



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217759671 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202220537139.X

(22) 申请日 2022.03.11

(73) 专利权人 上海涵创户外用品有限公司

地址 201705 上海市青浦区北青公路9138
号1幢3层

(72) 发明人 余涛

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374

专利代理师 汪发成

(51) Int.Cl.

E04F 10/04 (2006.01)

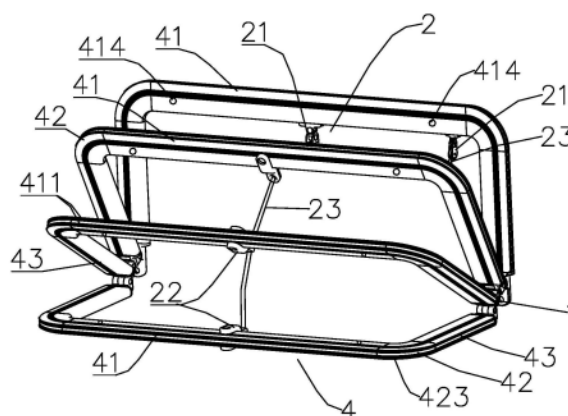
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种窗饰折叠篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窗饰折叠篷,包括对称设置的铰件组、传动机构、伞布及若干支架,各所述支架的左、右两侧分别连接于对应的铰件组,伞布连接于支架的侧边缘裹覆缝制设有牵引绳,各支架的外侧边缘平行设有设有两条开口的内凹槽,伞布设有牵引绳侧连同牵引绳穿入内凹槽连接固定于支架,传动机构安装于支架。本实用新型解决了伞布固定钉子易生锈、易脱落、伤人风险;解决了墙体不平整时遮阳篷安装后,篷体与墙体之间由较大缝隙,下雨时,易漏雨以及当墙体不平时易漏雨的技术问题;同时,外观更美观、整洁。



1. 一种窗饰折叠篷,包括对称设置的铰件组、传动机构、伞布及若干支架,其特征在于:各所述支架的左、右两侧分别连接于对应的铰件组,所述伞布连接于支架的侧边缘裹覆缝制设有牵引绳,各所述支架的外侧边缘平行设有设有两条开口的内凹槽,所述伞布设有牵引绳侧连同牵引绳穿入所述内凹槽连接固定于所述支架,所述传动机构安装于所述支架。

2. 根据权利要求1所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于,各所述支架包括横杆、两个连接弯头、两个侧杆,所述横杆的两端分别通过连接弯头连接侧杆。

3. 根据权利要求2所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:所述横杆的顶部上端设有两个圆弧形的横杆内凹槽,所述横杆的两端设有配合连接所述连接弯头的第一连接槽和第二连接槽,所述横杆侧向设有若干连接穿孔;所述侧杆的结构与横杆的结构相同;所述连接弯头的外侧上端设有配合横杆内凹槽和侧杆内凹槽的两个圆弧形的连接弯头内凹槽;所述连接弯头的两端对称设有用于连接横杆和侧杆的第一凸缘、第二凸缘;所述第一凸缘套接于所述第一连接槽;所述第二凸缘套接于所述第二连接槽。

4. 根据权利要求1所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:所述传动机构包括至少一个万向轮、若干导向件、拉绳,万向轮设于最内侧横杆下端,最内侧横杆以外的横杆的中部下端分别装有导向件,所述导向件设有导向孔。

5. 根据权利要求4所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:所述传动机构包括两个万向轮,一个万向轮装于最内侧横杆的中部下端,另一个万向轮安装于最内侧横杆近一侧边缘下端,所述拉绳穿过导向孔并置入万向轮的滑轮凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:各所述铰件组包括第一铰件、若干第二铰件和第三铰件,所述第一铰件设有第一铰件凸缘,所述第一铰件侧向中部设有连接与之相邻的第二铰件的连接块,所述第一铰件的下端设有固定孔,所述第二铰件的一侧设有第一U形连接端,另一侧设有侧向连接端,所述第二铰件的上部设有第二铰件凸缘;所述第三铰件的一侧设有第二U形连接端,所述第二铰件的上端设有第三铰件凸缘。

7. 根据权利要求6所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:所述第一铰件近第一铰件凸缘端的两侧设有第一铰件堵头,所述第二铰件近第二铰件凸缘端的两侧设有第二铰件堵头,所述第三铰件近第三铰件凸缘端的两侧设有第三铰件堵头。

8. 根据权利要求1所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:所述伞布包括最外端的外边缘伞布、相邻支撑架之间的若干中伞布和内侧端的内侧伞布。

9. 根据权利要求1所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:所述伞布包括最外端的外边缘伞布、相邻支撑架之间的若干中伞布。

10. 根据权利要求1所述的一种窗饰折叠篷,其特征在于:所述牵引绳的外径大于所述内凹槽的口径。

一种窗饰折叠篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种遮阳篷,尤其涉及一种窗饰折叠篷。

背景技术

[0002] 遮阳篷具有遮阳阻挡紫外线的辐射、降低室内温度、减少空调负荷以及挡雨的作用。

[0003] 以往,夏季在办公室、高楼、学校及公共场所等拥有大面积窗口的地方安装外遮阳系统,可有效的遮挡直射阳光,达到非常好的遮阳效果;当阴雨天或者冬季时,良好的遮阳效果就意味着房间无法采光。于是人们设计了可折叠的遮阳篷;合理化的设计使遮阳与采光达到了和谐统一:在遮挡炎炎夏日的同时,冬季却能够享受温暖的阳光;但是现有的遮阳篷存在诸多不足:

[0004] (1) 现有遮阳篷通过整张的遮阳布覆盖于支撑架,并通过气枪钉打入并固定于支撑架,钉子易生锈、易脱落、存在伤人风险;

[0005] (2) 当安装墙体不平整时遮阳篷安装后,篷体与墙体之间由较大缝隙,下雨时,易漏雨。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种窗饰折叠篷,解决现有现有气枪钉子易生锈、易脱落、伤人风险以及当安装墙体不平整时遮阳篷安装后,篷体与墙体之间由较大缝隙,下雨时,易漏雨的技术问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种窗饰折叠篷,包括对称设置的铰件组、传动机构、伞布及若干支架,各所述支架的左、右两侧分别连接于对应的铰件组,所述伞布连接于支架的侧边缘裹覆缝制设有牵引绳,各所述支架的外侧边缘平行设有设有两条开口的内凹槽,所述伞布设有牵引绳侧连同牵引绳穿入所述内凹槽连接固定于所述支架,所述传动机构安装于所述支架。

[0009] 进一步地,各所述支架包括横杆、两个连接弯头、两个侧杆,所述横杆的两端分别通过连接弯头连接侧杆。

[0010] 进一步地,所述横杆的顶部上端设有两个圆弧形的横杆内凹槽,所述横杆的两端设有配合连接所述连接弯头的第一连接槽和第二连接槽,所述横杆侧向设有若干连接穿孔;所述侧杆的结构与横杆的结构相同;所述连接弯头的外侧上端设有配合横杆内凹槽和侧杆内凹槽的两个圆弧形的连接弯头内凹槽;所述连接弯头的两端对称设有用于连接横杆和侧杆的第一凸缘、第二凸缘;所述第一凸缘套接于所述第一连接槽;所述第二凸缘套接于所述第二连接槽。

[0011] 进一步地,所述传动机构包括至少一个万向轮、若干导向件、拉绳,万向轮设于最内侧横杆下端,最内侧横杆以外的横杆的中部下端分别装有导向件,所述导向件设有导向

孔。

[0012] 进一步地,所述传动机构包括两个万向轮,一个万向轮装于最内侧横杆的中部下端,另一个万向轮安装于最内侧横杆近一侧边缘下端,所述拉绳穿过导向孔并置入万向轮的滑轮凹槽。

[0013] 进一步地,各所述铰件组包括第一铰件、若干第二铰件和第三铰件,所述第一铰件设有第一铰件凸缘,所述第一铰件侧向中部设有连接与之相邻的第二铰件的连接块,所述第一铰件的下端设有固定孔,所述第二铰件的一侧设有第一U形连接端,另一侧设有侧向连接端,所述第二铰件的上部设有第二铰件凸缘;所述第三铰件的一侧设有第二U形连接端,所述第二铰件的上端设有第三铰件凸缘。

[0014] 进一步地,所述第一铰件近第一铰件凸缘端的两侧设有第一铰件堵头,所述第二铰件近第二铰件凸缘端的两侧设有第二铰件堵头,所述第三铰件近第三铰件凸缘端的两侧设有第三铰件堵头。

[0015] 进一步地,所述伞布包括最外端的外边缘伞布、相邻支撑架之间的若干中伞布和内侧端的内侧伞布。

[0016] 进一步地,所述伞布包括最外端的外边缘伞布、相邻支撑架之间的若干中伞布。

[0017] 进一步地,所述牵引绳的外径大于所述内凹槽的口径。

[0018] 本实用新型具有以下有益效果:

[0019] (1) 本实用新型通过支架的外侧边缘平行设有设有两条开口的内凹槽,所述伞布设有牵引绳侧穿入所述内凹槽连接固定于所述支架;安装方便,解决了气枪钉打入并固定于支撑架,钉子易生锈、易脱落、伤人风险的问题。

[0020] (2) 当安装墙体不平整时,通过支架的外侧边缘平行设有设有两条开口的内凹槽,最内侧支架上的靠近墙体的内侧端的内侧伞布一端通过牵引绳固定于该支架的靠近墙体侧的内凹槽,内侧伞布的另一端固定于墙体,解决了墙体不平整时遮阳蓬安装后,蓬体与墙体之间由较大缝隙,下雨时,易漏雨的技术问题。

[0021] (3) 当铰件组连接于支架后第一铰件近第一铰件凸缘端的堵头、第二铰件近第一铰件凸缘端的堵头、第三铰件近第一铰件凸缘端的堵头分别封堵了对应支架上的牵引绳的两端,外观更美观、整洁。

[0022] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0025] 图2为本实用新型去掉伞布后的结构示意图;

[0026] 图3为横杆的结构示意图;

[0027] 图4为连接弯头的结构示意图;

[0028] 图5为万向轮的结构示意图;

- [0029] 图6为导向件的结构示意图；
- [0030] 图7为铰件组的结构示意图；
- [0031] 图8为第一铰件的结构示意图；
- [0032] 图9为第二铰件的结构示意图；
- [0033] 图10为第二铰件的俯视示意图；
- [0034] 图11为第三铰件的结构示意图；
- [0035] 图12为第三铰件的俯视示意图；
- [0036] 图13为伞布的示意图。
- [0037] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：
- [0038] 1、铰件组；11、第一铰件；12、第二铰件；13、第三铰件；111、第一铰件凸缘；112、连接块；113、固定孔；114、第一铰件堵头；121、第二铰件凸缘；122、第一U形连接端；123、侧向连接端；124、第二铰件堵头；131、第三铰件凸缘；132、第一U形连接端；133、第三铰件堵头；2、传动机构；21、万向轮；22、导向件；23、拉绳；211、滑轮凹槽；221、导向孔；3、伞布；31、外边缘伞布；32、中伞布；4、支架；41、横杆；42、连接弯头；43、侧杆；411、横杆内凹槽；412、第一连接槽；413、第二连接槽；414、连接穿孔；421、第一凸缘；422、第二凸缘；423、连接弯头内凹槽；5、牵引绳。

具体实施方式

[0039] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0040] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系，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组件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。

[0041] 请参阅图1-2所示，本实用新型为一种窗饰折叠篷，包括对称设置的铰件组1、传动机构2、伞布3及若干支架4，支架4的左、右两侧分别连接于对应的铰件组1，各支架4包括横杆41、两个连接弯头42、两个侧杆43，横杆41的两端分别通过连接弯头42连接侧杆43。

[0042] 如图2-4所示，横杆41的顶部上端设有两个圆弧形的横杆内凹槽411，横杆41的两端设有配合连接所述连接弯头42的第一连接槽412和第二连接槽413，横杆41侧向设有若干连接穿孔414；侧杆43的结构与横杆41的结构相同；连接弯头42的外侧上端设有配合横杆内凹槽411和侧杆内凹槽的两个圆弧形的连接弯头内凹槽423；连接弯头42的两端对称设有用于连接横杆41和侧杆43的第一凸缘421、第二凸缘422；第一凸缘421套接于第一连接槽412；第二凸缘422套接于第二连接槽413。

[0043] 如图2、5、6所示，传动机构2包括两个万向轮21、若干导向件22、拉绳23，一个万向轮21装于最内侧横杆41的中部下端，另一个万向轮21安装于最内侧横杆41近一侧边缘下端，其它横杆41的中部下端分别装有导向件22，导向件22设有导向孔221，拉绳23穿过导向孔221并置入万向轮21的滑轮凹槽211；通过拉绳23实现折叠篷的收合。

[0044] 如图7-12所示，铰件组1包括第一铰件11、若干第二铰件12和第三铰件13，第一铰

件11设有第一铰件凸缘111,第一铰件11侧向中部设有连接与之相邻的第二铰件的连接块112,第一铰件11的下端设有固定孔113,安装时,通过在固定孔113以及靠近墙体的最内侧横杆41的若干连接穿孔 414处打入螺钉将窗饰折叠篷固定于墙体;第二铰件12的一侧设有第一U形连接端122,另一侧设有侧向连接端123,第二铰件12的上部设有第二铰件凸缘121;第三铰件13的一侧设有第二U形连接端132,第二铰件13的上端设有第三铰件凸缘131;第一铰件11近第一铰件凸缘端两侧设有第一铰件堵头114,第二铰件12近第二铰件凸缘121端设有第二铰件堵头124,第三铰件13近第三铰件凸缘131端设有第三铰件堵头133。

[0045] 如图1-13所示,伞布3包括最外端的外边缘伞布31、相邻支撑架之间的若干中伞布32;伞布3连接于支架4的侧边缘裹覆缝制设有牵引绳5,伞布3设有牵引绳侧连同牵引绳5穿入横杆41、连接弯头42、侧杆43对应的内凹槽连接固定于支架4,牵引绳5的外径大于所述内凹槽的口径,并间隙配合于内凹槽的内径;铰件组1的第一铰件堵头114、第二铰件堵头124、第三铰件堵头133封堵支架4对应处的牵引绳5的两端部。

[0046] 当安装墙面不平整时,窗饰折叠篷的最内侧支架4与墙面之间设有内侧伞布,内侧伞布的一端通牵引绳5套设于支架近墙端的内凹槽,内侧伞布的另一端固定于墙体,能够防止漏雨。

[0047] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0048] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

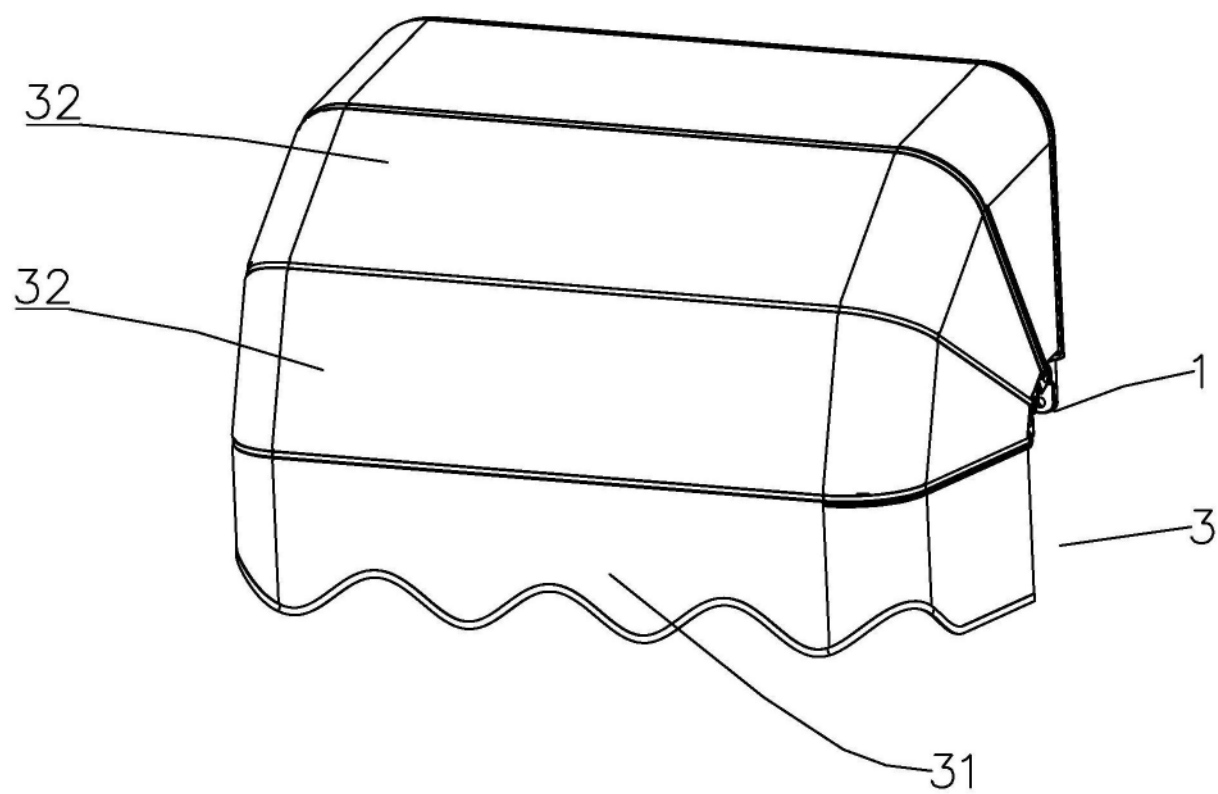


图1

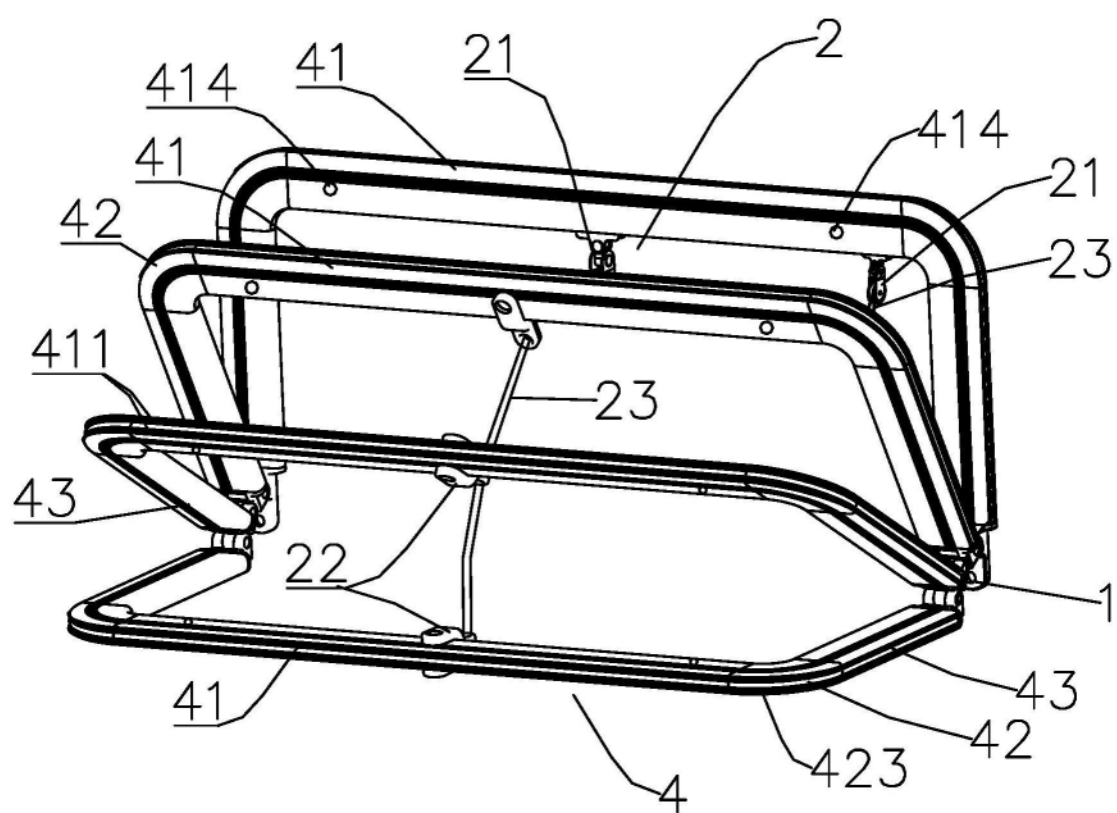


图2

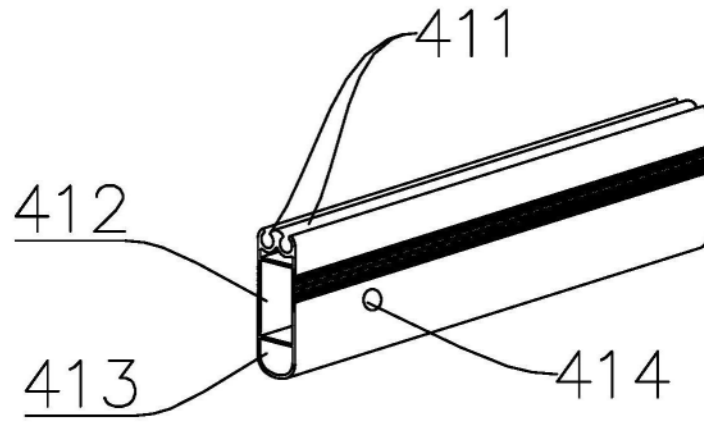


图3

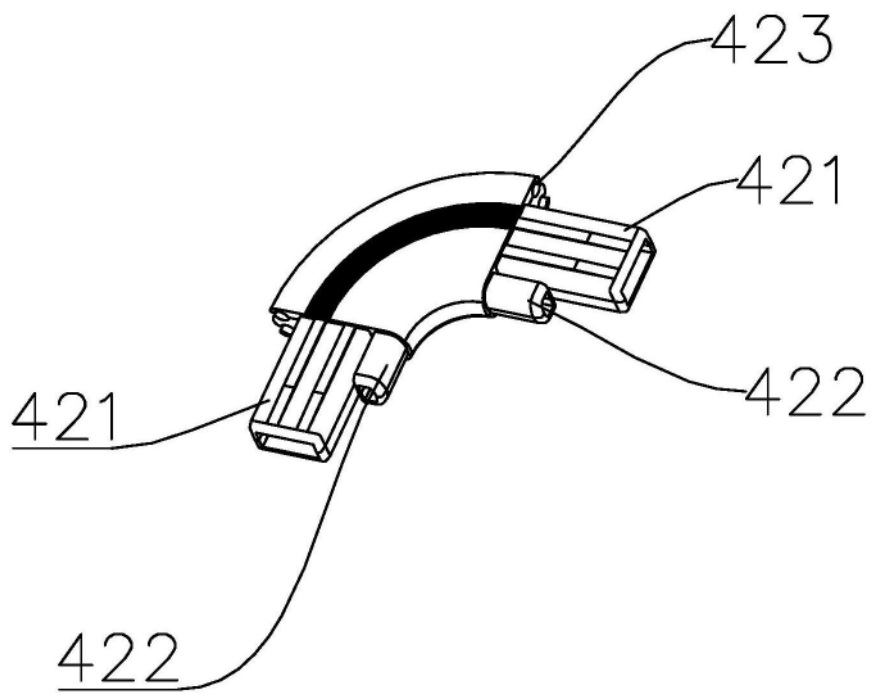


图4

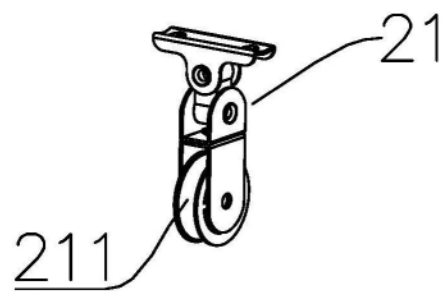


图5

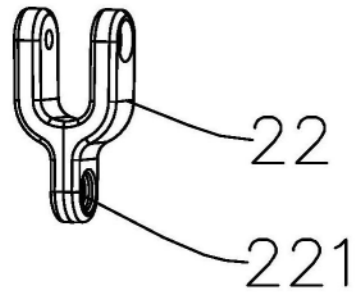


图6

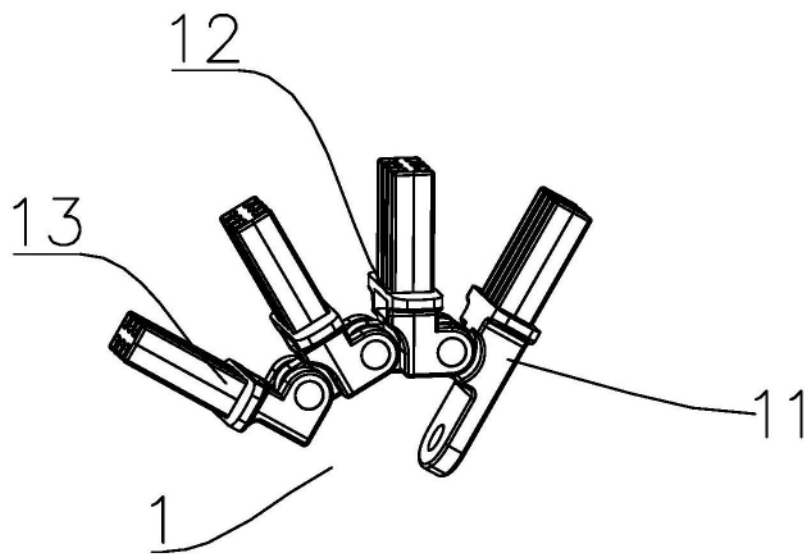


图7

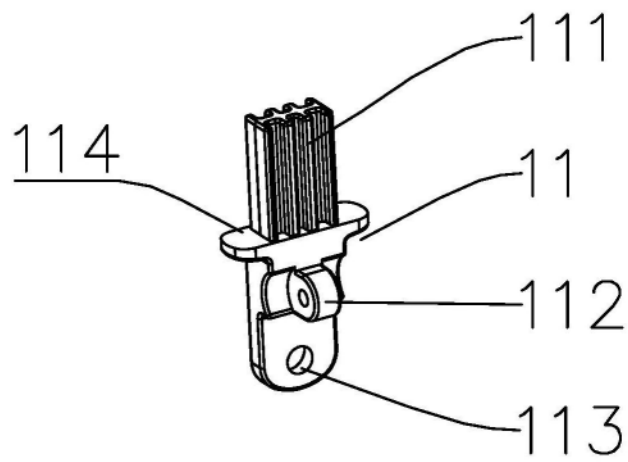


图8

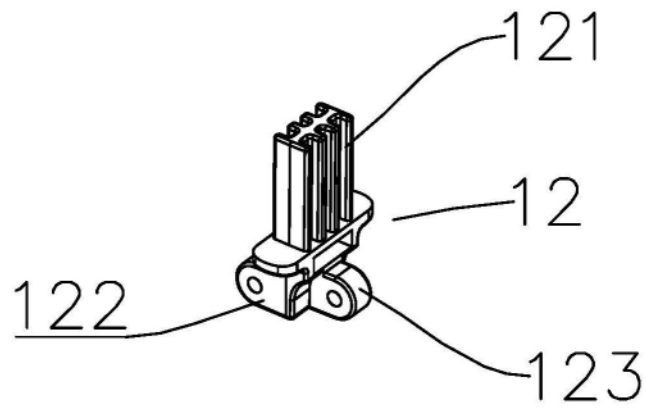


图9

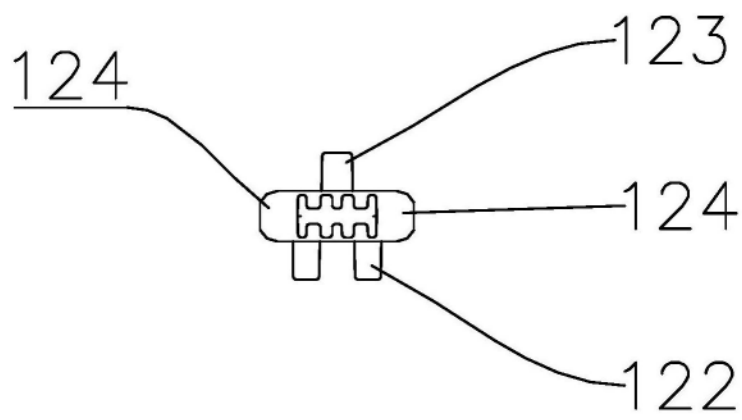


图10

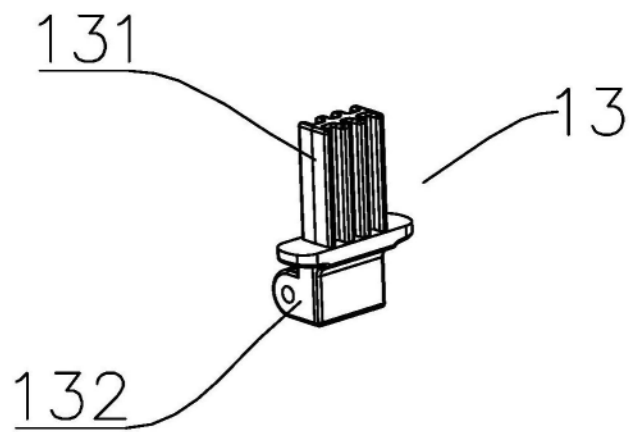


图11

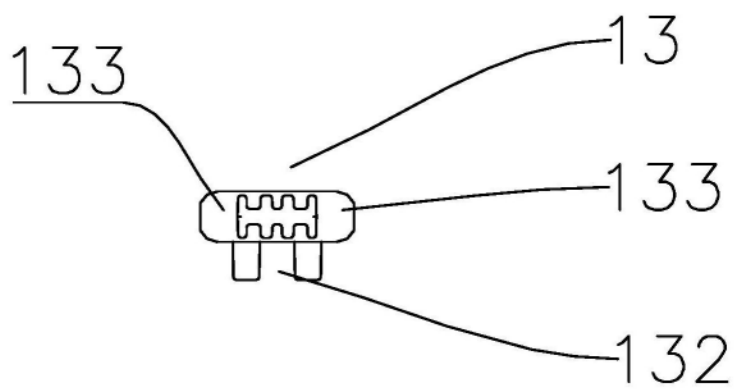


图12

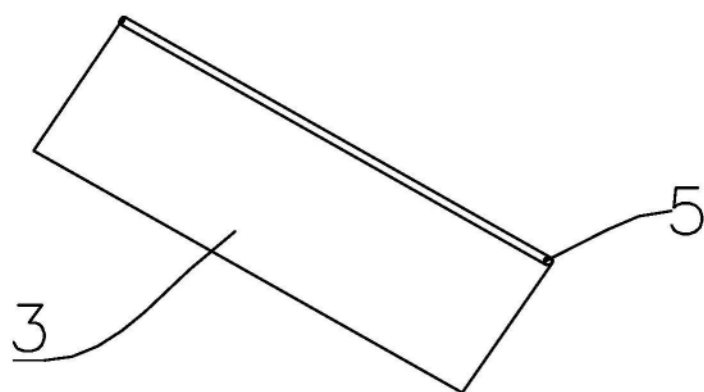


图13