



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223068098 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202421832425.4

(22) 申请日 2024.07.31

(73) 专利权人 李云超

地址 618000 四川省德阳市中江县冯店镇
富安村3组

(72) 发明人 李云超

(74) 专利代理机构 成都为知盾专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51267

专利代理师 闻腾飞

(51) Int. Cl.

A45B 25/00 (2006.01)

A45B 23/00 (2006.01)

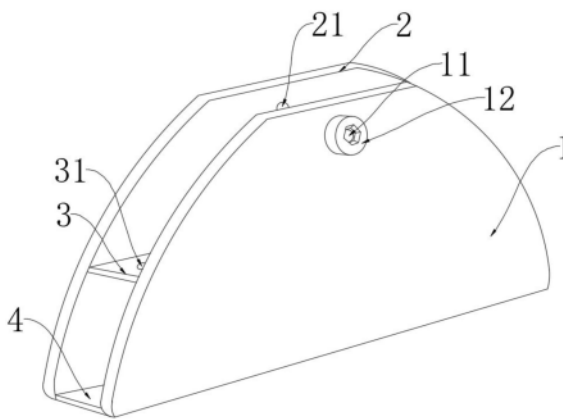
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种遮阳伞骨架的连接件及遮阳伞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种遮阳伞骨架的连接件及遮阳伞,包括第一限位板、第二限位板和连接板,第一限位板和第二限位板之间间隔且平行设置,连接板设置在第一限位板和第二限位板之间,第一限位板和第二限位板的底部设置有第三限位板,连接板上设置有至少一个铆钉孔;遮阳伞骨架包括伞面支撑杆和伞底支撑杆,连接板上的铆钉孔用于通过铆钉将连接件与伞面支撑杆固定;第一限位板和第二限位板顶端与伞底支撑杆转动连接;通过铆钉穿过铆钉孔能够将连接件固定在伞面支撑杆上,同时,铆钉设置在第一限位板和第二限位板之间,不会划伤伞面,并且能够提高伞面支撑杆和伞底支撑杆之间的稳定性。



1. 一种遮阳伞骨架的连接件,其特征在于,包括第一限位板、第二限位板和连接板,所述第一限位板和第二限位板之间间隔且平行设置,所述连接板设置在第一限位板和第二限位板之间并位于第一限位板和第二限位板的中部,所述第一限位板和第二限位板的底部设置有第三限位板,所述第三限位板与连接板平行且间隔设置;所述连接板上设置有至少一个铆钉孔;所述遮阳伞骨架包括伞面支撑杆和伞底支撑杆,所述连接板、第一限位板、第二限位板和第三限位板均与伞面支撑杆抵接,所述连接板上的铆钉孔用于通过铆钉将连接件与伞面支撑杆固定;所述第一限位板和第二限位板顶端与伞底支撑杆转动连接。

2. 如权利要求1所述遮阳伞骨架的连接件,其特征在于,所述第三限位板上靠近连接板的一侧表面设置有若干防滑槽。

3. 如权利要求1所述遮阳伞骨架的连接件,其特征在于,所述第一限位板和第二限位板上对称设置有第一螺栓孔和第二螺栓孔,所述伞底支撑杆上设置有通孔,所述第一螺栓孔、第二螺栓孔与通孔配合并通过固定螺栓转动连接。

4. 如权利要求3所述遮阳伞骨架的连接件,其特征在于,所述第一螺栓孔上设置有第一限位部,所述第一限位部在第一限位板的第一螺栓孔位置处凸出设置,所述第一限位部用于对固定螺栓的端部进行限位。

5. 如权利要求3所述遮阳伞骨架的连接件,其特征在于,所述第二螺栓孔上设置有第二限位部,所述第二限位部在第二限位板的第二螺栓孔位置处凸出设置,所述第二限位部用于对连接固定螺栓的螺帽进行限位。

6. 如权利要求1所述遮阳伞骨架的连接件,其特征在于,所述第一限位板和第二限位板上方左右两端的边缘均设置为钝角结构。

7. 一种遮阳伞,其特征在于,包括多个如权利要求1-6中任一所述遮阳伞骨架的连接件。

一种遮阳伞骨架的连接件及遮阳伞

技术领域

[0001] 本实用新型属于遮阳伞技术领域,具体涉及一种遮阳伞骨架的连接件及遮阳伞。

背景技术

[0002] 遮阳伞是一种常用的遮阳挡雨工具,大型的遮阳伞通常用于商户门口、泳池边或商贩摊位等地方;遮阳伞结构较为简单,通常通过伞面支撑杆,伞底支撑杆、主支撑轴和伞布组成,伞面支撑杆和伞底支撑杆之间需要通过铆钉或连接件进行铰接,从而保证遮阳伞的开合,传统的连接件结构不合理并且铆钉外漏,并且连接件上用于连接伞面支撑杆和伞底支撑杆的固定螺栓外漏,容易划伤伞面,且对伞面支撑杆和伞底支撑杆的连接效果不稳定,导致遮阳伞的使用寿命较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种遮阳伞骨架的连接件及遮阳伞,通过设置第一限位板、第二限位板、第三限位板和连接板,能够是使连接件套设在伞面支撑杆上,并且铆钉隐藏在第一限位板和第二限位板之间,从而能提高对伞面支撑杆和伞底支撑杆之间的稳定性,并且能够避免伞面被铆钉和固定螺栓划伤破损。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0005] 一种遮阳伞骨架的连接件,包括第一限位板、第二限位板和连接板,所述第一限位板和第二限位板之间间隔且平行设置,所述连接板设置在第一限位板和第二限位板之间并位于第一限位板和第二限位板的中部,所述第一限位板和第二限位板的底部设置有第三限位板,所述第三限位板与连接板平行且间隔设置;所述连接板上设置有至少一个铆钉孔;所述遮阳伞骨架包括伞面支撑杆和伞底支撑杆,所述连接板、第一限位板、第二限位板和第三限位板均与伞面支撑杆抵接,所述连接板上的铆钉孔用于通过铆钉将连接件与伞面支撑杆固定;所述第一限位板和第二限位板顶端与伞底支撑杆转动连接。

[0006] 进一步地,所述第三限位板上靠近连接板的一侧表面设置有若干防滑槽。

[0007] 进一步地,所述第一限位板和第二限位板上对称设置有第一螺栓孔和第二螺栓孔,所述伞底支撑杆上设置有通孔,所述第一螺栓孔、第二螺栓孔与通孔配合并通过固定螺栓转动连接。

[0008] 进一步地,所述第一螺栓孔上设置有第一限位部,所述第一限位部在第一限位板的第一螺栓孔位置处凸出设置,所述第一限位部用于对固定螺栓的端部进行限位。

[0009] 进一步地,所述第二螺栓孔上设置有第二限位部,所述第二限位部在第二限位板的第二螺栓孔位置处凸出设置,所述第二限位部用于对连接固定螺栓的螺帽进行限位。

[0010] 进一步地,所述第一限位板和第二限位板上方左右两端的边缘均设置为钝角结构。

[0011] 一种遮阳伞,包括多个上述所述遮阳伞骨架的连接件。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0013] 1) 本实用新型中,在连接件的第一限位板和第二限位板之间设置有第三限位板和连接板,连接板上设置有两处铆钉孔,第一限位板、第二限位板、连接板和第三限位板形成的空腔能够套设在伞面支撑杆上,通过铆钉穿过铆钉孔能够将连接件固定在伞面支撑杆上,同时,铆钉设置在第一限位板和第二限位板之间,不会划伤伞面,并且能够提高伞面支撑杆和伞底支撑杆之间的稳定性。

[0014] 2) 本实用新型中,第一限位板和第二限位板上方左右两侧的边缘均设置为钝角结构,钝角结构能够避免第一限位板和第二限位板角端划伤伞面;另外在第一螺栓孔和第二螺栓孔位置处对应设置有第一限位部和第二限位部,能够将固定螺栓两端包裹在内,防止固定螺栓端部划伤伞面,延长了遮阳伞的使用寿命。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型中遮阳伞骨架的连接件的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型中遮阳伞骨架的连接件的俯视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型中遮阳伞骨架与连接件的装配结构示意图。

[0019] 其中:1-第一限位板,11-第一螺栓孔,12-第一限位部,2-第二限位板,21-第二螺栓孔,22-第二限位部,3-连接板,31-铆钉孔,4-第三限位板,5-伞面支撑杆,6-伞底支撑杆,7-固定螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1:

[0022] 一种遮阳伞骨架的连接件,包括第一限位板1、第二限位板2和连接板3,所述第一限位板1和第二限位板2之间间隔且平行设置,所述连接板3设置在第一限位板1和第二限位板2之间并位于第一限位板1和第二限位板2的中部,所述第一限位板1和第二限位板2的底部设置有第三限位板4,所述第三限位板4与连接板3平行且间隔设置;所述连接板3上设置有至少一个铆钉孔31;所述遮阳伞骨架包括伞面支撑杆5和伞底支撑杆6,所述连接板3、第一限位板1、第二限位板2和第三限位板4均与伞面支撑杆5抵接,所述连接板3上的铆钉孔31用于通过铆钉将连接件与伞面支撑杆5固定;所述第一限位板1和第二限位板2顶端与伞底支撑杆6转动连接;所述第三限位板4上靠近连接板3的一侧表面设置有若干防滑槽。

[0023] 第一限位板1和第二限位板2之间间隔且平行设置,其间距与伞面支撑杆5所用的方钢管径相配合,连接板3设置在第一限位板1和第二限位板2之间并位于第一限位板1和第二限位板2中部区域,同时,连接板3分别第一限位板1和第二限位板2相互垂直设置,连接板3下方位于第一限位板1和第二限位板2底部设置有第三限位板4,第三限位板4分别与第一

限位板1和第二限位板2连接,同时第三限位板4与连接板3间隔设置,第一限位板1、第二限位板2、第三限位板4和连接板3之间形成的空腔用于容纳伞面支撑杆5,连接板3上设置有两个铆钉孔31,铆钉孔31与连接板4的边缘间距为25mm,铆钉同时穿过铆钉孔31和伞面支撑杆5后拉紧将连接件固定在伞面支撑杆5上;第一限位板1和第二限位板2的上方与伞底支撑杆6转动连接,从而使遮阳伞能够正常开合开合时;另外,在第三限位板4上位于靠近连接板3的一侧表面设置有若干防滑槽,防滑槽表面与伞面支撑杆5抵接,能够进一步提高连接件在伞面支撑杆5上的稳定性。

[0024] 实施例2:

[0025] 本实施例在上述实施例的基础上,进一步限定第一限位板1和第二限位板2,所述第一限位板1和第二限位板2上对称设置有第一螺栓孔11和第二螺栓孔21,所述伞底支撑杆6上设置有通孔,所述第一螺栓孔11、第二螺栓孔21与通孔配合并通过固定螺栓7转动连接;所述第一螺栓孔11上设置有第一限位部12,所述第一限位部12在第一限位板1的第一螺栓孔11位置处凸出设置,所述第一限位部12用于对固定螺栓7的端部进行限位;所述第二螺栓孔21上设置有第二限位部22,所述第二限位部22在第二限位板2的第二螺栓孔21位置处凸出设置,所述第二限位部22用于对连接固定螺栓7的螺帽进行限位;所述第一限位板1和第二限位板2上方左右两端的边缘均设置为钝角结构。

[0026] 第一限位板1和第二限位板2上分别设置有同轴的第一螺栓孔11和第二螺栓孔21,第一螺栓孔11上位于第一限位板1外侧的表面设置有第一限位部12,第二螺栓孔21上位于第二限位板2外侧的表面设置有第二限位部22,第一限位部12和第二限位部22均凸出设置,第一限位部12内设置有多边形的凹槽,其结构与固定螺栓7的端部相配合;第二限位部22设置为圆形凹槽,并且与固定螺栓7上螺母的直径相配合,从而对固定螺栓7进行限位,同时还能够防止固定螺栓7与遮阳伞的伞面发生刮蹭和摩擦,导致伞面破损;另外,第一限位板1和第二限位板2上方左右两端的边缘处设置为弧形的钝角结构,可防止其与伞面发生摩擦导致伞面被划伤破损。本实施例的其他部分与上述实施例相同,这里不再赘述。

[0027] 实施例3:

[0028] 一种遮阳伞,包括多个上述所述遮阳伞骨架的连接件;遮阳伞包括伞布、伞面支撑杆5、伞底支撑杆6、支撑轴、连接件、滑动件和固定件;伞面支撑杆5和伞底支撑杆6数量相同,伞面支撑杆5端部与固定件铰接并围绕固定件设置,固定件设置在伞布几何中心处,伞面支撑杆5设置在伞布下表面并通过胶接或缝纫的方式连接;连接件分别套设在伞面支撑杆5上,支撑轴设置在固定件下方,滑动件设置在支撑轴上,伞底支撑杆6分别与连接件和滑动件铰接,推动滑动件可打开或收拢遮阳伞。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,所采用的术语“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。

[0030] 此外,本实用新型的描述中若出现“水平”、“竖直”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。

[0031] 在本实用新型的描述中,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化,均落入本实用新型的保护范围之内。

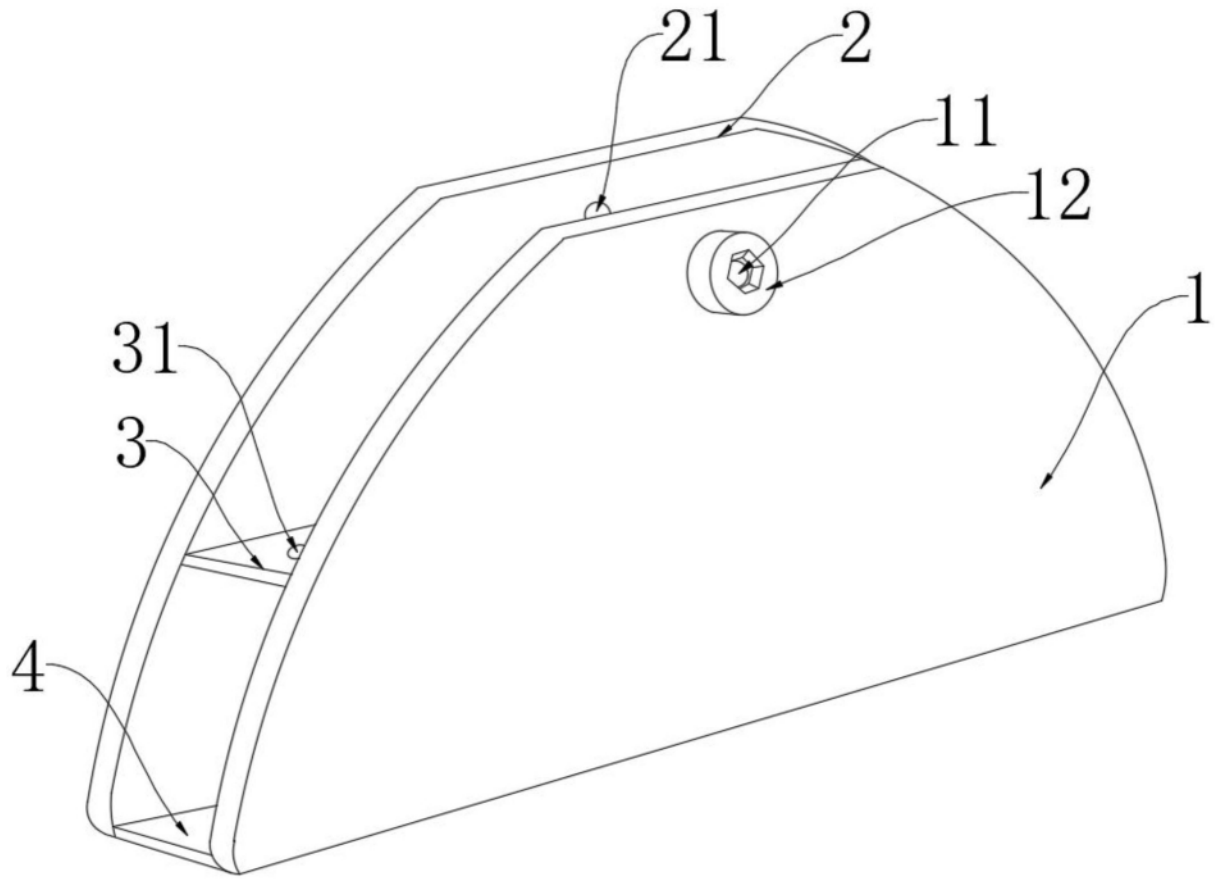


图 1

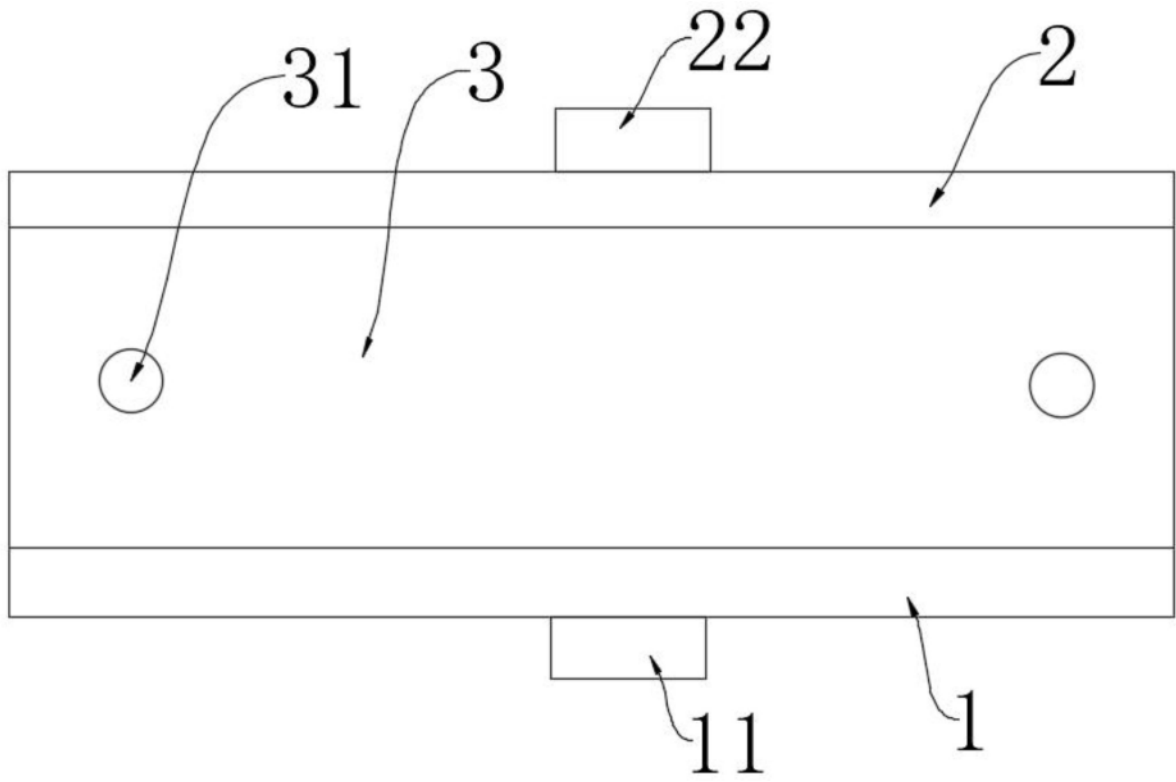


图 2

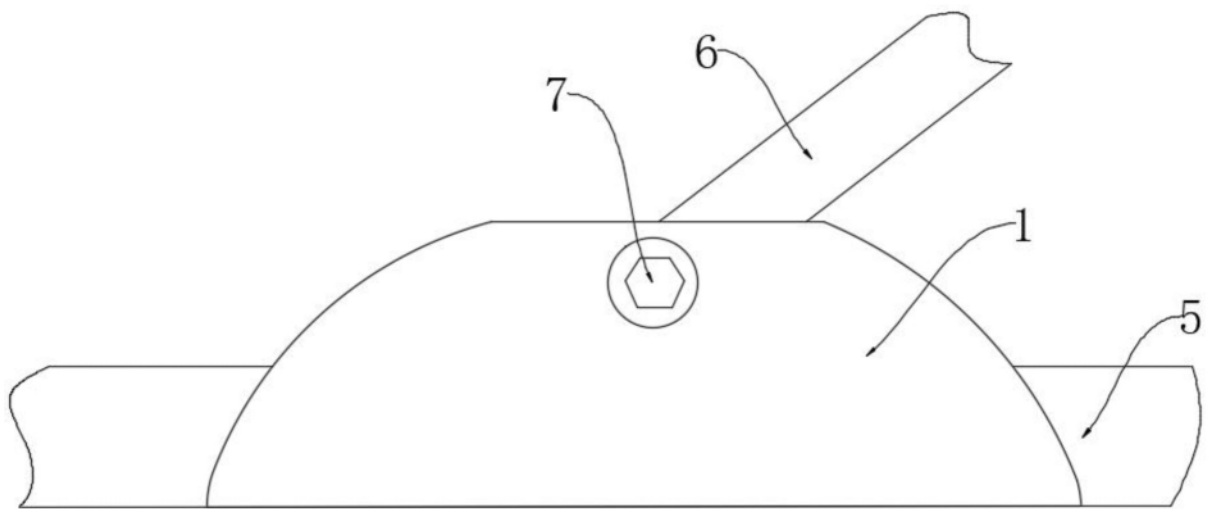


图 3