



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222672590 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421342687.2

(22) 申请日 2024.06.13

(73) 专利权人 海口火掠文化传媒有限公司

地址 570000 海南省海口市江东新区琼山
大道61号天鹅湾小区南区17-8号铺面

(72) 发明人 裴文娟 林声霞

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

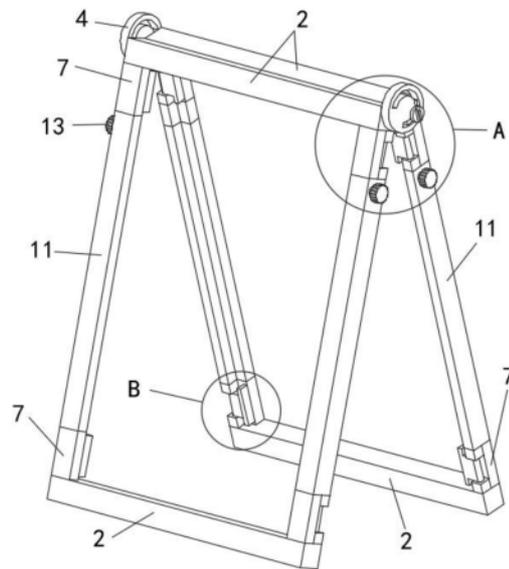
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可折叠展架结构

(57) 摘要

本实用新型涉及展架技术领域,且公开了一种可折叠展架结构,包括两个可折叠的框架,两个所述框架均由两个横杆和两个竖杆相互拼接而成,位于顶部的两个横杆的两端均连接有折叠机构,折叠机构包括折叠圆盘、弧形滑块和紧固螺栓,折叠圆盘与其中一个横杆的端部固定连接,折叠圆盘的侧面贯穿开设有翻转滑槽,弧形滑块与另一个横杆的端部固定连接,弧形滑块位于翻转滑槽内,并与翻转滑槽滑动连接,弧形滑块远离横杆的一侧开设有螺纹孔。该种可折叠展架结构,通过折叠机构可以将两个框架相互折叠,将两个框架相互打开形成一定的角度,从而将两个框架上安装的广告布分别向前后两个方向进行展示,进一步提高展示效果。



1. 一种可折叠展架结构,包括两个可折叠的框架(1),其特征在于:两个所述框架(1)均由两个横杆(2)和两个竖杆(3)相互拼接而成,位于顶部的两个横杆(2)的两端均连接有折叠机构,四个横杆(2)的两端且靠近相邻竖杆(3)的一侧均连接有夹持机构,竖杆(3)的两端分别与相邻两个夹持机构连接,折叠机构包括折叠圆盘(4)、弧形滑块(5)和紧固螺栓(6),折叠圆盘(4)与其中一个横杆(2)的端部固定连接,折叠圆盘(4)的侧面贯穿开设有翻转滑槽(401),弧形滑块(5)与另一个横杆(2)的端部固定连接,弧形滑块(5)位于翻转滑槽(401)内,并与翻转滑槽(401)滑动连接,弧形滑块(5)远离横杆(2)的一侧开设有螺纹孔(501),紧固螺栓(6)与螺纹孔(501)螺纹连接,紧固螺栓(6)的螺栓帽与折叠圆盘(4)相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠展架结构,其特征在于:所述弧形滑块(5)的两个断面分别与横杆(2)相邻的两侧齐平,翻转滑槽(401)的两个断面与横杆(2)相邻的两侧齐平。

3. 根据权利要求1或2所述的一种可折叠展架结构,其特征在于:所述夹持机构包括连接板(7)和夹块(8),连接板(7)的一端与横杆(2)的一端固定连接,另一端与竖杆(3)连接,连接板(7)的内侧固定连接有两个对称设置的翻转块(9),两个翻转块(9)相邻的一侧均开设有翻转槽(901),夹块(8)的两侧通过转轴分别与两个翻转槽(901)转动连接,两个翻转槽(901)内均固定连接有扭力弹簧(10),两个扭力弹簧(10)的另一端分别与夹块(8)两侧的转轴固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可折叠展架结构,其特征在于:所述竖杆(3)包括伸缩管(11)和延长杆(12),延长杆(12)的外壁与伸缩管(11)的内壁滑动连接,伸缩管(11)与延长杆(12)互相远离的一端分别与相邻两个连接板(7)远离横杆(2)的一端固定连接,伸缩管(11)靠近延长杆(12)一端的侧壁连接有手拧螺栓(13),手拧螺栓(13)的螺纹杆贯穿伸缩管(11)并与延长杆(12)的外壁相抵,手拧螺栓(13)的螺纹杆与伸缩管(11)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可折叠展架结构,其特征在于:所述伸缩管(11)与延长杆(12)的截面均为L形结构,连接板(7)远离夹块(8)的一侧与横杆(2)以及伸缩管(11)朝外的一侧齐平,夹块(8)远离连接板(7)的一侧与横杆(2)以及伸缩管(11)朝内的一侧齐平。

6. 根据权利要求3所述的一种可折叠展架结构,其特征在于:所述夹块(8)靠近连接板(7)的一侧设有防滑垫。

7. 根据权利要求4或5所述的一种可折叠展架结构,其特征在于:所述夹块(8)靠近连接板(7)的一侧设有防滑垫。

一种可折叠展架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架技术领域,具体为一种可折叠展架结构。

背景技术

[0002] 展架是一种用于展示信息、广告、艺术品、照片或商品的支架,常用于商业促销、展览、会议、零售环境及各种室内和室外活动;传统的宣传展架一般为固定状态,框架体型较大且使用与携带时较为不便,为了使得展架的使用以及收纳更加方便,通常会选择将展架设计成可折叠结构。

[0003] 如公告号为CN219143742U的专利公告了一种可折叠收纳的宣传用展示架,包括支撑座,支撑座的上表面设置有折叠收纳组件,折叠收纳组件的外表面设置有便拆组件,当需要折叠放置时,通过螺纹拧动螺纹钉,转动设置在上端的宣传展架B,使其与宣传展架A对叠起来,以及在通过松动固紧钉,使得支撑座与宣传展架B和宣传展架A平行放置,从而再次减小放置空间,其整体组成结构简单,制造成本经济,即可折叠也可伸缩展开,其占地空间较小,具有较好使用灵活性,也便于携带或搬运。

[0004] 但是上述技术中的折叠展架仍然存在如下问题:

[0005] 在实际使用过程中,由于展架上的宣传信息只能向单一的方向进行展示,当行人走在展架背后时,展架上的宣传信息无法得到有效地展示,宣传效果大打折扣。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可折叠展架结构,如:可以在前后两个方向进行广告信息的展示,提高展架的展示效果。

[0007] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可折叠展架结构,包括两个可折叠的框架,两个所述框架均由两个横杆和两个竖杆相互拼接而成,位于顶部的两个横杆的两端均连接有折叠机构,四个横杆的两端且靠近相邻竖杆的一侧均连接有夹持机构,竖杆的两端分别与相邻两个夹持机构连接,折叠机构包括折叠圆盘、弧形滑块和紧固螺栓,折叠圆盘与其中一个横杆的端部固定连接,折叠圆盘的侧面贯穿开设有翻转滑槽,弧形滑块与另一个横杆的端部固定连接,弧形滑块位于翻转滑槽内,并与翻转滑槽滑动连接,弧形滑块远离横杆的一侧开设有螺纹孔,紧固螺栓与螺纹孔螺纹连接,紧固螺栓的螺栓帽与折叠圆盘相抵。

[0008] 进一步地,所述弧形滑块的两个断面分别与横杆相邻的两侧齐平,翻转滑槽的两个断面与横杆相邻的两侧齐平。

[0009] 进一步地,所述夹持机构包括连接板和夹块,连接板的一端与横杆的一端固定连接,另一端与竖杆连接,连接板的内侧固定连接有两个对称设置的翻转块,两个翻转块相邻的一侧均开设有翻转槽,夹块的两侧通过转轴分别与两个翻转槽转动连接,两个翻转槽内均固定连接有扭力弹簧,两个扭力弹簧的另一端分别与夹块两侧的转轴固定连接。

[0010] 进一步地,所述竖杆包括伸缩管和延长杆,延长杆的外壁与伸缩管的内壁滑动连

接,伸缩管与延长杆互相远离的一端分别与相邻两个连接板远离横杆的一端固定连接,伸缩管靠近延长杆一端的侧壁连接有手拧螺栓,手拧螺栓的螺纹杆贯穿伸缩管并与延长杆的外壁相抵,手拧螺栓的螺纹杆与伸缩管螺纹连接。

[0011] 进一步地,所述伸缩管与延长杆的截面均为L形结构,连接板远离夹块的一侧与横杆以及伸缩管朝外的一侧齐平,夹块远离连接板的一侧与横杆以及伸缩管朝内的一侧齐平。

[0012] 进一步地,所述夹块靠近连接板的一侧设有防滑垫。

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 该种可折叠展架结构,通过折叠机构可以将两个框架相互折叠,从而方便收纳,同时还可以通过折叠机构将两个框架相互打开形成一定的角度,从而将两个框架上安装的广告布分别向前后两个方向进行展示,进一步提高展示效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体外观连接结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处连接结构放大示意图;

[0017] 图3为基于图2的部分连接结构爆炸示意图;

[0018] 图4为图1中B处连接结构放大示意图;

[0019] 图5为基于图4的另一形态连接结构示意图;

[0020] 图6为基于图5的部分连接结构剖视示意图;

[0021] 图7为本实用新型单侧框架延展结构示意图。

[0022] 图中:1、框架;2、横杆;3、竖杆;4、折叠圆盘;5、弧形滑块;6、紧固螺栓;7、连接板;8、夹块;9、翻转块;10、扭力弹簧;11、伸缩管;12、延长杆;13、手拧螺栓;401、翻转滑槽;501、螺纹孔;901、翻转槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1—图7,一种可折叠展架结构,包括两个可折叠的框架1,两个框架1均由两个横杆2和两个竖杆3相互拼接而成,位于顶部的两个横杆2的两端均连接有折叠机构,四个横杆2的两端且靠近相邻竖杆3的一侧均连接有夹持机构,竖杆3的两端分别与相邻两个夹持机构连接,折叠机构包括折叠圆盘4、弧形滑块5和紧固螺栓6,折叠圆盘4与其中一个横杆2的端部固定连接,折叠圆盘4的侧面贯穿开设有翻转滑槽401,弧形滑块5与另一个横杆2的端部固定连接,弧形滑块5位于翻转滑槽401内,并与翻转滑槽401滑动连接,弧形滑块5远离横杆2的一侧开设有螺纹孔501,紧固螺栓6与螺纹孔501螺纹连接,紧固螺栓6的螺栓帽与折叠圆盘4相抵。

[0025] 如图1—图7所示,本实用新型中的一种可折叠展架结构与现有的可折叠展架结构类似,如公告号为CN219143742U的专利公开的一种可折叠收纳的宣传用展示架,本实用新型的主要改进点在于使用者可以将两个可折叠框架1打开一定的角度,从而对前后两个方

向进行展示,提高广告的宣传效果,如图1至图7所示,本实用新型中的可折叠展架结构在使用时,首先将两片广告画面通过夹持机构加固固定在两个框架1的内侧,并将画面朝向外侧,方便进行广告画面展示,随后将紧固螺栓6拧松,此时弧形滑块5可以在折叠圆盘4上的翻转滑槽401内滑动,即可将两个框架1进行角度翻转,在合适角度时,通过紧固螺栓6向螺纹孔501内拧动,从而带动紧固螺栓6的螺纹帽抵在折叠圆盘4的外壁,将弧形滑块5与折叠圆盘4进行连接固定,使得两个框架1之间的角度固定,随后将固定好的两个框架1放置在地面或是展柜上,即可进行前后两侧的广告展示,提高展架的展示范围,提高展示效果。

[0026] 如图1—图3所示,弧形滑块5的两个断面分别与横杆2相邻的两侧齐平,翻转滑槽401的两个断面与横杆2相邻的两侧齐平。将弧形滑块5的两个断面设计与所固定横杆2的两侧齐平,配合翻转滑槽401的两个断面,可以使得两个框架1之间可以折叠合并,方便收纳,同时可以翻转形成一整个水平框架1,从而可以进行更大画面的广告宣传。

[0027] 如图1—图7所示,夹持机构包括连接板7和夹块8,连接板7的一端与横杆2的一端固定连接,另一端与竖杆3连接,连接板7的内侧固定连接有两个对称设置的翻转块9,两个翻转块9相邻的一侧均开设有翻转槽901,夹块8的两侧通过转轴分别与两个翻转槽901转动连接,两个翻转槽901内均固定连接有扭力弹簧10,两个扭力弹簧10的另一端分别与夹块8两侧的转轴固定连接。在使用夹持机构将广告画布安装在框架1上时,可以将夹块8在两个翻转块9之间向外侧打开,并将广告布的一角放入夹块8与连接板7之间,随后松开夹块8,通过扭力弹簧10带动夹块8两侧的转轴,将夹块8向内复位,并将广告布夹在连接板7上,广告布的另外三角采用同样的方式与框架1另外三角的夹持机构进行连接固定,即可在框架1上完成对广告布的安装固定。

[0028] 如图1—图7所示,竖杆3包括伸缩管11和延长杆12,延长杆12的外壁与伸缩管11的内壁滑动连接,伸缩管11与延长杆12互相远离的一端分别与相邻两个连接板7远离横杆2的一端固定连接,伸缩管11靠近延长杆12一端的侧壁连接有手拧螺栓13,手拧螺栓13的螺纹杆贯穿伸缩管11并与延长杆12的外壁相抵,手拧螺栓13的螺纹杆与伸缩管11螺纹连接。再安装较长的广告布时,可以将延长杆12在伸缩管11内向外抽出一段长度,随后在合适的长度时,通过手拧螺栓13向内侧拧动,并将螺纹杆抵在内侧的延长杆12上,使得延长杆12固定在伸缩管11的内壁上,完成对竖杆3的长度调整。

[0029] 如图1—图7所示,伸缩管11与延长杆12的截面均为L形结构,连接板7远离夹块8的一侧与横杆2以及伸缩管11朝外的一侧齐平,夹块8远离连接板7的一侧与横杆2以及伸缩管11朝内的一侧齐平。将伸缩管11与延长杆12设计为L形结构,使得广告布的边角可以在夹持安装后,贴合在L形结构的内侧,避免广告布的两侧没有贴合导致散乱,同时夹持机构的外侧与横杆2的内侧齐平,使得两个框架1在折叠合并时,更加贴合,收纳更加整齐。

[0030] 如图1—图7所示,夹块8靠近连接板7的一侧设有防滑垫。在夹块8内侧安装防滑垫,可以提高对广告布夹持固定时的接触摩擦,避免广告布夹持滑脱。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型。

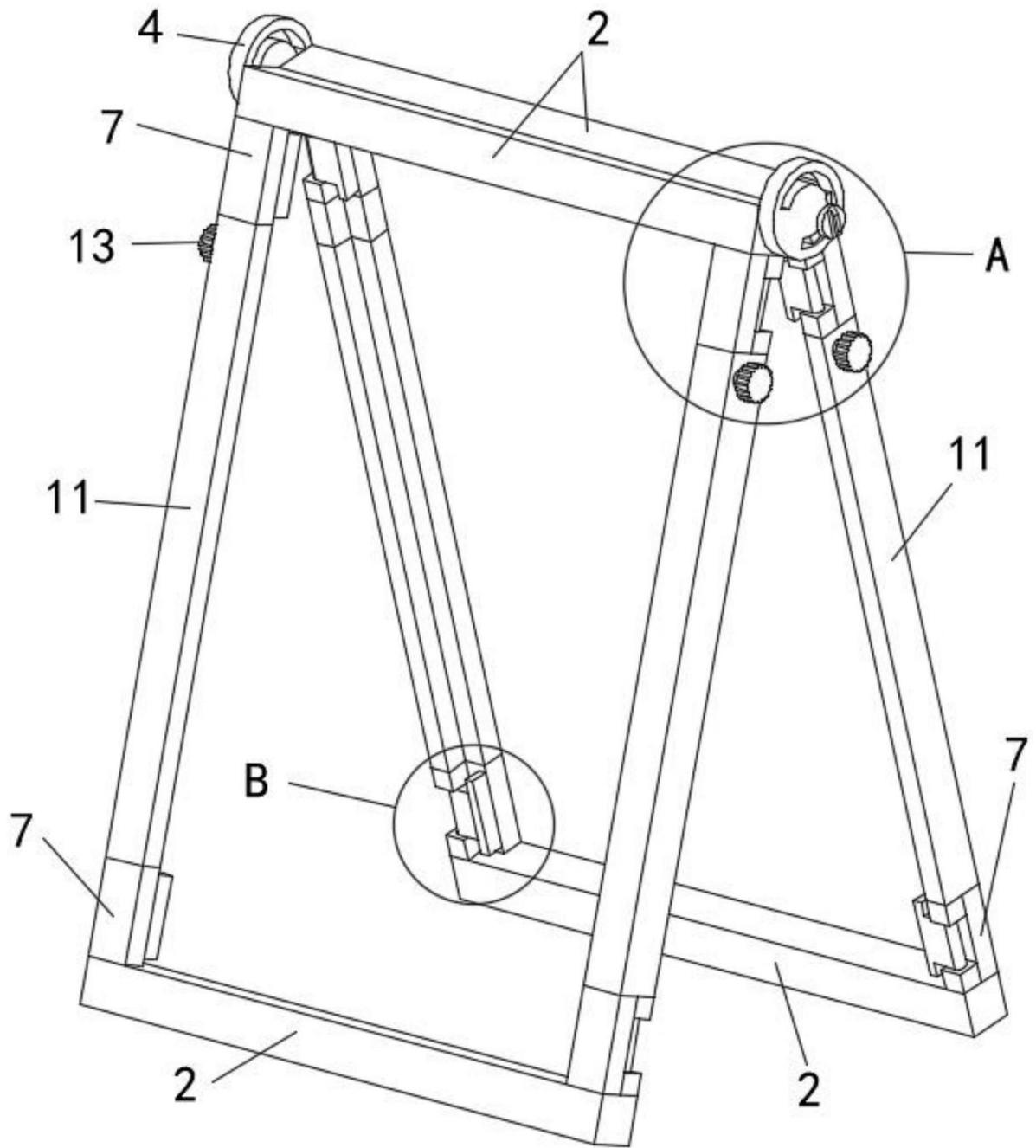


图1

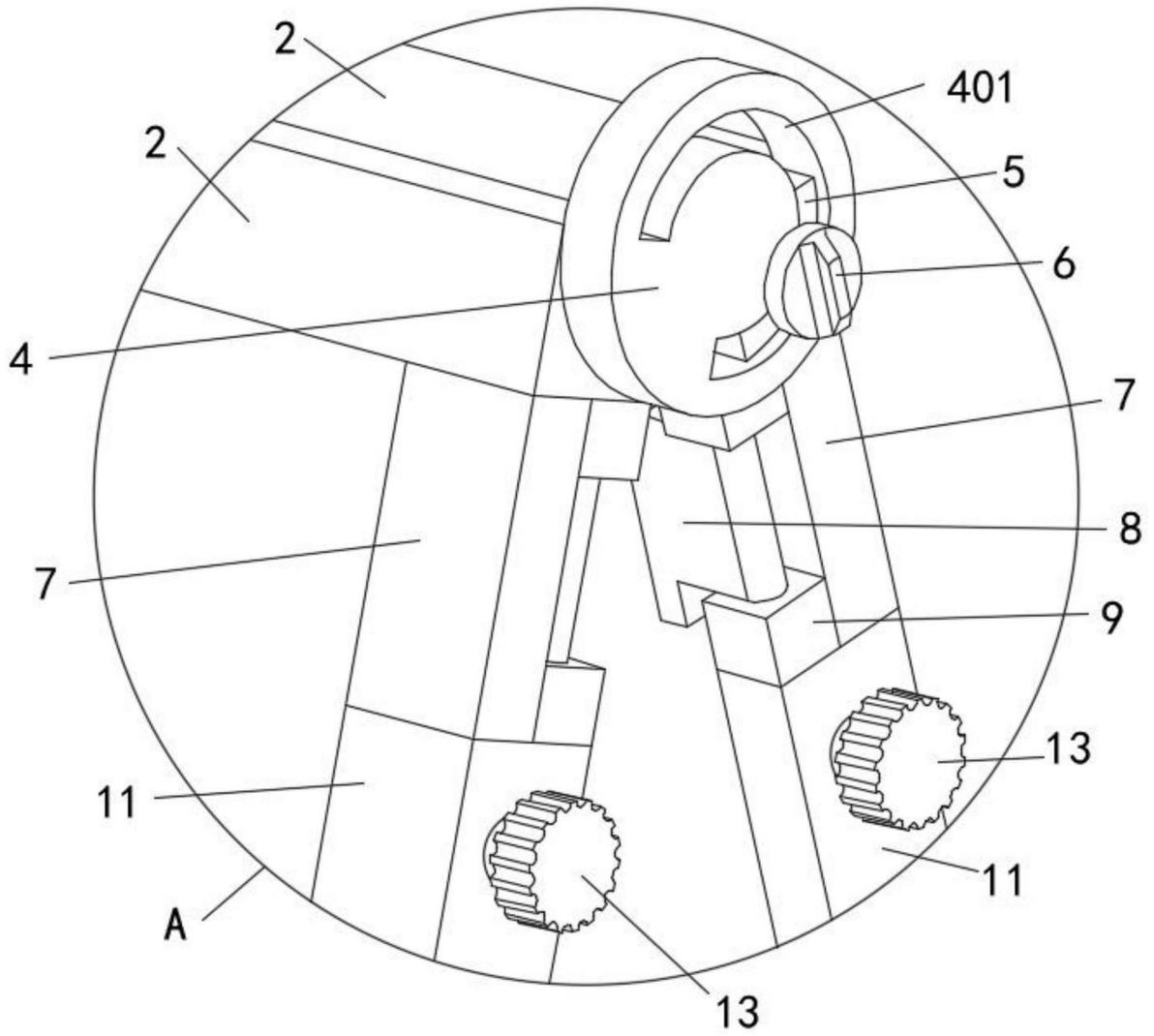


图2

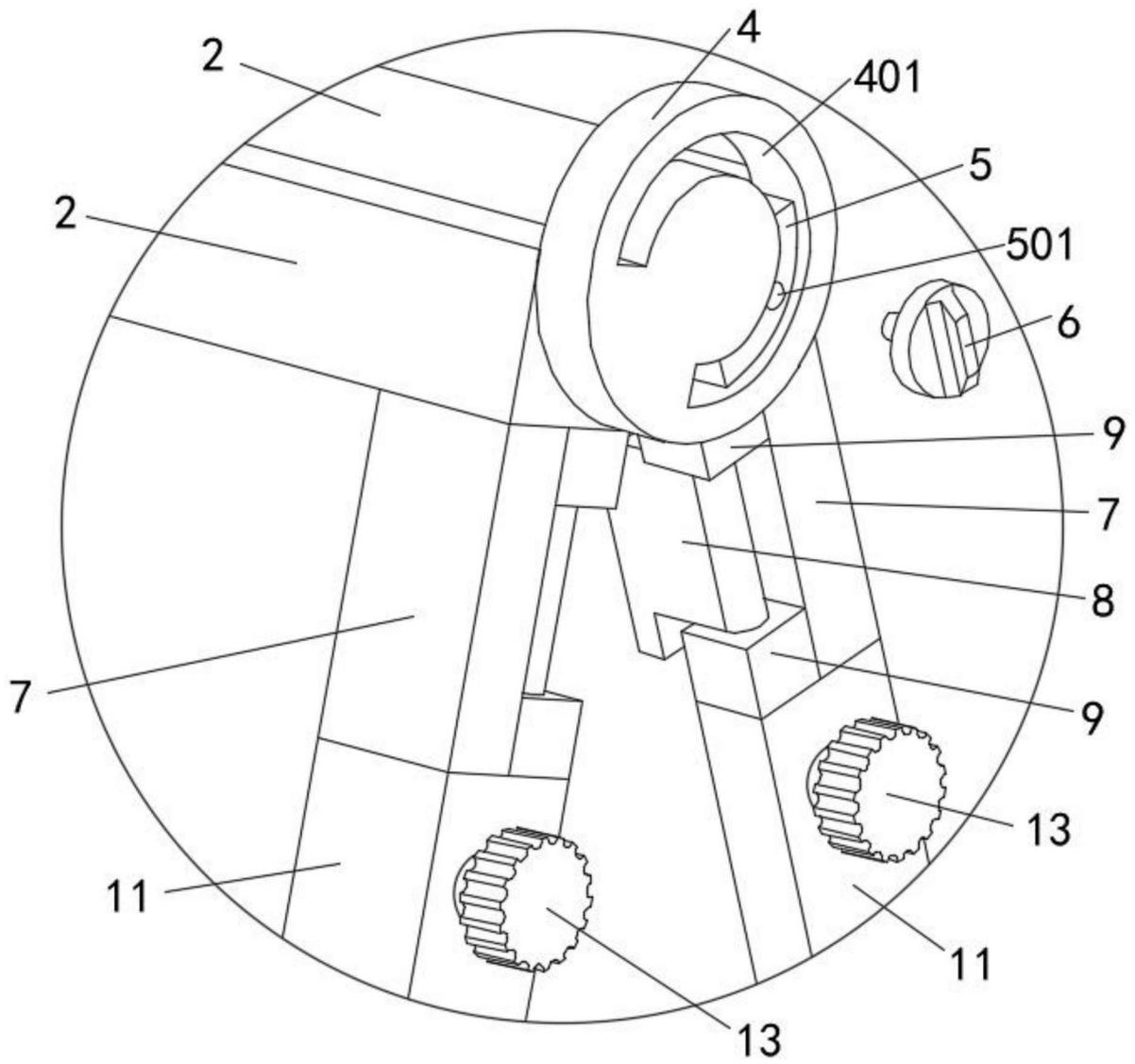


图3

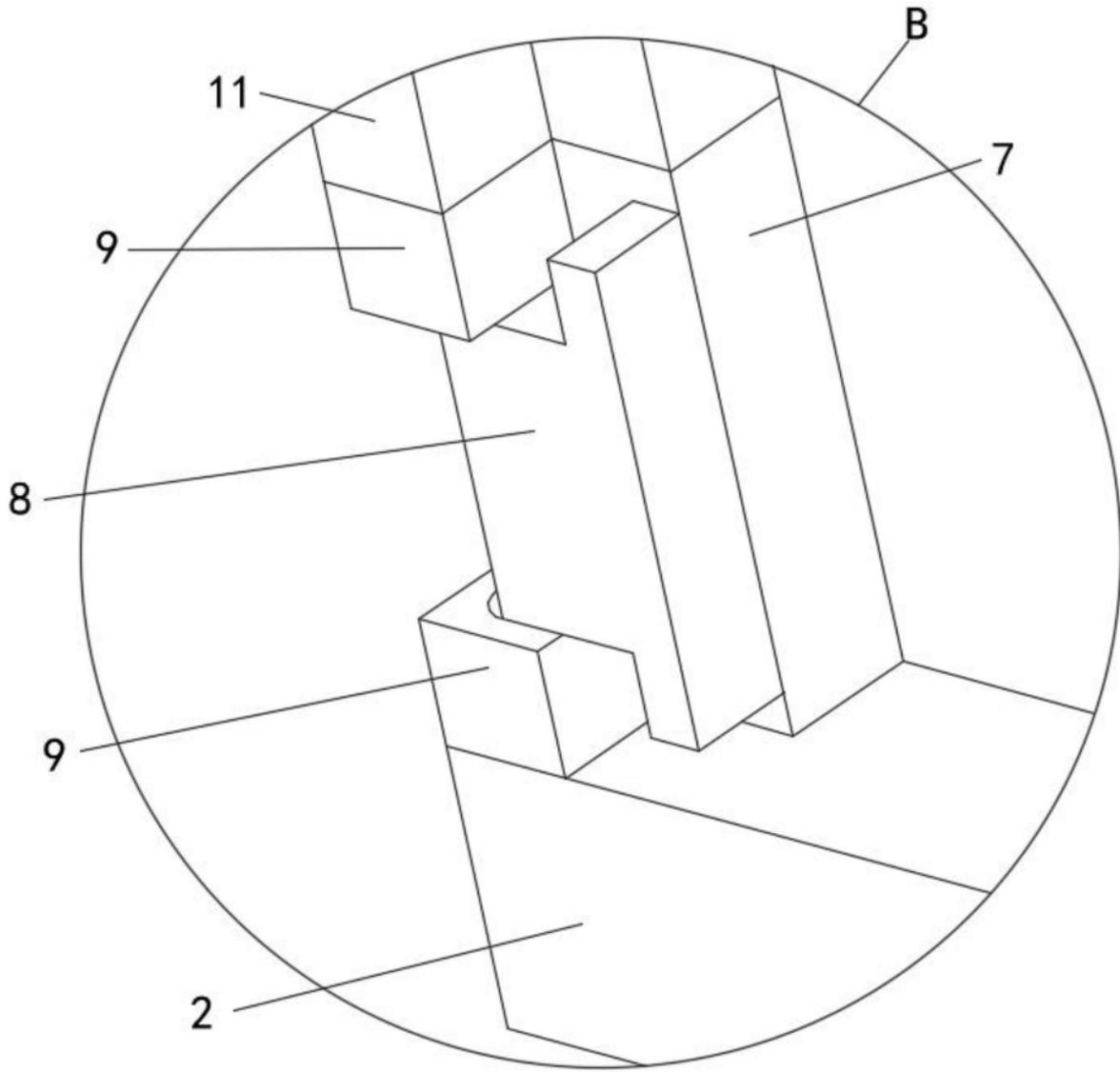


图4

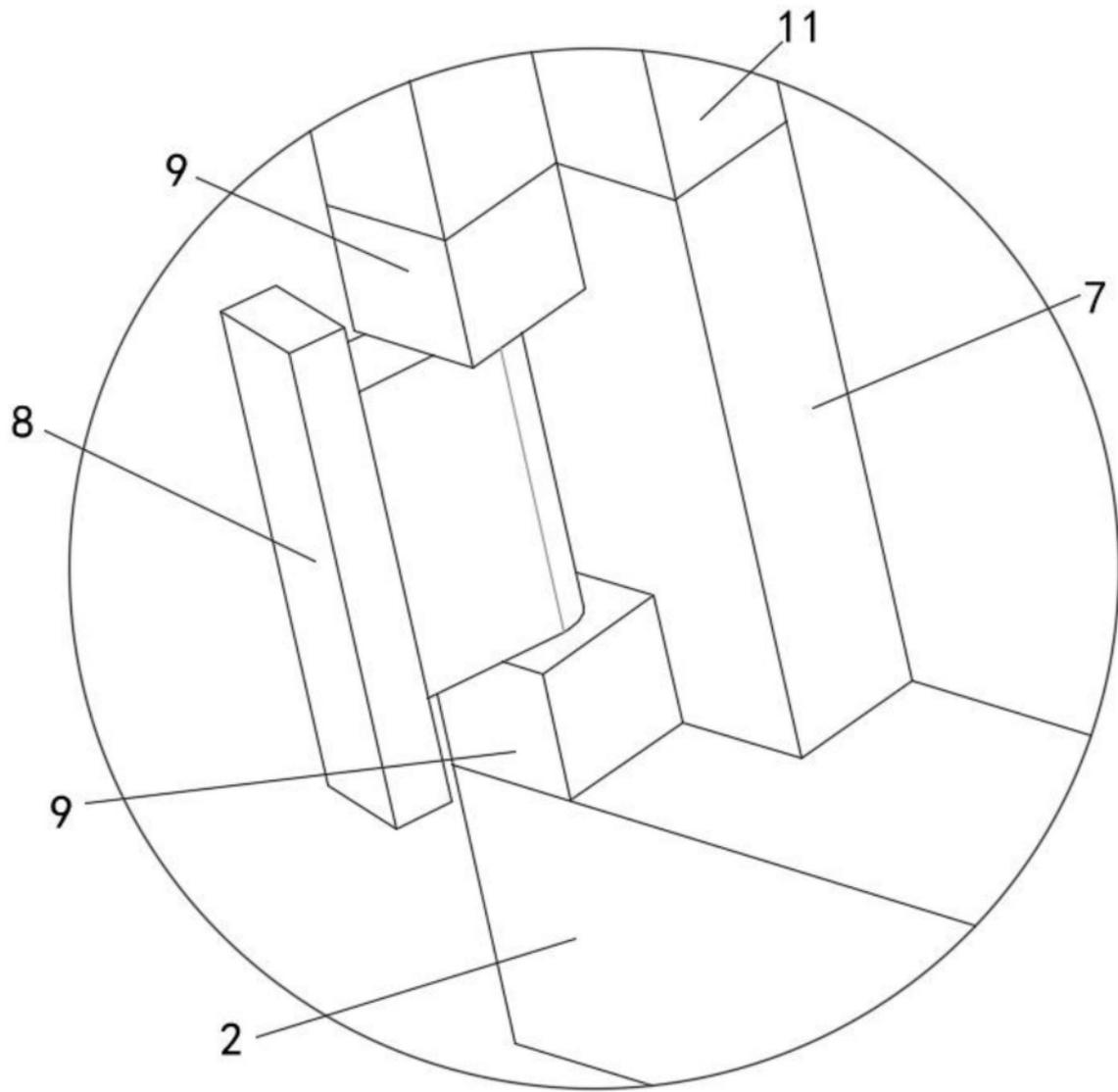


图5

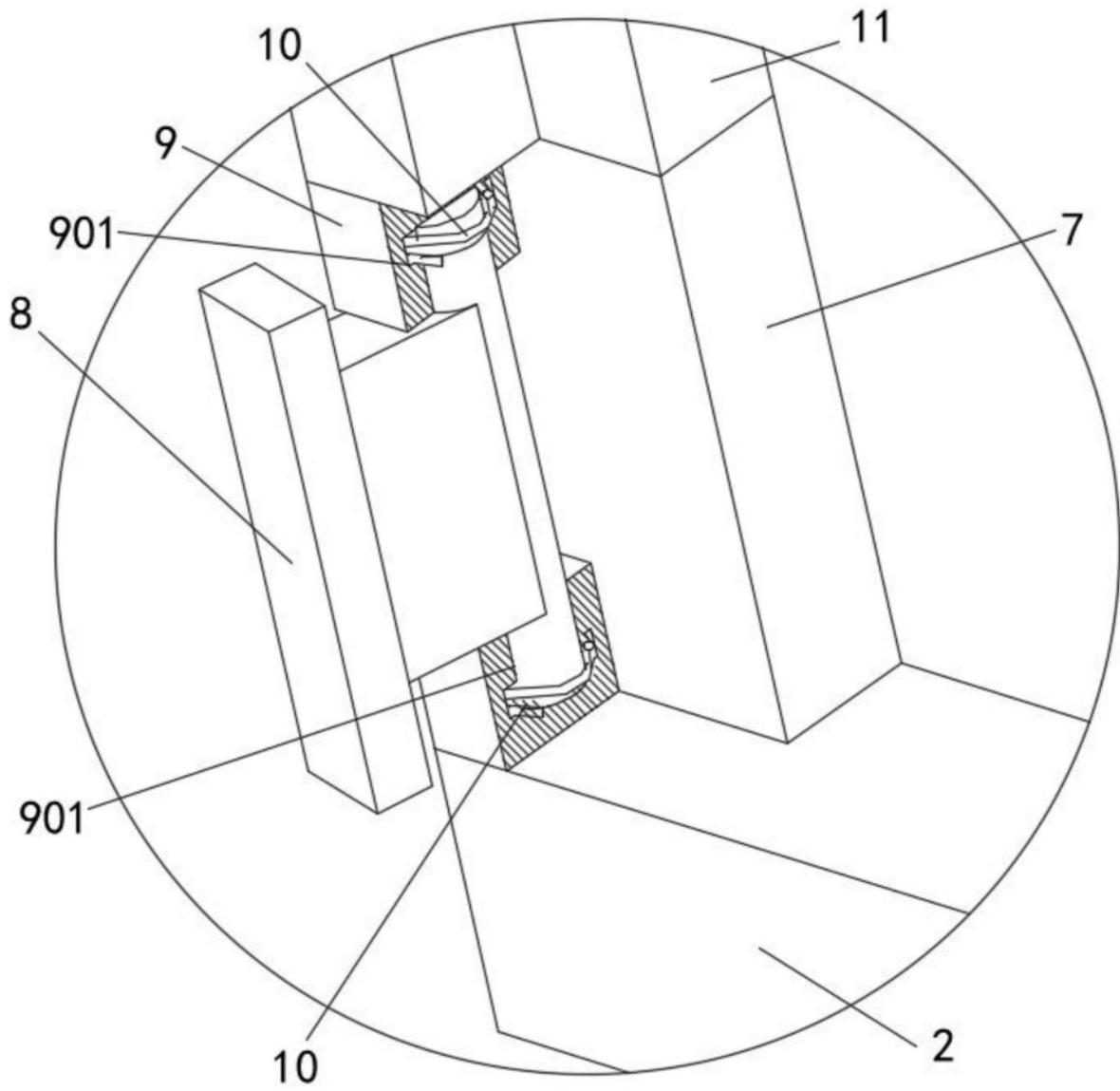


图6

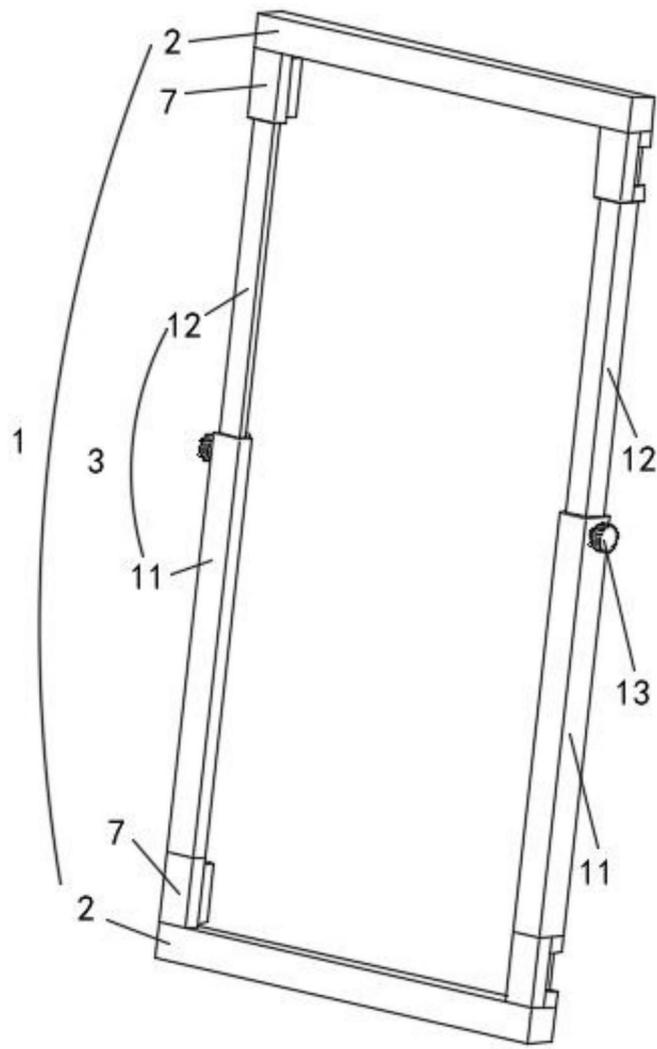


图7