(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214659259 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202121355132.8

(22)申请日 2021.06.18

(73)专利权人 杭州滨莱科技有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路1217号3幢14楼1401

(72)发明人 周滨锋 董奇洪

(74)专利代理机构 杭州富铮智库专利代理事务所(普通合伙) 33416
代理人 刘鑫

(51)Int.Cl.
E04H 15/00(2006.01)
E04H 15/32(2006.01)
E04H 15/34(2006.01)

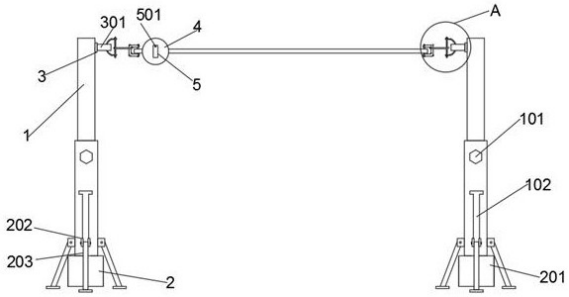
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保遮阳帆

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保遮阳帆，包括遮阳帆主体；所述遮阳帆主体的外侧安装有收纳机构，所述收纳机构和遮阳帆主体相对的一侧分别安装有两组固定机构，所述固定机构远离收纳机构的一侧的安装有连接机构。本实用新型通过在固定机构远离收纳机构的一侧的安装有连接机构，人员通过旋转连接杆，使连接杆从连接座的内部脱落，此时人员将套环卡在卡环的内部，将遮阳帆主体进行固定，从而不会影响人们的使用，通过在遮阳帆主体的外侧安装有收纳机构，当人员不使用遮阳帆主体时，通过旋转把手带动支撑轴在套筒内部进行旋转，当支撑轴转动时可以将外侧的遮阳帆主体收纳进收纳盒的内部，从而避免遮阳帆主体遭到损坏。



CN 214659259 U

1.一种环保遮阳帆，包括遮阳帆主体(6)；其特征在于：所述遮阳帆主体(6)的外侧安装有收纳机构(4)，所述收纳机构(4)和遮阳帆主体(6)相对的一侧分别安装有两组固定机构(7)，所述固定机构(7)远离收纳机构(4)的一侧的安装有连接机构(3)，所述连接机构(3)包括连接座(301)、卡环(302)和连接杆(303)，所述固定机构(7)的内部安装有连接杆(303)，所述连接杆(303)的外侧安装有卡环(302)，所述卡环(302)远离固定机构(7)的一侧安装有连接座(301)，所述连接座(301)远离固定机构(7)的一侧安装有伸缩杆(1)，所述伸缩杆(1)的底部安装有支撑机构(2)。

2.根据权利要求1所述的一种环保遮阳帆，其特征在于：所述收纳机构(4)包括套筒(401)、支撑轴(402)、挡板(403)和收纳盒(404)，收纳盒(404)内部的两端安装有套筒(401)，套筒(401)的内部安装有支撑轴(402)，且支撑轴(402)的外侧安装有挡板(403)。

3.根据权利要求1所述的一种环保遮阳帆，其特征在于：所述支撑机构(2)包括重力块(201)、卡座(202)和支撑杆(203)，伸缩杆(1)的底部安装有重力块(201)，伸缩杆(1)的外侧安装有三组卡座(202)，且卡座(202)的内部通过轴承结构安装有支撑杆(203)。

4.根据权利要求1所述的一种环保遮阳帆，其特征在于：所述固定机构(7)包括套环(701)和连接块(702)，收纳机构(4)和遮阳帆主体(6)相对的一侧分别安装有两组连接块(702)，且连接块(702)的内部安装有套环(701)。

5.根据权利要求1所述的一种环保遮阳帆，其特征在于：所述收纳机构(4)的一端安装有把手(5)，且把手(5)的内部安装有定位销(501)。

6.根据权利要求1所述的一种环保遮阳帆，其特征在于：所述伸缩杆(1)的内部安装有螺纹杆(101)，且伸缩杆(1)靠近支撑杆(203)一侧的内部设有凹槽(102)。

一种环保遮阳帆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遮阳装置技术领域，具体为一种环保遮阳帆。

背景技术

[0002] 由于在一些高温地区或太阳照射比较厉害的地区，遮阳装置在人们生活过程中，使用十分普遍，传统的使用方式有遮阳伞、遮阳布、遮阳帆等，遮阳帆本体是一种可以用来遮阳的帆布，也是夏季遮阳的必要工具之一。

[0003] 现有的环保遮阳帆的缺陷是：

[0004] 1、现有的环保遮阳帆一般在使用时是通过绳子进行安装，在外界风力较大时，容易导致遮阳帆两端的绳子脱落，从而影响人们的使用；

[0005] 2、现有的环保遮阳帆一般在不使用时，人员需要通过折叠将遮阳帆进行收纳，而遮阳帆经常折叠容易造成损坏，既不方便人员进行收纳的同时，也影响遮阳帆的使用寿命。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种环保遮阳帆，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种环保遮阳帆，包括遮阳帆主体；所述遮阳帆主体的外侧安装有收纳机构，所述收纳机构和遮阳帆主体相对的一侧分别安装有两组固定机构，所述固定机构远离收纳机构的一侧的安装有连接机构，所述连接机构包括连接座、卡环和连接杆，所述固定机构的内部安装有连接杆，所述连接杆的外侧安装有卡环，所述卡环远离固定机构的一侧安装有连接座，所述连接座远离固定机构的一侧安装有伸缩杆，所述伸缩杆的底部安装有支撑机构。

[0008] 优选的，所述收纳机构包括套筒、支撑轴、挡板和收纳盒，收纳盒内部的两端安装有套筒，套筒的内部安装有支撑轴，且支撑轴的外侧安装有挡板。

[0009] 优选的，所述支撑机构包括重力块、卡座和支撑杆，伸缩杆的底部安装有重力块，伸缩杆的外侧安装有三组卡座，且卡座的内部通过轴承结构安装有支撑杆。

[0010] 优选的，所述固定机构包括套环和连接块，收纳机构和遮阳帆主体相对的一侧分别安装有两组连接块，且连接块的内部安装有套环。

[0011] 优选的，所述收纳机构的一端安装有把手，且把手的内部安装有定位销。

[0012] 优选的，所述伸缩杆的内部安装有螺纹杆，且伸缩杆靠近支撑杆一侧的内部设有凹槽。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过在固定机构远离收纳机构的一侧的安装有连接机构，人员通过旋转连接杆，使连接杆从连接座的内部脱落，此时人员将套环卡在卡环的内部，将遮阳帆主体进行固定，通过将遮阳帆主体两侧的套环卡在卡环的内部，可以避免人员使用时遮阳帆主体脱落，从而不会影响人们的使用。

[0015] 2、本实用新型通过在遮阳帆主体的外侧安装有收纳机构，当人员不使用遮阳帆主体时，通过旋转把手带动支撑轴在套筒内部进行旋转，当支撑轴转动时可以将外侧的遮阳帆主体收纳进收纳盒的内部，通过收纳盒将遮阳帆主体进行收纳，可以避免遮阳帆主体遭到损坏，从而提高了遮阳帆主体的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的收纳机构内部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的遮阳帆主体俯视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的A的局部放大结构示意图。

[0020] 图中：1、伸缩杆；101、螺纹杆；102、凹槽；2、支撑机构；201、重力块；202、卡座；203、支撑杆；3、连接机构；301、连接座；302、卡环；303、连接杆；4、收纳机构；401、套筒；402、支撑轴；403、挡板；404、收纳盒；5、把手；501、定位销；6、遮阳帆主体；7、固定机构；701、套环；702、连接块。

具体实施方式

[0021] 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，所描述的实施例仅仅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做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。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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，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”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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。

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种环保遮阳帆，包括遮阳帆主体6；遮阳帆主体6的外侧安装有收纳机构4，收纳机构4和遮阳帆主体6相对的一侧分别安装有两组固定机构7，固定机构7远离收纳机构4的一侧的安装有连接机构3，连接机构3包括连接座301、卡环302和连接杆303，固定机构7的内部安装有连接杆303，连接杆303的外侧安装有卡环302，卡环302远离固定机构7的一侧安装有连接座301，连接座301可以连接固定连接一侧的卡环302，连接座301远离固定机构7的一侧安装有伸缩杆1，伸缩杆1的底部安装有支撑机构2。

[0025] 具体的，人员通过在收纳机构4和遮阳帆主体6相对的一侧分别安装有两组连接块702，连接块702的内部安装套环701，然后人员拉动遮阳帆主体6，使遮阳帆主体6从收纳盒

404的内部展开，在通过旋转连接杆303，使连接杆303从连接座301的内部脱落，此时人员将套环701卡在卡环302的内部，将遮阳帆主体6进行固定，通过将遮阳帆主体6两侧的套环701卡在卡环302的内部，可以避免人员使用时遮阳帆主体6脱落，从而不会影响人们的使用，当人员组不需要使用遮阳帆主体6时，通过旋转把手5带动支撑轴402在套筒401内部进行旋转，当支撑轴402转动时可以将外侧的遮阳帆主体6卷进收纳盒404的内部进行收纳，然后人员通过调节伸缩杆1可以将装置的使用高度进行调节，而支撑机构2可以提高装置整体的稳定性。

[0026] 进一步，收纳机构4包括套筒401、支撑轴402、挡板403和收纳盒404，收纳盒404内部的两端安装有套筒401，套筒401的内部安装有支撑轴402，支撑轴402的外侧安装有挡板403。

[0027] 具体的，当人员组需要将遮阳帆主体6进行收纳时，通过旋转把手5带动支撑轴402在套筒401内部进行旋转，当支撑轴402转动时可以将外侧的遮阳帆主体6收纳进收纳盒404的内部，然后人员通过将定位销501穿过把手5和收纳盒404，可以将把手5进行固定，而挡板403主要对遮阳帆主体6进行收纳时起到限位作用，通过支撑轴402将遮阳帆主体6卷起收纳，可以避免遮阳帆主体6遭到损坏，从而提高了遮阳帆主体6的使用寿命。

[0028] 进一步，支撑机构2包括重力块201、卡座202和支撑杆203，伸缩杆1的底部安装有重力块201，伸缩杆1的外侧安装有三组卡座202，卡座202的内部通过轴承结构安装有支撑杆203。

[0029] 具体的，重力块201具有一定的重量，可以避免外界风力较大时将装置吹动，当人员需要增加装置的稳定性时，通过旋转支撑杆203，使支撑杆203的一端在卡座202的内部进行旋转，当支撑杆203接触地面时，可以增加装置整体的稳定性。

[0030] 进一步，固定机构7包括套环701和连接块702，收纳机构4和遮阳帆主体6相对的一侧分别安装有两组连接块702，连接块702的内部安装有套环701。

[0031] 具体的，人员通过在收纳机构4和遮阳帆主体6相对的一侧分别安装有两组连接块702，然后在连接块702的内部安装套环701，当人员需要使用遮阳帆主体6时，可以通过将套环701卡在卡环302的内部，然后通过旋转连接杆303将套环701固定在卡环302的内部，即可将遮阳帆主体6进行固定。

[0032] 进一步，收纳机构4的一端安装有把手5，把手5的内部安装有定位销501。

[0033] 具体的，把手5的一端连接有支撑轴402，当使用人员旋转把手5时，把手5会带动支撑轴402进行旋转，从而将外侧的遮阳帆主体6进行收纳，然后人员通过将定位销501穿过把手5和收纳盒404，可以将把手5进行固定，避免把手5转动使遮阳帆主体6从收纳盒404的内部散出。

[0034] 进一步，伸缩杆1的内部安装有螺纹杆101，伸缩杆1靠近支撑杆203一侧的内部设有凹槽102。

[0035] 具体的，人员通过旋转螺纹杆101，使螺纹杆101在螺纹结构作用下向伸缩杆1的内部进行伸缩，进而方便使用人调节伸缩杆1的高度，当人员不使用支撑杆203时，可以通过旋转支撑杆203，将支撑杆203放置在凹槽102的内部进行收纳。

[0036] 工作原理：使用前，人员通过在收纳机构4和遮阳帆主体6相对的一侧分别安装有两组连接块702，连接块702的内部安装套环701，然后人员拉动遮阳帆主体6，使遮阳帆主体

6从收纳盒404的内部展开，在通过旋转连接杆303，使连接杆303从连接座301的内部脱落，此时人员将套环701卡在卡环302的内部，将遮阳帆主体6进行固定，然后人员通过旋转螺纹杆101，使螺纹杆101在螺纹结构作用下向伸缩杆1的内部进行伸缩，进而调节伸缩杆1的高度，在通过旋转支撑杆203，使支撑杆203的一端在卡座202的内部进行旋转接触地面，当人员组不需要使用遮阳帆主体6时，通过旋转把手5带动支撑轴402在套筒401内部进行旋转，当支撑轴402转动时可以将外侧的遮阳帆主体6收纳进收纳盒404的内部，然后人员通过将定位销501穿过把手5和收纳盒404，可以将把手5进行固定。

[0037] 本实用新型未详述之处，均为本领域技术人员的公知技术。

[0038] 最后所要说明的是：以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改和等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

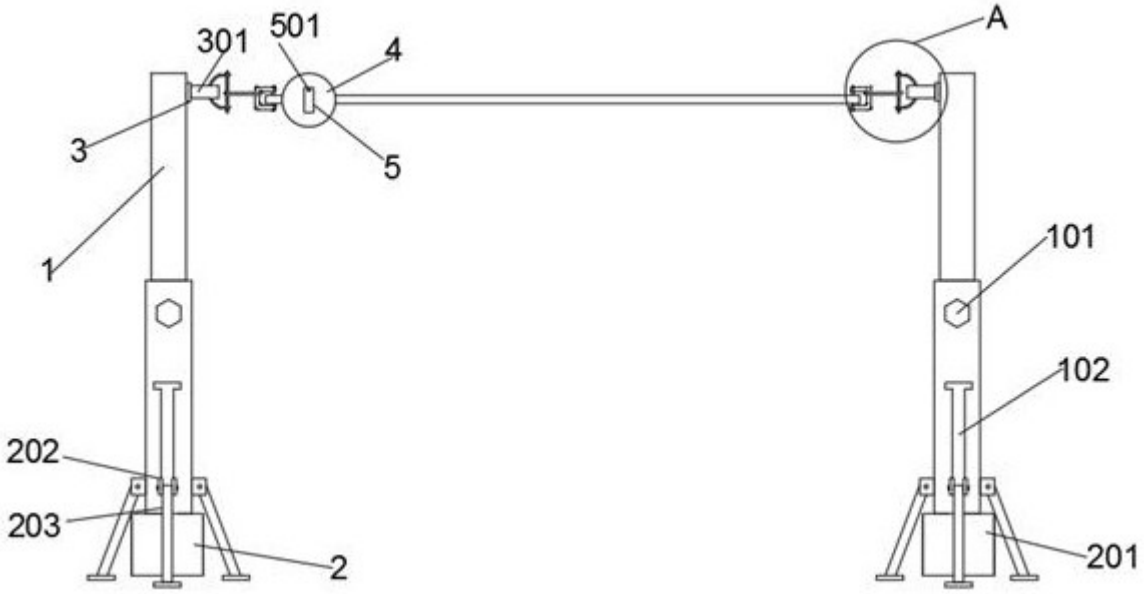


图1

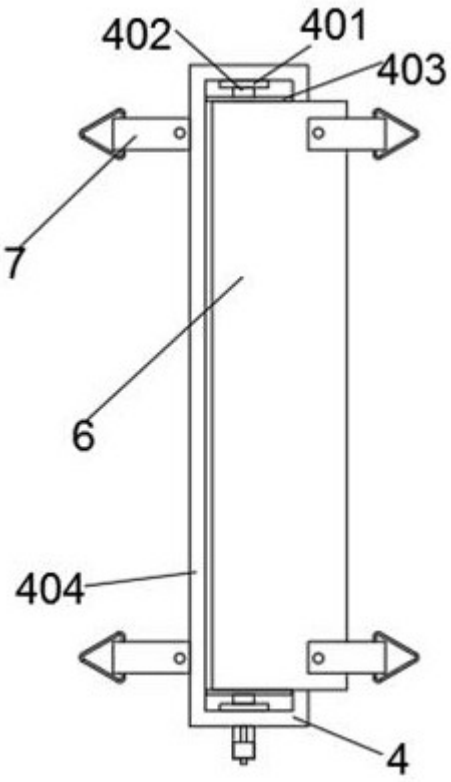


图2

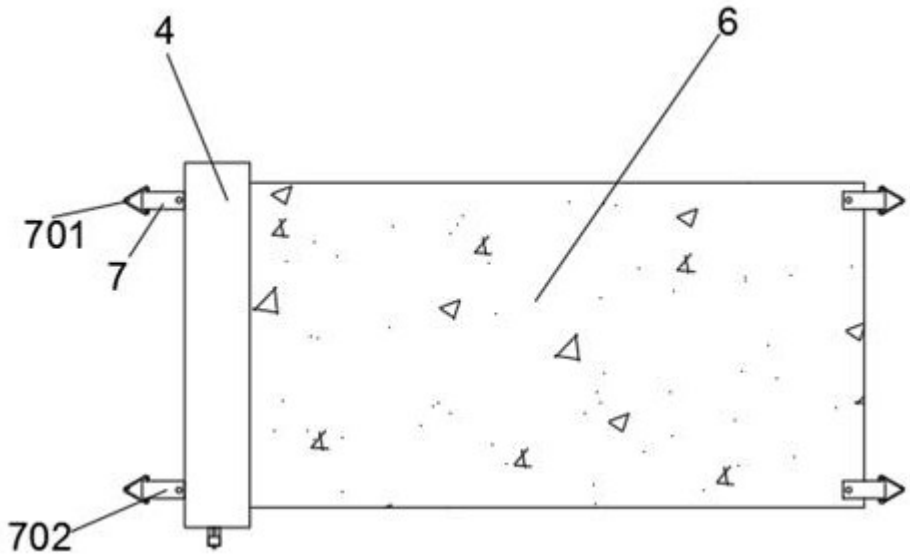


图3

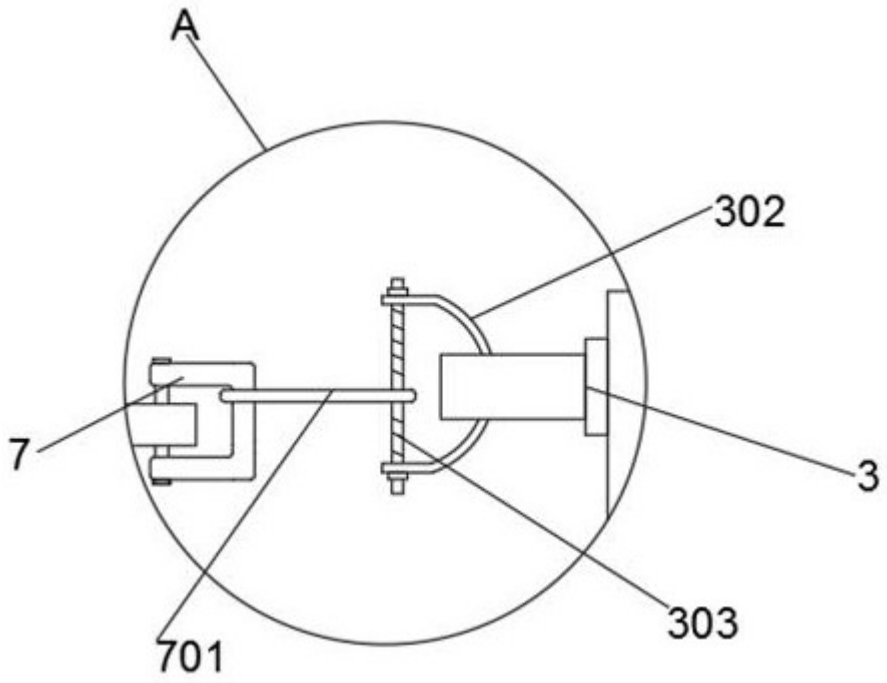


图4