井顶棚结构,包括采光井基台,其特征在于:所述的采光井基台为坡面的台体形式,其近户室一端高,远户室一端低;

所述的采光井基台上设置有顶棚单元;

所述的顶棚单元包括支撑边框,在所述的支撑边框内设置有窗帘滑道,且所述的窗帘滑道内设置有窗帘;

在所述的支撑边框上,通过铰链铰接设置有玻璃盖板;所述的铰链设置位置在所述支撑边框的远户室一端。

2. 根据权利要求1所述的一种采光井顶棚结构,其特征在于,所述的支撑边框为矩形框架结构,所述的玻璃盖板在支撑边框上设置有多个。

3. 根据权利要求1所述的一种采光井顶棚结构,其特征在于,所述的玻璃盖板是指外边设置有金属边框,且在金属边框与支撑边框之间对应设置有防水密封条的装配形式。

一种采光井顶棚结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采光井领域,尤其涉及一种采光井顶棚结构。

背景技术

[0002] 目前的采光井形式过于简单,其中就包括缺少遮光构件,也就是不需要采光或者说需要对室内进行遮挡时,缺少对采光井的遮光机构;另外现有的采光井顶棚其铰链设置位置通常为近户室方向,打开方向朝向沿街方向在打开通风时,一旦下雨忘记关闭很容易造成漏雨的情况,严重时积水直接流入户室内,造成损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术不足之处,提供一种结构简单,设计合理,具有遮光机构且避免向室内漏雨的一种采光井顶棚结构。

[0004] 设备包括采光井基台,所述的采光井基台为坡面的台体形式,其近户室一端高,远户室一端低;并以此形成由户室到沿街方向,内高外低的坡面台体;

[0005] 所述的采光井基台上设置有顶棚单元;

[0006] 所述的顶棚单元包括支撑边框,在所述的支撑边框内设置有窗帘滑道,且所述的窗帘滑道内设置有窗帘;

[0007] 在所述的支撑边框上,通过铰链铰接设置有玻璃盖板;所述的铰链设置位置在所述支撑边框的远户室一端;

[0008] 以此实现的效果是,不需要采光时,可直接拉紧窗帘遮光;通风时,玻璃盖板开合方向面向楼体方向,结合实际布置情况,通风井一般沿楼宇外墙布置,以此可以起到避免漏雨的效果,且有基于采光井基台内高外低的设置形式,还能够避免积水流向室内。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构更为合理,能够有效避免漏雨情况出现,且相较于现有技术中的采光井顶棚结构而言,对于防积水的效果更佳,尤其是通过在支撑边框内辅装窗帘实现采光遮光,弥补了市场上的一处空白,也更具市场推广价值。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述的一种采光井顶棚结构的结构示意图;

[0011] 图2是基于图1视角的局部俯视图;

[0012] 图3是基于图2视角的仰视图

[0013] 附图标记:

[0014] 1-采光井基台 2-窗帘滑道 3-支撑边框 4-玻璃盖板 5-窗帘 6-辊轴

[0015] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0016] 参照图1、图2与图3,本实用新型所述的一种采光井顶棚结构,包括采光井基台1,

所述的采光井基台1为坡面的台体形式,其近户室一端高,远户室一端低;并以此形成由户室到沿街方向,内高外低的坡面台体;

[0017] 所述的采光井基台1上设置有顶棚单元;

[0018] 所述的顶棚单元包括支撑边框3,在所述的支撑边框3内设置有窗帘5滑道2,且所述的窗帘5滑道2内设置有窗帘5;

[0019] 在所述的支撑边框3上,通过铰链铰接设置有玻璃盖板4;所述的铰链设置位置在所述支撑边框3的远户室一端;

[0020] 以此实现的效果是,不需要采光时,可直接拉紧窗帘5遮光;通风时,玻璃盖板4开合方向面向楼体方向,结合实际布置情况,通风井一般沿楼宇外墙布置,以此可以起到避免滂雨的效果,且有基于采光井基台1内高外地的设置形式,还能够避免积水流向室内。

[0021] 进一步的,所述的支撑边框3为矩形框架结构,所述的玻璃盖板4在支撑边框3上设置有多个。

[0022] 进一步的,所述的窗帘5滑道2是沿支撑边框3长向布置的双滑道,两滑道分设于支撑边框3两端,所述窗帘5滑道2两端头分别设置有辊轴6,且在所述辊轴6侧边设置有手拉链条;在其中一根辊轴6上设置有窗帘5且所述窗帘5与另一辊轴6通过同步链条连接。

[0023] 以此实现的效果是通过两端手拉链条灵活控制窗帘5相对于玻璃盖板4的遮光面积。

[0024] 进一步的,所述的玻璃盖板4是指外边设置有金属边框,且在金属边框与支撑边框3之间对应设置有防水密封条的装配形式。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制及权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

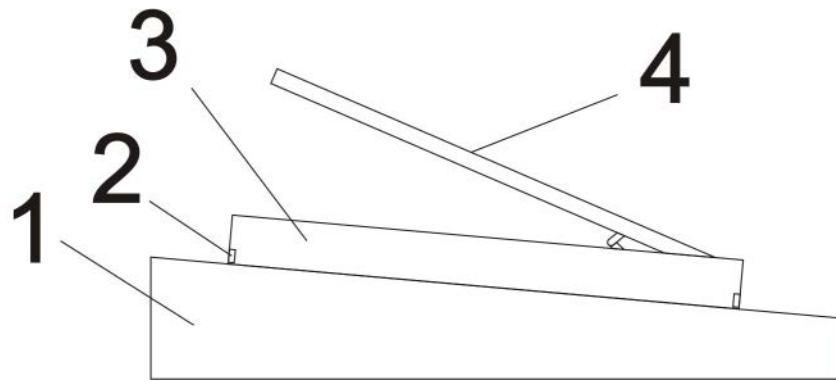


图1

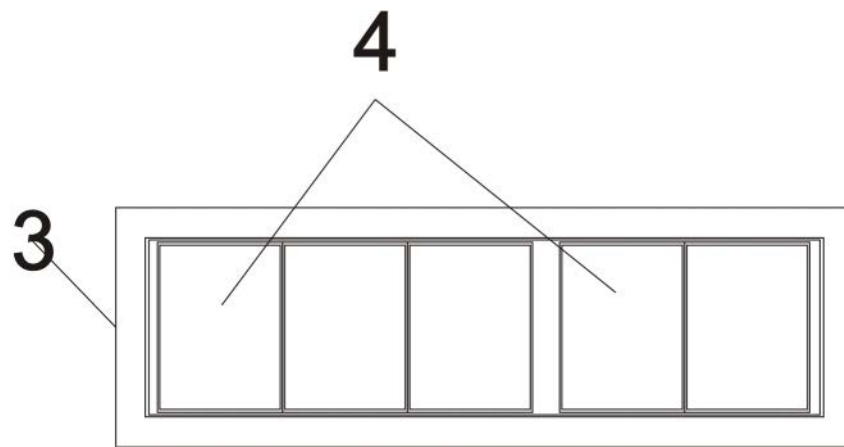


图2

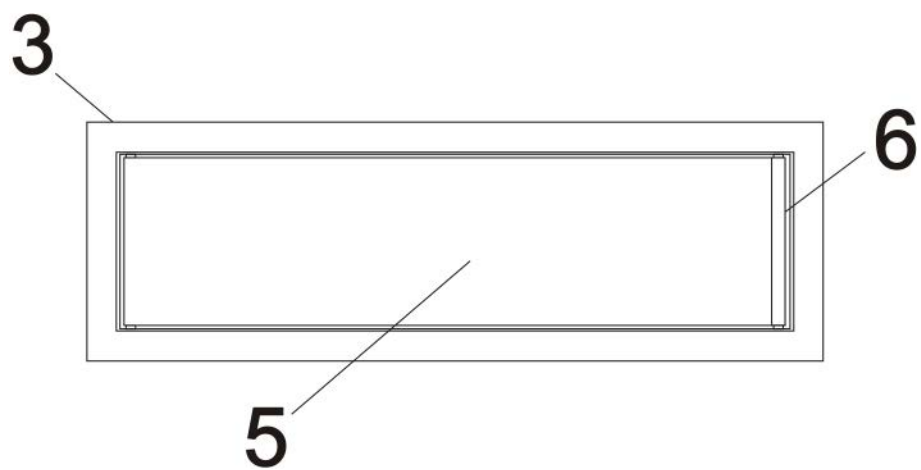


图3