



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216293246 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122563109.4

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 房艺卓

地址 271000 山东省泰安市肥城市新城办事处向阳街36号

(72) 发明人 房艺卓

(74) 专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所
(普通合伙企业) 37240

代理人 高强

(51) Int. Cl.

A45B 23/00 (2006.01)

A45B 25/02 (2006.01)

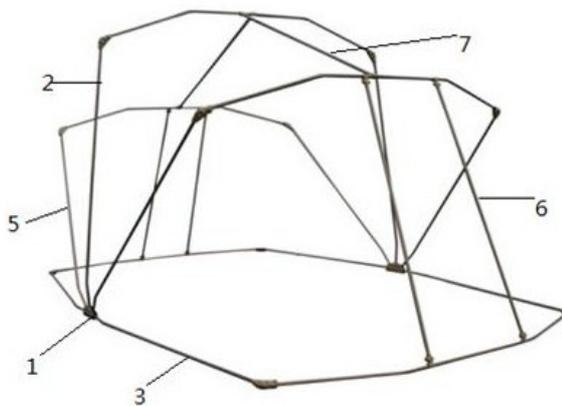
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

庭院遮阳折合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及遮阳伞技术领域,具体地说是庭院遮阳折合装置,包括第一门型骨架和底面为平面的扇型基座,扇型基座的顶面开设U型槽,第一门型骨架的端部分别与U型槽的底面内壁垂直连接,第一门型骨架的两侧设有U型口相对的第二门型骨架,第二门型骨架与第一门型骨架垂直且第二门型骨架的相对端转动连接在U型槽内。本申请的使用,能实现对遮阳伞的快速折叠和使用,从而减少在安装和拆卸过程中消耗的时间和体力,同时,利用第三门型框可选择性的扩展内部空间,增加使用的舒适性。



1. 庭院遮阳折合装置,其特征在於:包括第一门型骨架和底面为平面的扇型基座,扇型基座的顶面开设U型槽,第一门型骨架的端部分别与U型槽的底面内壁垂直连接,第一门型骨架的两侧设有U型口相对的第二门型骨架,第二门型骨架与第一门型骨架垂直且第二门型骨架的相对端转动连接在U型槽内,第一门型骨架和对应侧的第二门型骨架之间还设置有第三门型骨架,第三门型骨架的下端插入U型槽内且转动连接在基座上,第二门型骨架和第三门型骨架上均安装有第一套筒,第二门型骨架的第一套筒和第三门型骨架上的第一套筒相对且通过第一支撑杆支撑。

2. 根据权利要求1所述的庭院遮阳折合装置,其特征在於:第三门型骨架和第一门型骨架上还安装有相对的第二套筒,两第二套筒之间通过第二支撑杆支撑。

3. 根据权利要求2所述的庭院遮阳折合装置,其特征在於:第二门型骨架和第三门型骨架之间设有两组第一支撑杆,第三门型骨架和第一门型骨架之间设有一组第二支撑杆,第二支撑杆位于同一侧两第一支撑杆中间位置处。

4. 根据权利要求1所述的庭院遮阳折合装置,其特征在於:基座上固定连接插筒,第一门型骨架端部插入插筒内。

5. 根据权利要求1所述的庭院遮阳折合装置,其特征在於:第二门型骨架和第三门型骨架均通过螺栓铰链连接在基座上。

庭院遮阳折合装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于遮阳伞技术领域,具体地说是庭院遮阳折合装置。

背景技术

[0002] 现有的庭院遮阳伞往往分为两种,一种是方便折叠的伞式结构,该遮阳伞虽然方便折叠,但是遮阳面积有限,防雨效果差,另一种则是类似帐篷的遮阳伞,该结构虽然遮阳效果,防水效果都较好,但是折叠较为困难,每次使用时,组装较为费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供庭院遮阳折合装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 庭院遮阳折合装置,包括第一门型骨架和底面为平面的扇型基座,扇型基座的顶面开设U型槽,第一门型骨架的端部分别与U型槽的底面内壁垂直连接,第一门型骨架的两侧设有U型口相对的第二门型骨架,第二门型骨架与第一门型骨架垂直且第二门型骨架的相对端转动连接在U型槽内。

[0006] 本申请中,遮阳布搭在第一门型骨架和第二门型骨架上。其中,在使用时,旋转第二门型骨架,从而使得第二门型骨架贴在底面上,此刻,由于第一门型骨架与第二门型骨架垂直,且第二门型骨架位于第一门型骨架的两侧,因此在第一门型骨架和第二门型骨架组成三角结构且第二门型骨架贴在地面支撑,从而能支撑好遮阳布。同时在不使用时,由于第二门型骨架的相对端转动连接在U型槽内,因此,第二门型骨架可沿连接点槽第一门型骨架翻转,进而靠近第一门型骨架,实现第一门型骨架和第二门型骨架的折叠,方便对整体结构的收纳。

[0007] 作为优选,所述的第一门型骨架和对应侧的第二门型骨架之间还设置有第三门型骨架,第三门型骨架的下端插入U型槽内且转动连接在基座上,第二门型骨架和第三门型骨架上均安装有第一套筒,第二门型骨架的第一套筒和第三门型骨架上的第一套筒相对且通过第一支撑杆支撑。第三门型骨架能实现对第一门型骨架和第二门型骨架之间的空间进行扩展,第三门型骨架转动连接在基座上则可调整扩展的范围,而第一支撑杆则能将第三门型骨架稳定支撑。

[0008] 作为优选,所述的第三门型骨架和第一门型骨架上还安装有相对的第二套筒,两第二套筒之间通过第二支撑杆支撑。第二支撑杆能对第一门型骨架和第三门型骨架之间的空间进行稳定支撑。

[0009] 作为优选,所述的第二门型骨架和第三门型骨架之间设有两组第一支撑杆,第三门型骨架和第一门型骨架之间设有一组第二支撑杆,第二支撑杆位于同一侧两第一支撑杆中间位置处。两组第二支撑杆能对第三门型骨架和第二门型骨架之间空间更加匀称的支撑,而第二支撑杆位于两第一支撑杆之间能保证支撑的稳定性。

[0010] 作为优选,所述的基座上固定连接插筒,第一门型骨架端部插入插对应侧插筒

内。方便第一门型骨架的更换。

[0011] 作为优选,所述的第二门型骨架和第三门型骨架均通过螺栓铰链连接在基座上。通过螺栓铰链不仅能方便调整第三门型骨架的角度,同时能保证第二门型骨架和第三门型骨架在基座上可拆卸式连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本申请的使用,能实现对遮阳伞的快速折叠和使用,从而减少在安装和拆卸过程中消耗的时间和体力,同时,利用第三门型框可选择性的扩展内部空间,增加使用的舒适性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是基座的结构示意图。

[0016] 图中所示:

[0017] 1、基座,2、第一门型骨架,3、第二门型骨架,4、U型槽,5、第三门型骨架,6、第一支撑杆,7、第二支撑杆。

具体实施方式

[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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 庭院遮阳折合装置,如图1-2所示。包括第一门型骨架2和底面为平面的扇型基座1,扇型基座1的顶面开设U型槽4,第一门型骨架2的端部分别与U型槽4的底面内壁垂直连接,第一门型骨架2的两侧设有U型口相对的第二门型骨架3,第二门型骨架3与第一门型骨架2垂直且第二门型骨架3的相对端通过螺栓可锁定可转动连接在U型槽4内。

[0020] 第一门型骨架2和对应侧的第二门型骨架3之间还设置有第三门型骨架5,第三门型骨架5的下端插入U型槽4内且通过螺栓可转动并固定连接在基座1上,第二门型骨架3和第三门型骨架5上均安装有第一套筒,第二门型骨架3的第一套筒和第三门型骨架5上的第一套筒相对且通过第一支撑杆6支撑。其中螺栓为螺栓铰链。

[0021] 本申请中,遮阳布搭在第一门型骨架2、第二门型骨架3和第三门型骨架5上。其中,在使用前,第一门型骨架2、第二门型骨架3和第三门型骨架5平行分布。在使用时,朝相反的方向向外旋转第二门型骨架3和第三门型骨架5,从而使得第二门型骨架3贴在底面上,第三门型骨架5支撑在中间,然后根据第二门型骨架3到第三门型骨架5之间的距离选取对应长度的第一支撑杆6将其支撑,第一支撑杆6通过插入套筒实现支撑。此刻,由于第一门型骨架2与第二门型骨架3垂直,且第二门型骨架3位于第一门型骨架2的两侧,因此在第一门型骨

架2和第二门型骨架3组成三角结构从而能支撑好遮阳布,第三门型骨架5则起到扩充空间的作用。同时在不使用时,由于第二门型骨架3、第三门型骨架5转动连接在U型槽4内,因此,旋转螺栓,使得螺旋松开后,旋转第二门型骨架3和第三门型骨架5实现整体的折叠,方便对整体结构的收纳。

[0022] 第二门型骨架和第三门型骨架之间设有两组第一支撑杆6,第三门型骨架5和第一门型骨架2之间设有一组第二支撑杆7,第二支撑杆7位于同一侧两第一支撑杆6中间位置处。两组第二支撑杆7能对第三门型骨架和第二门型骨架之间空间更加匀称的支撑,而第二支撑杆7位于两第一支撑杆6之间能保证支撑的稳定性。

[0023] 基座1上固定连接插筒,第一门型骨架2端部插入插筒内。方便第一门型骨架2的更换。

[0024] 本申请的使用,能实现对遮阳伞的快速折叠和使用,从而减少在安装和拆卸过程中消耗的时间和体力,同时,利用第三门型框可选择性的扩展内部空间,增加使用的舒适性。

[0025] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

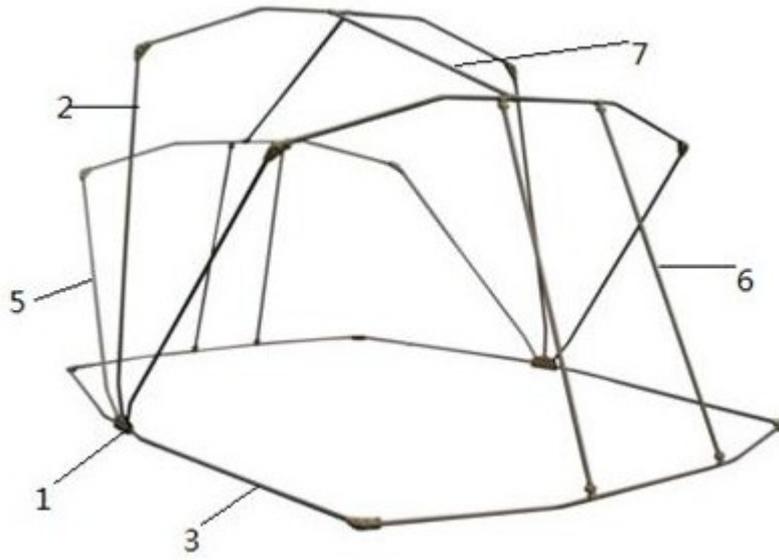


图1

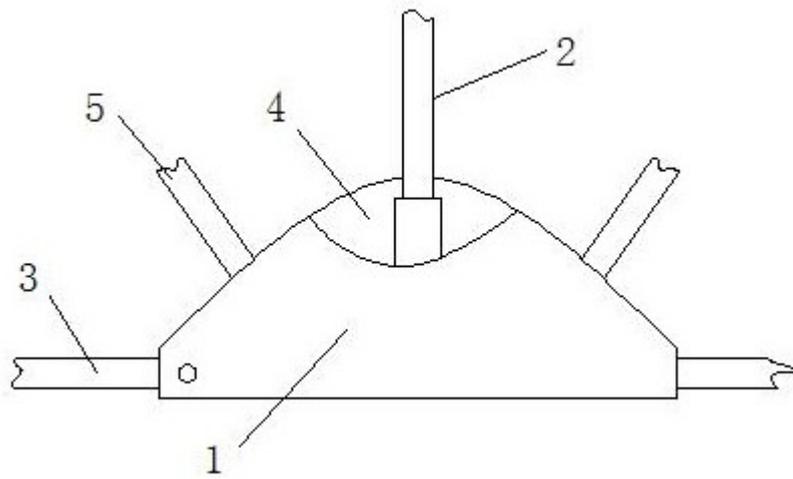


图2