



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221664078 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202323369154.1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2023.12.11

E04F 10/00 (2006.01)

(73) 专利权人 贵州建工集团第四建筑工程有限
责任公司

地址 550001 贵州省贵阳市望城路4号

(72) 发明人 徐国杰 吴远进 王家海 梁德斌
刘刚 安健 张玉蓉 贾建祥
陈本宽 杨磊 彭诗苒 陆灿
王伟 杨正茂 杨东海 余大海
吕明 杨凡 杨铠铨 范双 舒宁
姚志刚 赵平 胡彬 杨宗 王斌(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

专利代理师 李亮

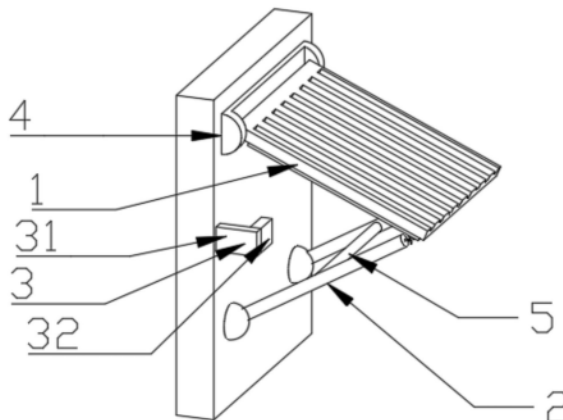
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑雨棚防风结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑防风技术领域,尤其涉及一种建筑雨棚防风结构,包括雨棚,所述雨棚转动安装在建筑物上,所述雨棚通过支撑组件进行固定;所述支撑组件包括固定轴、滑轨、支撑杆、滑块、固定环和挂钩,所述固定轴固定安装在建筑物上并位于雨棚两侧下方,所述支撑杆转动安装在固定轴上,两个所述滑轨对称固定安装在雨棚底面上,所述滑块滑动安装在滑轨内,所述固定环固定安装在固定环,所述挂杆固定安装在支撑杆端部,所述挂钩与固定环钩连。本实用新型在大风天气来临时,雨棚不易被吹落,从而提高雨棚的安全性。



1. 一种建筑雨棚防风结构,包括雨棚(1),其特征在于,所述雨棚(1)转动安装在建筑物上,所述雨棚(1)通过支撑组件(2)进行固定;

所述支撑组件(2)包括固定轴(21)、滑轨(22)、支撑杆(23)、滑块(24)、固定环(25)和挂钩(26),所述固定轴(21)固定安装在建筑物上并位于雨棚(1)两侧下方,所述支撑杆(23)转动安装在固定轴(21)上,两个所述滑轨(22)对称固定安装在雨棚(1)底面上,所述滑块(24)滑动安装在滑轨(22)内,所述固定环(25)固定安装在固定环(25),所述挂杆固定安装在支撑杆(23)端部,所述挂钩(26)与固定环(25)钩连。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑雨棚防风结构,其特征在于,所述建筑物上固定安装有限制器(3),所述限制器(3)位于雨棚(1)两侧,所述限制器(3)为L形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑雨棚防风结构,其特征在于,两个所述支撑杆(23)间固定安装有拉动杆(5)两端与支撑杆(23)固定连接,所述固定杆固定安装在拉动杆(5)中部。

4. 根据权利要求2所述的一种建筑雨棚防风结构,其特征在于,所述限制器(3)包括固定块(31)和压板(32),所述固定块(31)固定安装在建筑物上,所述压杆垂直固定安装在固定块(31)端部,所述压板(32)采用弹性材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑雨棚防风结构,其特征在于,所述雨棚(1)通过安装轴(4)转动安装在建筑物上,所述安装轴(4)包括固定架(41)和连接杆(42),所述固定架(41)固定安装在建筑物上,所述连接杆(42)两端与固定架(41)固定连接,所述雨棚(1)穿设在连接杆(42)上。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑雨棚防风结构,其特征在于,所述雨棚(1)上开设有流动槽,若干所述流动槽均匀开设在雨棚(1)顶面上。

一种建筑雨棚防风结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防风结构技术领域,尤其涉及一种建筑雨棚防风结构。

背景技术

[0002] 建筑物雨棚是设置在建筑物墙体外侧,一般是建筑物大门上方,在建筑物大门处形成避雨区或遮阳区,供人员或者车辆下雨时短暂停留或是太阳太大时短暂停留遮阳之用。

[0003] 中国专利CN216587413U公开了一种建筑物雨棚,包括支撑架,支撑架由两个侧架、一个横柱和一个加固架组成,横柱内设置有收纳仓,收纳仓内设置有收卷轴、第一齿轮、第一限位壳和开口,收纳仓上设置出口槽和清洁刷,侧架上设置有滑槽,滑槽内设置有滑杆,滑杆与收卷轴之间设置遮挡篷布,侧架内设置有垂直槽和倾斜槽,收卷轴上设置有和第二限位壳,第一限位壳内设置有链条绳,通过清洁刷与遮挡篷布之间滑动配合,便于对遮挡篷布上的灰尘进行清楚,避免灰尘堆积打扫不便。

[0004] 现有的雨棚通常固定安装在建筑物上,而在大风天气的情况下,由于雨棚倾斜向外伸出,容易被掀翻造成危险。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在现有的雨棚通常固定安装在建筑物上,而在大风天气的情况下,由于雨棚倾斜向外伸出,容易被掀翻造成危险的缺点,而提出的一种建筑雨棚防风结构。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种建筑雨棚防风结构,包括雨棚,所述雨棚转动安装在建筑物上,所述雨棚通过支撑组件进行固定;

[0008] 所述支撑组件包括固定轴、滑轨、支撑杆、滑块、固定环和挂钩,所述固定轴固定安装在建筑物上并位于雨棚两侧下方,所述支撑杆转动安装在固定轴上,两个所述滑轨对称固定安装在雨棚底面上,所述滑块滑动安装在滑轨内,所述固定环固定安装在固定环,所述挂杆固定安装在支撑杆端部,所述挂钩与固定环钩连。

[0009] 优选地,所述建筑物上固定安装有限制器,所述限制器位于雨棚两侧,所述限制器为L形结构。

[0010] 优选地,两个所述支撑杆间固定安装有拉动杆两端与支撑杆固定连接,所述固定杆固定安装在拉动杆中部。

[0011] 优选地,所述限制器包括固定块和压板,所述固定块固定安装在建筑物上,所述压杆垂直固定安装在固定块端部,所述压板采用弹性材质制成。

[0012] 优选地,所述雨棚通过安装轴转动安装在建筑物上,所述安装轴包括固定架和连接杆,所述固定架固定安装在建筑物上,所述连接杆两端与固定架固定连接,所述雨棚穿设在连接杆上。

[0013] 优选地,所述雨棚上开设有流动槽,若干所述流动槽均匀开设在雨棚顶面上。

[0014] 本实用新型中,日常使用时,滑块在重力作用下处于滑轨的最低处,与固定环勾连的挂钩使支撑杆对雨棚进行支撑,在收到大风天气预警时,使用者可通过调节支撑组件,使雨棚处于下垂状态,从而使雨棚在大风天气下不易被吹落,在需对雨棚进行收回时,通过向内拉动支撑杆,使挂钩带动滑块进行移动,当滑块滑动至滑轨另一端时,支撑杆处于近乎竖直的状态,从而使得雨棚处于底端朝下,从而在大风天气来临时,雨棚不易被吹落,从而提高雨棚的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种建筑雨棚防风结构的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种建筑雨棚防风结构的支撑组件的结构示意图;

[0017] 图3为图2中A的局部放大图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种建筑雨棚防风结构的安装轴的结构示意图。

[0019] 图中:1雨棚、2支撑组件、21固定轴、22滑轨、23支撑杆、24滑块、25固定环、26挂钩、3限制器、31固定块、32压板、4安装轴、41固定架、42连接杆、5拉动杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-图4,一种建筑雨棚防风结构,包括雨棚1,雨棚1转动安装在建筑物上,雨棚1通过支撑组件2进行固定;

[0022] 支撑组件2包括固定轴21、滑轨22、支撑杆23、滑块24、固定环25和挂钩26,固定轴21固定安装在建筑物上并位于雨棚1两侧下方,支撑杆23转动安装在固定轴21上,两个滑轨22对称固定安装在雨棚1底面上,滑块24滑动安装在滑轨22内,固定环25固定安装在固定环25,挂杆固定安装在支撑杆23端部,挂钩26与固定环25勾连。

[0023] 建筑物上固定安装有限制器3,限制器3位于雨棚1两侧,限制器3为L形结构,L形的限制器3方便在雨棚1收回时,对其进行限制;

[0024] 两个支撑杆23间固定安装有拉动杆5两端与支撑杆23固定连接,固定杆固定安装在拉动杆5中部,拉动杆5使使用者可通过工具在勾住拉动杆5后方便同时带动两侧的支撑杆23进行移动。

[0025] 限制器3包括固定块31和压板32,固定块31固定安装在建筑物上,压杆垂直固定安装在固定块31端部,压板32采用弹性材质制成,弹性材质制成的压板32在雨棚1收回时被挤压弯曲后恢复形变对雨棚1位置进行限制,同时在需将雨棚1打开时方便打开;

[0026] 雨棚1通过安装轴4转动安装在建筑物上,安装轴4包括固定架41和连接杆42,固定架41固定安装在建筑物上,连接杆42两端与固定架41固定连接,雨棚1穿设在连接杆42上,转动安装在连接杆42上的雨棚1会在重力作用下下垂,随着支撑杆23与建筑物间的夹角逐渐减小,雨棚1与建筑物间的夹角先增大再减小;

[0027] 雨棚1上开设有流动槽,若干流动槽均匀开设在雨棚1顶面上,流动槽有助于日常天气下的雨水流动。

[0028] 本实用新型中,日常使用时,滑块24在重力作用下处于滑轨22的最低处,与固定环25勾连的挂钩26使支撑杆23对雨棚1进行支撑,在收到大风天气预警时,使用者可通过调节支撑组件2,使雨棚1处于下垂状态,从而使雨棚1在大风天气下不易被吹落,在需对雨棚1进行收回时,通过向内拉动支撑杆23,使挂钩26带动滑块24进行移动,当滑块24滑动至滑轨22另一端时,支撑杆23处于近乎竖直的状态,从而使得雨棚1处于底端朝下,从而在大风天气来临时,雨棚1不易被吹落,从而提高雨棚1的安全性。

[0029] 总体来说,针对技术问题:现有的雨棚通常固定安装在建筑物上,而在大风天气的情况下,由于雨棚倾斜向外伸出,容易被掀翻造成危险;采用技术方案:采用支撑组件对雨棚进行支撑;因为技术方案的实现过程是:日常使用时,滑块24在重力作用下处于滑轨22的最低处,与固定环25勾连的挂钩26使支撑杆23对雨棚1进行支撑,在收到大风天气预警时,使用者可通过调节支撑组件2,使雨棚1处于下垂状态,从而使雨棚1在大风天气下不易被吹落,在需对雨棚1进行收回时,通过向内拉动支撑杆23,使挂钩26带动滑块24进行移动,当滑块24滑动至滑轨22另一端时,支撑杆23处于近乎竖直的状态,从而使得雨棚1处于底端朝下,;以必然能解决该技术问题,实现的技术效果就是:在大风天气来临时,雨棚1不易被吹落,从而提高雨棚1的安全性。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

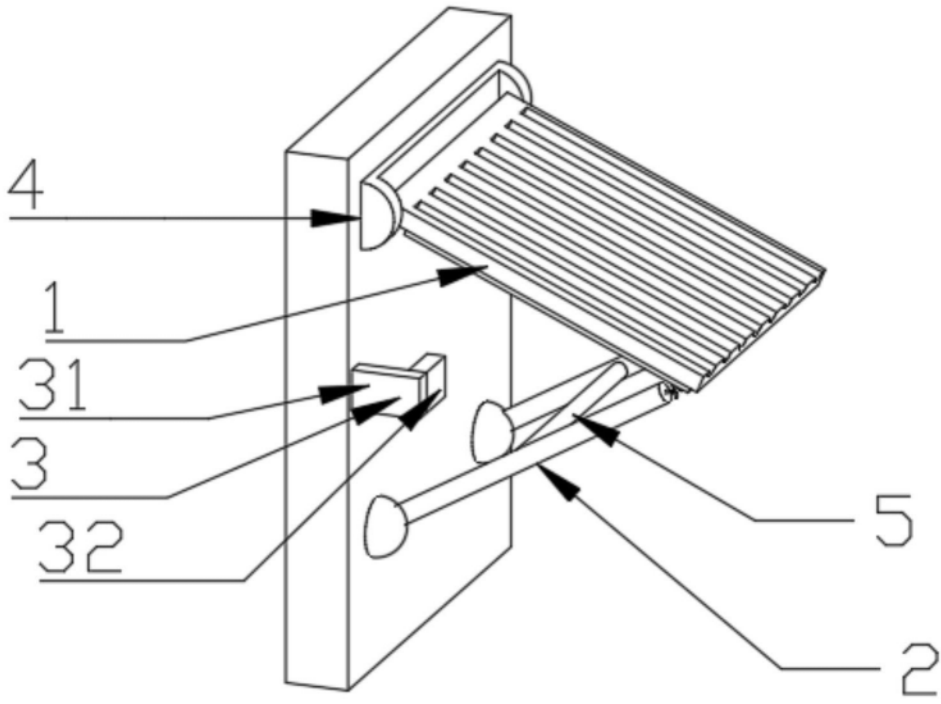


图1

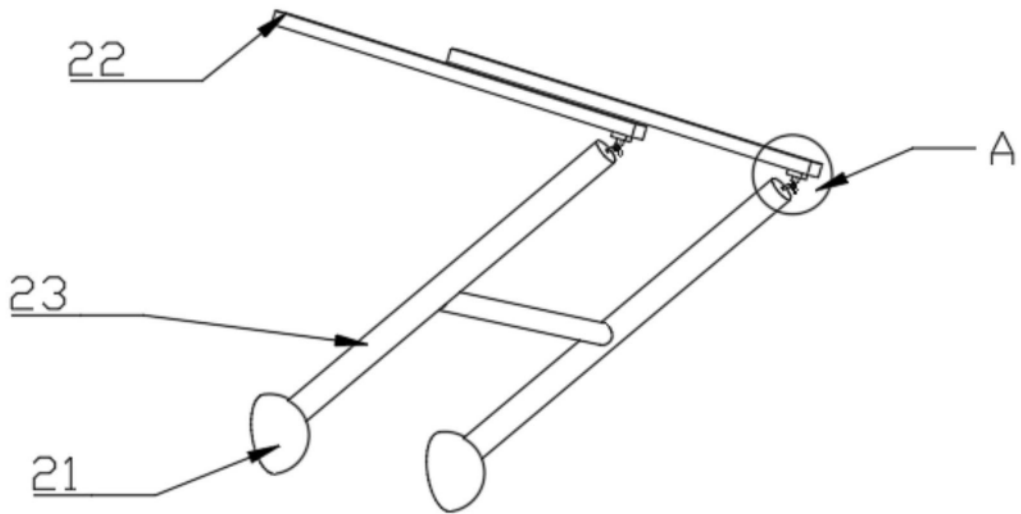


图2

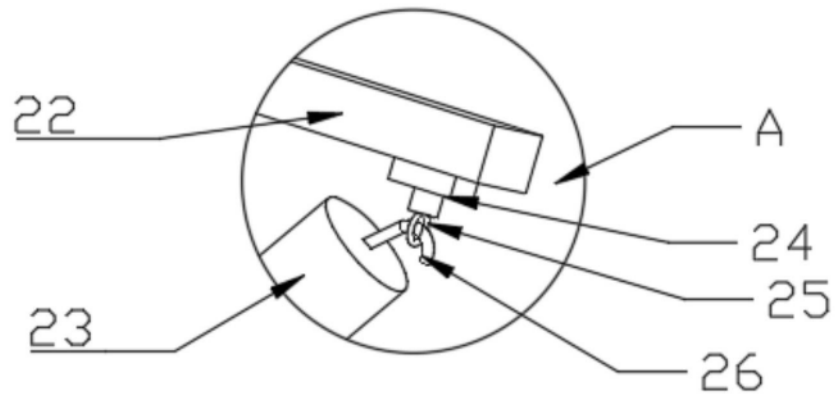


图3

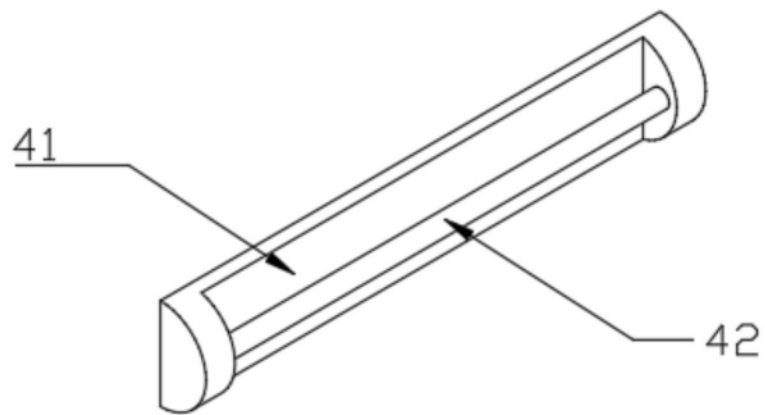


图4