



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218953214 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 02

(21) 申请号 202223064098.6

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 邓日茂

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡
塘区坛洛镇东佳村吞榄坡

(72) 发明人 邓日茂

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 刘巍

(51) Int. Cl.

E06B 9/30 (2006.01)

E06B 9/322 (2006.01)

E06B 9/386 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

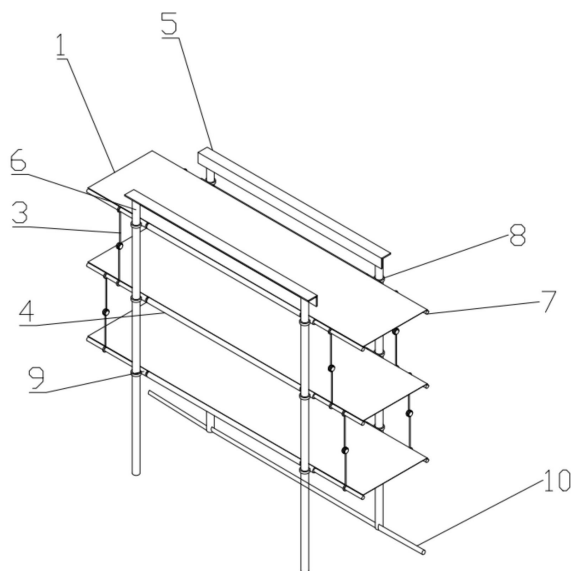
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种折叠式遮阳避雨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式遮阳避雨装置,包括活动叶片、支撑框架以及折叠连杆;升起一侧支撑框架时,通过转动连接活动叶片,使活动叶片由横向放置改变为竖向放置,多个活动叶片可将通口完全挡住,起到遮阳避雨的作用,同时利用滑动连接的连接环,可带动活动叶片向上滑动,折叠连杆被压缩,活动叶片堆叠一起,使可视及通风空间最大化,本装置结构简单,可应用于窗帘、阳台、屋顶棚及到太阳能板等领域。



1. 一种折叠式遮阳避雨装置,其特征在于:包括活动叶片、支撑框架以及折叠连杆,所述活动叶片由上至下阵列设置有若干个,每一个活动叶片两侧均设置有与支撑框架配合的第一轴套;

所述支撑框架关于活动叶片对称设置有两个,所述支撑框架包括横梁、支撑柱以及转轴;所述支撑柱对称设置于横梁底端两侧,所述支撑柱上阵列设置有滑动配合的连接环,每个支撑柱上连接环数量与活动叶片对应,所述连接环上设置有第二轴套,所述转轴穿过共轴线的第二轴套与第一柱套,用于转动连接活动叶片;

所述折叠连杆设置于上下相邻的转轴之间且对称设置于转轴两端,折叠连杆的两端分别与相邻的转轴铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式遮阳避雨装置,其特征在于:所述折叠连杆包括两个架杆,两个架杆的一端铰接,另一端与相邻转轴铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式遮阳避雨装置,其特征在于:任一支撑框架的两个支撑柱底端之间设置有连接二者的连杆。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式遮阳避雨装置,其特征在于:所述活动叶片不少于三个。

一种折叠式遮阳避雨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遮阳避雨技术领域，具体是指一种折叠式遮阳避雨装置。

背景技术

[0002] 当今社会，随着建筑行业的迅速发展，居民的住宅建筑越来越高，窗檐越来越少了，而智能化窗檐的应用在建筑行业更是寥寥无几，呼吸新鲜的空气、保持室内通风是每一个家庭对住房的基本要求，早上人们出门前都会打开窗户，保持室内通风，但是天有不测风云，天空下起了雨，家中无人，雨水会从打开的窗户进入室内，轻则淋湿室内衣服、床褥，重则引起家庭电气短路造成火灾，出门前选择不开窗户，又会造成室内空气不流通，细菌滋生，影响人们的身体健康，现有遮阳避雨装置结构复杂，操作不便。所以，一种折叠式遮阳避雨装置成为人们亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是结构简单，操作方便的折叠式遮阳避雨装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为一种折叠式遮阳避雨装置：包括活动叶片、支撑框架以及折叠连杆；

[0005] 所述活动叶片由上至下阵列设置有若干个，每一个活动叶片两侧均设置有与支撑框架配合的第一轴套；

[0006] 所述支撑框架关于活动叶片对称设置有两个，所述支撑框架包括横梁、支撑柱以及转轴；所述支撑柱对称设置于横梁底端两侧，所述支撑柱上阵列设置有滑动配合的连接环，每个支撑柱上连接环数量与活动叶片对应，所述连接环上设置有第二轴套，所述转轴穿过共轴线的第一轴套与第二柱套，用于转动连接活动叶片；

[0007] 所述折叠连杆设置于上下相邻的转轴之间且对称设置于转轴两端，折叠连杆的两端分别与相邻的转轴铰接。

[0008] 作为改进，所述折叠连杆包括两个架杆，两个架杆的一端铰接，另一端与相邻转轴铰接。

[0009] 作为改进，任一支撑框架的两个支撑柱底端之间设置有连接二者的连杆。

[0010] 作为改进，所述活动叶片不少于三个。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：升起一侧支撑框架时，通过转动连接活动叶片，使活动叶片由横向放置改变为竖向放置，多个活动叶片可将通口完全挡住，起到遮阳避雨的作用，同时利用滑动连接的连接环，可带动活动叶片向上滑动，折叠连杆被压缩，活动叶片堆叠一起，使可视及通风空间最大化，本装置结构简单，可应用于窗帘、阳台、屋顶棚及到太阳能板等领域。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种折叠式遮阳避雨装置的结构示意图一。

[0013] 图2是本实用新型一种折叠式遮阳避雨装置的结构示意图二。

[0014] 图3是本实用新型遮阳避雨状态图。

[0015] 图4是本实用新型通风状态图。

[0016] 如图所示:1、活动叶片,2、支撑框架,3、折叠连杆,4、第一轴套,5、横梁,6、支撑柱,7、转轴,8、连接环,9、第二轴套,10、连杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型一种折叠式遮阳避雨装置做进一步的详细说明。

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0021] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0022] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 结合附图1-3,一种折叠式遮阳避雨装置,包括活动叶片1、支撑框架2以及折叠连杆3,

[0024] 所述活动叶片1由上至下阵列设置有若干个,每一个活动叶片1两侧均设置有与支撑框架2配合的第一轴套4;

[0025] 所述支撑框架2关于活动叶片1对称设置有两个,所述支撑框架2包括横梁5、支撑柱6以及转轴7;所述支撑柱6对称设置于横梁5底端两侧,所述支撑柱6上阵列设置有滑动配合的连接环8,每个支撑柱6上连接环8数量与活动叶片1对应,所述连接环8上设置有第二轴套9,所述转轴7穿过共轴线的第二轴套9与第一轴套4,用于转动连接活动叶片1;

[0026] 所述折叠连杆3设置于上下相邻的转轴7之间且对称设置于转轴7两端,折叠连杆3的两端分别与相邻的转轴7铰接。

[0027] 所述折叠连杆3包括两个架杆,两个架杆的一端铰接,另一端与相邻转轴7铰接。

[0028] 任一支撑框架2的两个支撑柱6底端之间设置有连接二者的连杆10。

[0029] 所述活动叶片1不少于三个。

[0030] 本实用新型一种折叠式遮阳避雨装置的具体实施过程如下：

[0031] 在使用时，将一侧支撑框架2的支撑柱6固定，在需要遮阳避雨时，升起另一侧支撑框架2，并通过外部的绳或固定器固定支撑框架2的升起状态，在升起过程中，活动叶片1两侧第一轴套4与转轴7转动连接，活动叶片1从横向状态转变为竖向状态，将通口完全挡住，从而起到遮阳避雨效果；

[0032] 当需要通风时，将活动叶片1及连接环8向上移动，折叠连杆3的架杆连接处向内或向外折叠，使若干个活动叶片1堆叠在支撑柱6上方，使得可视及通风的面积最大化。

[0033] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

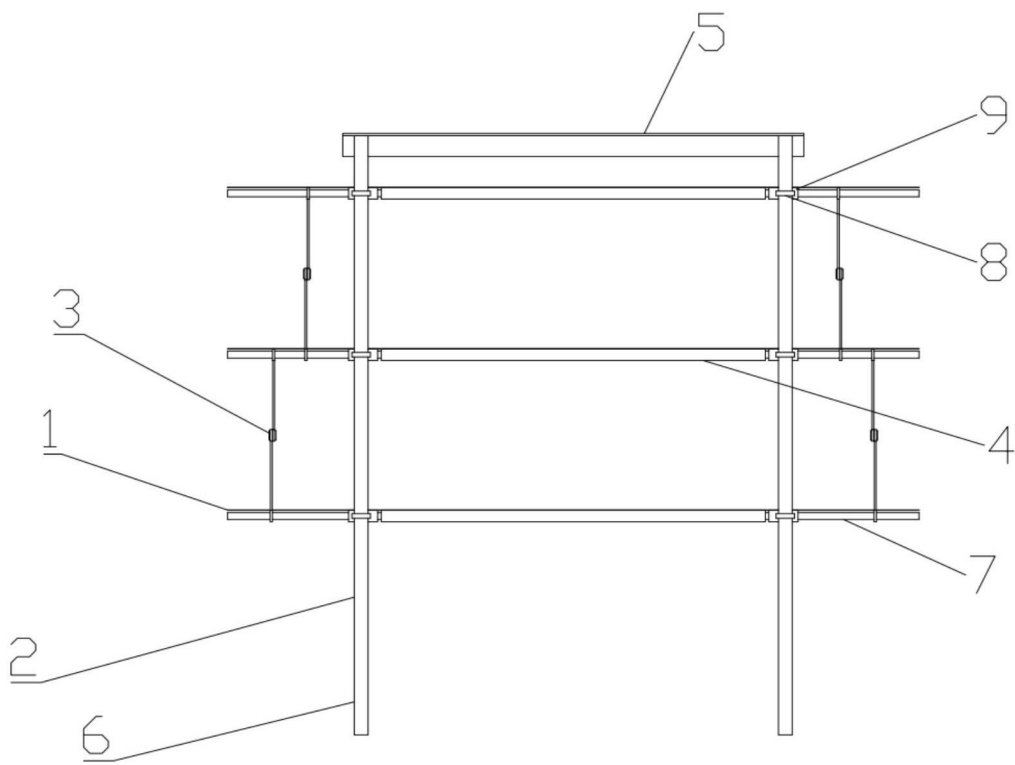


图1

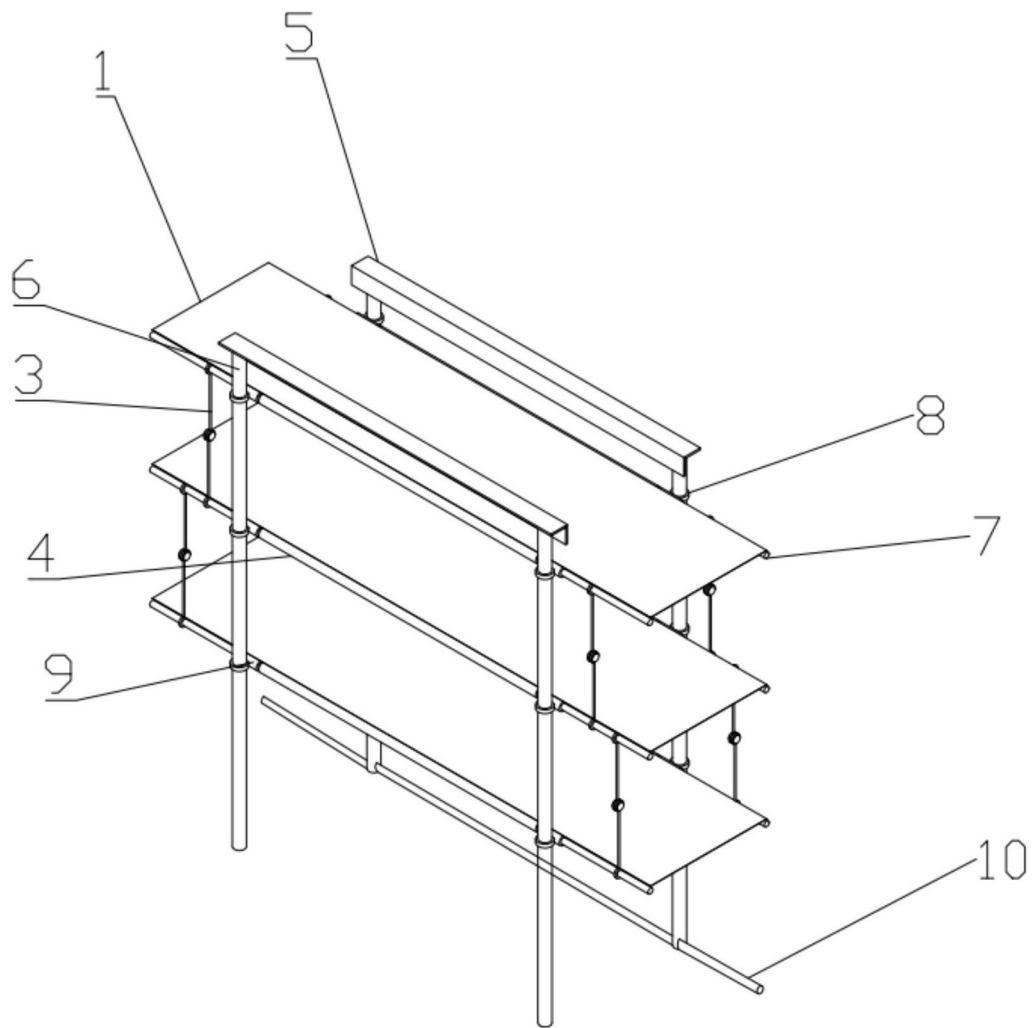


图2

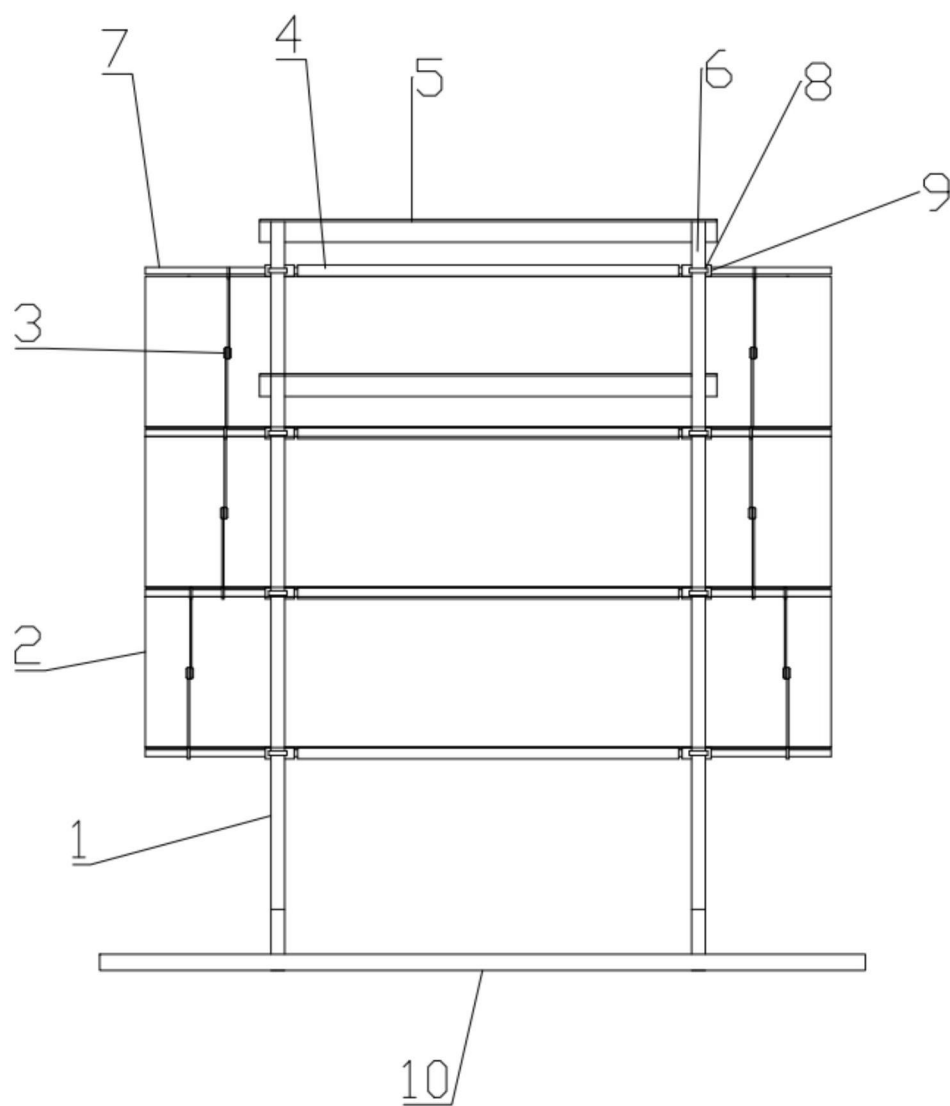


图3

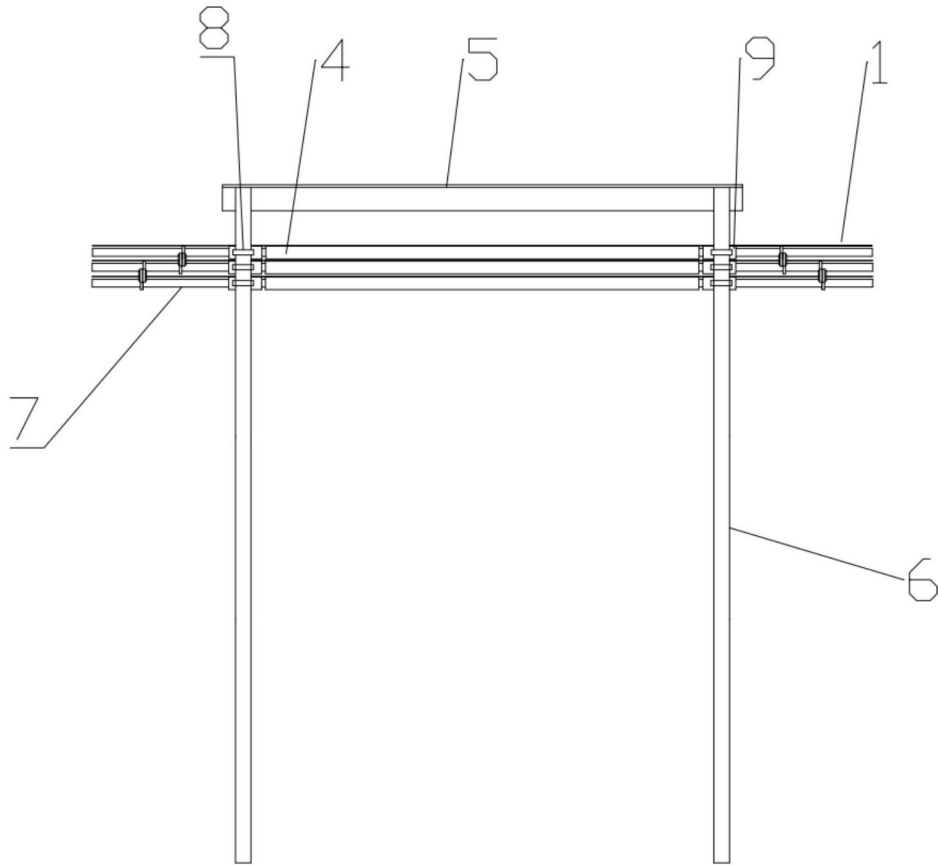


图4