



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220952632 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202323031811.1

(22) 申请日 2023.11.09

(73) 专利权人 蚌埠市育英服饰有限公司

地址 233030 安徽省蚌埠市李楼乡红塔村
胡陈圩45号

(72) 发明人 胡宏伟 孔令凤

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 唐孝君

(51) Int. Cl.

D06F 81/02 (2006.01)

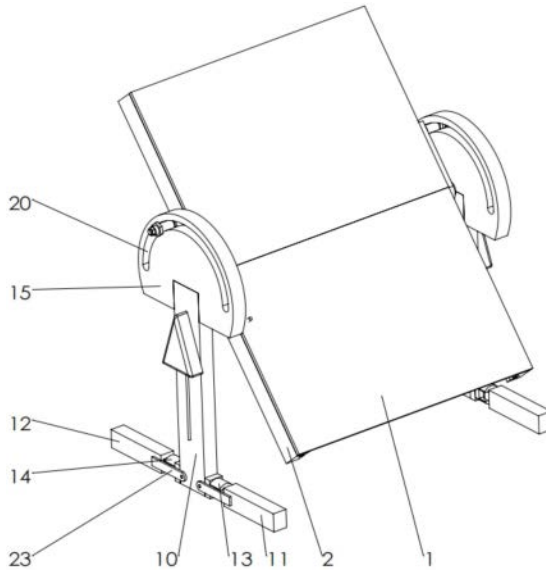
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节熨烫板角度的熨烫机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节熨烫板角度的熨烫机,包括熨烫板,所述熨烫板的一侧设有调节装置、支撑装置和伸缩装置,所述伸缩装置包括第一支撑板、第二支撑板、第一连接杆、第二连接杆和连接机构,所述第一连接杆的一端和第一支撑板转动连接,另一端通过所述连接机构和第二支撑板连接,第二连接杆的一端和第二支撑板转动连接,另一端通过所述连接机构和第一支撑板连接,所述连接机构包括连接螺杆和第一螺母,本实用新型中设置有调节装置,便于对熨烫板的倾斜角度进行调节,且在调节完毕后,便于对该位置进行固定,在固定时,通过限位板和第二螺母在两侧对固定盘进行夹紧,便于提高连接稳定性。



1. 一种可调节熨烫板角度的熨烫机,包括熨烫板(1),其特征在于:所述熨烫板(1)的一侧设有调节装置、支撑装置和伸缩装置,所述伸缩装置包括第一支撑板(2)、第二支撑板(3)、第一连接杆(4)、第二连接杆(5)和连接机构,所述第一连接杆(4)的一端和第一支撑板(2)转动连接,另一端通过所述连接机构和第二支撑板(3)连接,第二连接杆(5)的一端和第二支撑板(3)转动连接,另一端通过所述连接机构和第一支撑板(2)连接,所述连接机构包括连接螺杆(6)和第一螺母(7),所述第一支撑板(2)和第二支撑板(3)上均设置有和第一连接杆(4)以及第二连接杆(5)配合的滑槽(8),且滑槽(8)的一侧设置有和连接螺杆(6)配合的通槽(9),两个所述连接螺杆(6)均一端和第一螺母(7)螺纹连接,另一端贯穿两个所述通槽(9)并和第一连接杆(4)以及第二连接杆(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节熨烫板角度的熨烫机,其特征在于:所述支撑装置包括立柱(10)、第一支撑脚(11)、第二支撑脚(12)、第一连接件(13)和第二连接件(14),所述第一连接件(13)的一端和立柱(10)转动连接,另一端和第一支撑脚(11)转动连接,且两个转动轴线正交,第二连接件(14)的一端和立柱(10)转动连接,另一端和第二支撑脚(12)转动连接,且两个转动轴线正交。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节熨烫板角度的熨烫机,其特征在于:所述调节装置包括固定盘(15)、连接板(16)、连接轴(17)、连接套筒(18)和第二螺母(19),所述固定盘(15)固定设置在立柱(10)的顶部,且固定盘(15)上设有弧形槽(20),立柱(10)上设有旋转轴(21),第一支撑板(2)转动套设在旋转轴(21)外,连接板(16)和第一支撑板(2)连接,连接轴(17)固定设置在连接板(16)上,连接套筒(18)滑动且不可转动地套设在连接轴(17)外,连接套筒(18)的一端设有限位板(22),另一端贯穿弧形槽(20)并和第二螺母(19)螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节熨烫板角度的熨烫机,其特征在于:所述支撑装置和调节装置均设置有两组,且第一支撑板(2)和第二支撑板(3)分别转动套设在两组所述支撑装置立柱(10)上的旋转轴(21)外,且两组所述调节装置中的连接板(16)分别和第一支撑板(2)以及第二支撑板(3)连接。

5. 根据权利要求2所述的一种可调节熨烫板角度的熨烫机,其特征在于:所述立柱(10)的底部两端均转动设有限位片(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节熨烫板角度的熨烫机,其特征在于:所述第一连接件(13)和第二连接件(14)的一侧均设有限位面(24),其中一个所述限位片(23)和第一连接件(13)的限位面(24)以及第一支撑脚(11)贴合,另外一个所述限位片(23)和第二连接件(14)的限位面(24)以及第二支撑脚(12)贴合。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节熨烫板角度的熨烫机,其特征在于:所述第一连接杆(4)的中部和第二连接杆(5)的中部转动设有安装轴(25)。

8. 根据权利要求2所述的一种可调节熨烫板角度的熨烫机,其特征在于:其中一个所述立柱(10)的一侧连接设有熨烫头(26)。

一种可调节熨烫板角度的熨烫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熨烫技术领域,具体为一种可调节熨烫板角度的熨烫机。

背景技术

[0002] 现有的带有熨烫板的熨烫机中,一般不易对熨烫板的倾斜角度进行调节,或者在对倾斜角度进行调节后,不易将熨烫板固定在该位置,在熨烫时熨烫板可能会发生移位;另外,现有的熨烫板的尺寸较大,下方还需要设置有支架对其进行支撑,现有的支架和熨烫板不易进行折叠,导致熨烫机在不使用时占地面积较大。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种可调节熨烫板角度的熨烫机,以解决背景技术中提到的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节熨烫板角度的熨烫机,包括熨烫板,所述熨烫板的一侧设有调节装置、支撑装置和伸缩装置,所述伸缩装置包括第一支撑板、第二支撑板、第一连接杆、第二连接杆和连接机构,所述第一连接杆的一端和第一支撑板转动连接,另一端通过所述连接机构和第二支撑板连接,第二连接杆的一端和第二支撑板转动连接,另一端通过所述连接机构和第一支撑板连接,所述连接机构包括连接螺杆和第一螺母,所述第一支撑板和第二支撑板上均设置有和第一连接杆以及第二连接杆配合的滑槽,且滑槽的一侧设置有和连接螺杆配合的通槽,两个所述连接螺杆均一端和第一螺母螺纹连接,另一端贯穿两个所述通槽并和第一连接杆以及第二连接杆固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑装置包括立柱、第一支撑脚、第二支撑脚、第一连接件和第二连接件,所述第一连接件的一端和立柱转动连接,另一端和第一支撑脚转动连接,且两个转动轴线正交,第二连接件的一端和立柱转动连接,另一端和第二支撑脚转动连接,且两个转动轴线正交,便于第一支撑脚和第二支撑脚展开和收纳。

[0008] 在进一步中优选的是,所述调节装置包括固定盘、连接板、连接轴、连接套筒和第二螺母,所述固定盘固定设置在立柱的顶部,且固定盘上设有弧形槽,立柱上设有旋转轴,第一支撑板转动套设在旋转轴外,连接板和第一支撑板连接,连接轴固定设置在连接板上,连接套筒滑动且不可转动地套设在连接轴外,连接套筒的一端设有限位板,另一端贯穿弧形槽并和第二螺母螺纹连接,便于对第一支撑板和第二支撑板的位置进行调节和固定。

[0009] 在进一步中优选的是,所述支撑装置和调节装置均设置有两组,且第一支撑板和第二支撑板分别转动套设在两组所述支撑装置立柱上的旋转轴外,且两组所述调节装置中的连接板分别和第一支撑板以及第二支撑板连接,便于对第一支撑板和第二支撑板进行支撑和调节。

[0010] 在进一步中优选的是,所述立柱的底部两端均转动设有限位片,便于对第一支撑脚和第二支撑脚进行限位。

[0011] 在进一步中优选的是,所述第一连接件和第二连接件的一侧均设有限位面,其中一个所述限位片和第一连接件的限位面以及第一支撑脚贴合,另外一个所述限位片和第二连接件的限位面以及第二支撑脚贴合,便于对第一支撑脚和第二支撑脚进行限位。

[0012] 在进一步中优选的是,所述第一连接杆的中部和第二连接杆的中部转动设有旋转轴,便于第一连接杆和第二连接杆转动连接。

[0013] 在进一步中优选的是,其中一个所述立柱的一侧连接设有熨烫头,便于安装熨烫头。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可调节熨烫板角度的熨烫机,具备以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型中设置有伸缩装置,当不需要使用该熨烫机时,此时可以将熨烫板拆卸下来,再将第一支撑板和第二支撑板折叠收纳起来,减小占地面积;

[0017] 2、本实用新型中设置有调节装置,便于对熨烫板的倾斜角度进行调节,且在调节完毕后,便于对该位置进行固定,在固定时,通过限位板和第二螺母在两侧对固定盘进行夹紧,便于提高连接稳定性;

[0018] 3、本实用新型中设置有支撑装置,便于对该调节装置和伸缩装置进行支撑,且第一支撑脚和第二支撑脚便于展开或者进行收纳,在展开时,提高和地面的接触面积,增加稳定性,收纳时,减小占地面积。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型中一种可调节熨烫板角度的熨烫机的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中图1去掉熨烫板的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中图2中A区域的局部示意图;

[0022] 图4为本实用新型中连接板和连接轴的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型中第一连接件和第一支撑脚的结构示意图。

[0024] 图中:1、熨烫板;2、第一支撑板;3、第二支撑板;4、第一连接杆;5、第二连接杆;6、连接螺杆;7、第一螺母;8、滑槽;9、通槽;10、立柱;11、第一支撑脚;12、第二支撑脚;13、第一连接件;14、第二连接件;15、固定盘;16、连接板;17、连接轴;18、连接套筒;19、第二螺母;20、弧形槽;21、旋转轴;22、限位板;23、限位片;24、限位面;25、安装轴;26、熨烫头。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1:

[0027] 请参阅图1-5,一种可调节熨烫板角度的熨烫机,包括熨烫板1,熨烫板1的一侧设

有调节装置、支撑装置和伸缩装置,伸缩装置包括第一支撑板2、第二支撑板3、第一连接杆4、第二连接杆5和连接机构,第一连接杆4的一端和第一支撑板2转动连接,另一端通过连接机构和第二支撑板3连接,第二连接杆5的一端和第二支撑板3转动连接,另一端通过连接机构和第一支撑板2连接,连接机构包括连接螺杆6和第一螺母7,第一支撑板2和第二支撑板3上均设置有和第一连接杆4以及第二连接杆5配合的滑槽8,且滑槽8的一侧设置有和连接螺杆6配合的通槽9,两个连接螺杆6均一端和第一螺母7螺纹连接,另一端贯穿两个通槽9并和第一连接杆4以及第二连接杆5固定连接。第一连接杆4的中部和第二连接杆5的中部转动设有安装轴25。其中一个立柱10的一侧连接设有熨烫头26。

[0028] 请参阅图1-5,支撑装置包括立柱10、第一支撑脚11、第二支撑脚12、第一连接件13和第二连接件14,第一连接件13的一端和立柱10转动连接,另一端和第一支撑脚11转动连接,且两个转动轴线正交,第二连接件14的一端和立柱10转动连接,另一端和第二支撑脚12转动连接,且两个转动轴线正交。支撑装置和调节装置均设置有两组,且第一支撑板2和第二支撑板3分别转动套设在两组支撑装置立柱10上的旋转轴21外,且两组调节装置中的连接板16分别和第一支撑板2以及第二支撑板3连接。立柱10的底部两端均转动设有限位片23。第一连接件13和第二连接件14的一侧均设有限位面24,其中一个限位片23和第一连接件13的限位面24以及第一支撑脚11贴合,另外一个限位片23和第二连接件14的限位面24以及第二支撑脚12贴合。在使用时,将第一连接件13绕其和立柱10的连接处进行转动,将第一支撑脚11转动至水平状态,再将第一支撑脚11绕其和第一连接件13的连接处向外转动,将第一支撑脚11展开,再将限位片23转动展开,对第一连接件13和第一支撑脚11进行限位,按照同样的方式,将第二支撑脚12展开并对第二连接件14和第二支撑脚12进行限位,当需要进行收纳时,先将限位片23转动至竖直状态,再将第一支撑脚11和第二支撑脚12转动至竖直状态。

[0029] 请参阅图1-5,调节装置包括固定盘15、连接板16、连接轴17、连接套筒18和第二螺母19,固定盘15固定设置在立柱10的顶部,且固定盘15上设有弧形槽20,立柱10上设有旋转轴21,第一支撑板2转动套设在旋转轴21外,连接板16和第一支撑板2连接,连接轴17固定设置在连接板16上,连接套筒18滑动且不可转动地套设在连接轴17外,连接套筒18的一端设有限位板22,另一端贯穿弧形槽20并和第二螺母19螺纹连接。在使用时,将第二螺母19拧松,拉动第一支撑板2和第二支撑板3转动,进而带动连接轴17和连接套筒18在弧形槽20内滑动,当第一支撑板2和第二支撑板3转动到合适位置时,此时转动第二螺母19,直到第二螺母19和固定盘15贴合,此时再转动第二螺母19时,可以带动连接套筒18和限位板22沿连接轴17的方向向外移动,直到限位板22和固定盘15紧密贴合,此时第二螺母19和限位板22对固定盘15进行夹紧,进而对第一支撑板2以及第二支撑板3的位置进行固定。

[0030] 实施例2:

[0031] 综上,在使用时,将第一连接件13绕其和立柱10的连接处进行转动,将第一支撑脚11转动至水平状态,再将第一支撑脚11绕其和第一连接件13的连接处向外转动,将第一支撑脚11展开,再将限位片23转动展开,对第一连接件13和第一支撑脚11进行限位,按照同样的方式,将第二支撑脚12展开并对第二连接件14和第二支撑脚12进行限位,此时再将第一螺母7拧松,向外拉动一侧立柱10,使其带动第二支撑板3进行移动,此时第一连接杆4和第二连接杆5的底部分别在第一支撑板2和第二支撑板3的滑槽8处进行滑动,连接螺杆6在通

槽9内进行滑动,熨烫板1设置有两个或者多个,先将最上方熨烫板1的两端分别和第一支撑板2以及第二支撑板3通过螺栓连接固定,再将第一螺母7拧紧,完成第一支撑板2和第二支撑板3的连接固定,将其余熨烫板1的两端均和第一支撑板2以及第二支撑板3连接固定,此时即可通过熨烫头26对熨烫板1上的布料进行熨烫;当需要进行收纳时,先将熨烫板1拆卸下来,再将第一连接杆4和第二连接杆5绕安装轴25转动折叠,使第二支撑板3靠近第一支撑板2,再将限位片23转动至竖直状态,再将第一支撑脚11和第二支撑脚12转动至竖直状态。

[0032] 实施例3:

[0033] 综上,在对第一支撑板2和第二支撑板3的倾斜角度进行调节时,此时先将第二螺母19拧松,拉动第一支撑板2和第二支撑板3转动,进而带动连接轴17和连接套筒18在弧形槽20内滑动,当第一支撑板2和第二支撑板3转动到合适位置时,此时转动第二螺母19,直到第二螺母19和固定盘15贴合,此时再转动第二螺母19时,可以带动连接套筒18和限位板22沿连接轴17的方向向外移动,直到限位板22和固定盘15紧密贴合,此时第二螺母19和限位板22对固定盘15进行夹紧,进而对第一支撑板2以及第二支撑板3的位置进行固定。

[0034] 上文中提到的全部方案中,涉及两个部件之间连接的可以根据实际情况选择焊接、螺栓和螺母配合连接、螺栓或螺钉连接或者其它公知的连接方式,在此不一一赘述,上文中凡是涉及有写固定连接的,优选考虑是焊接,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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

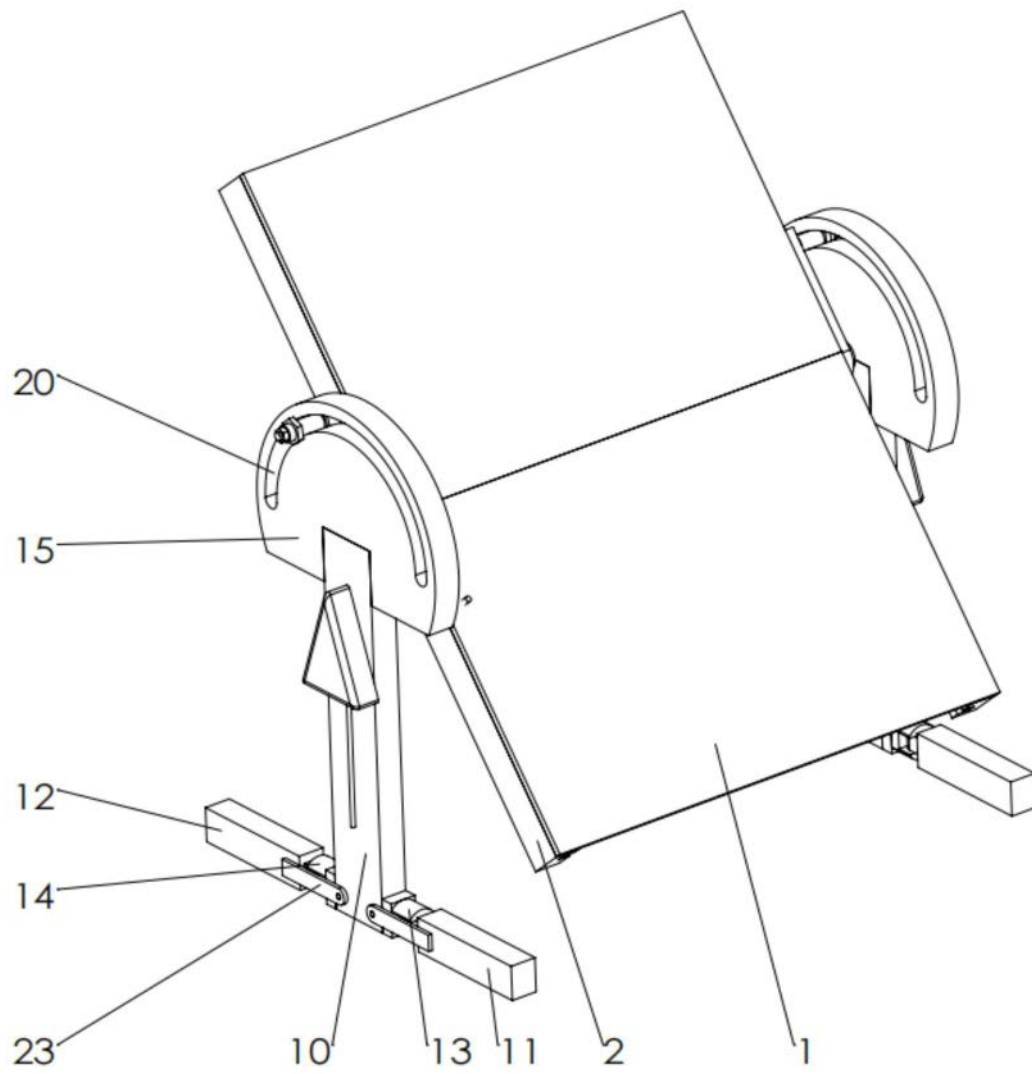


图1

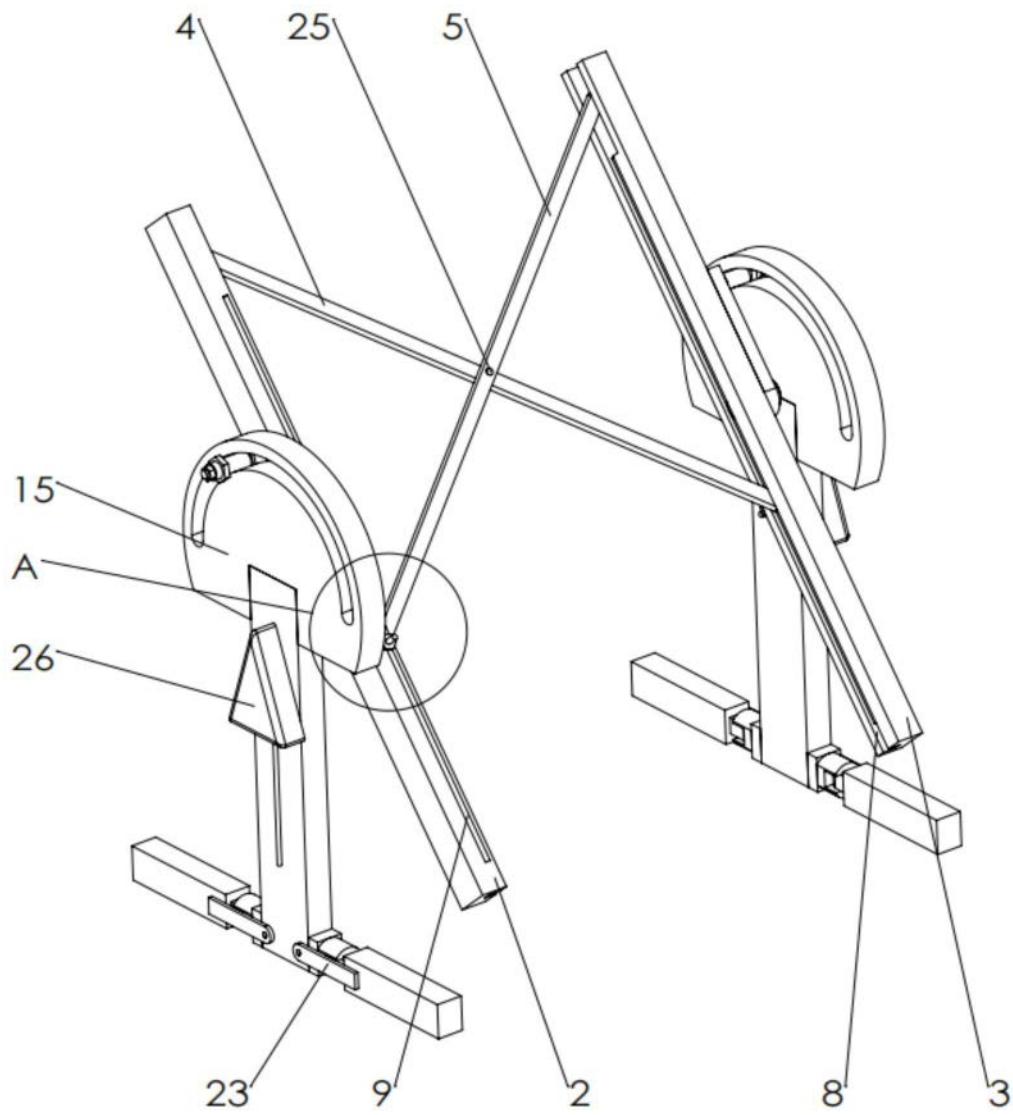


图2

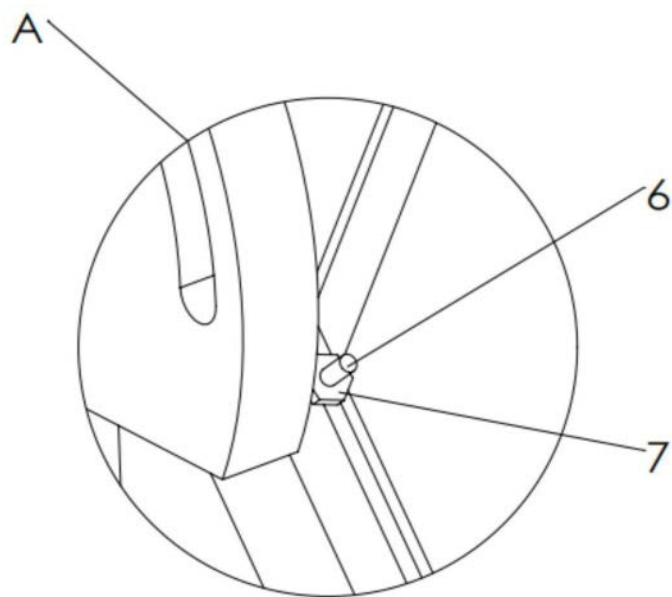


图3

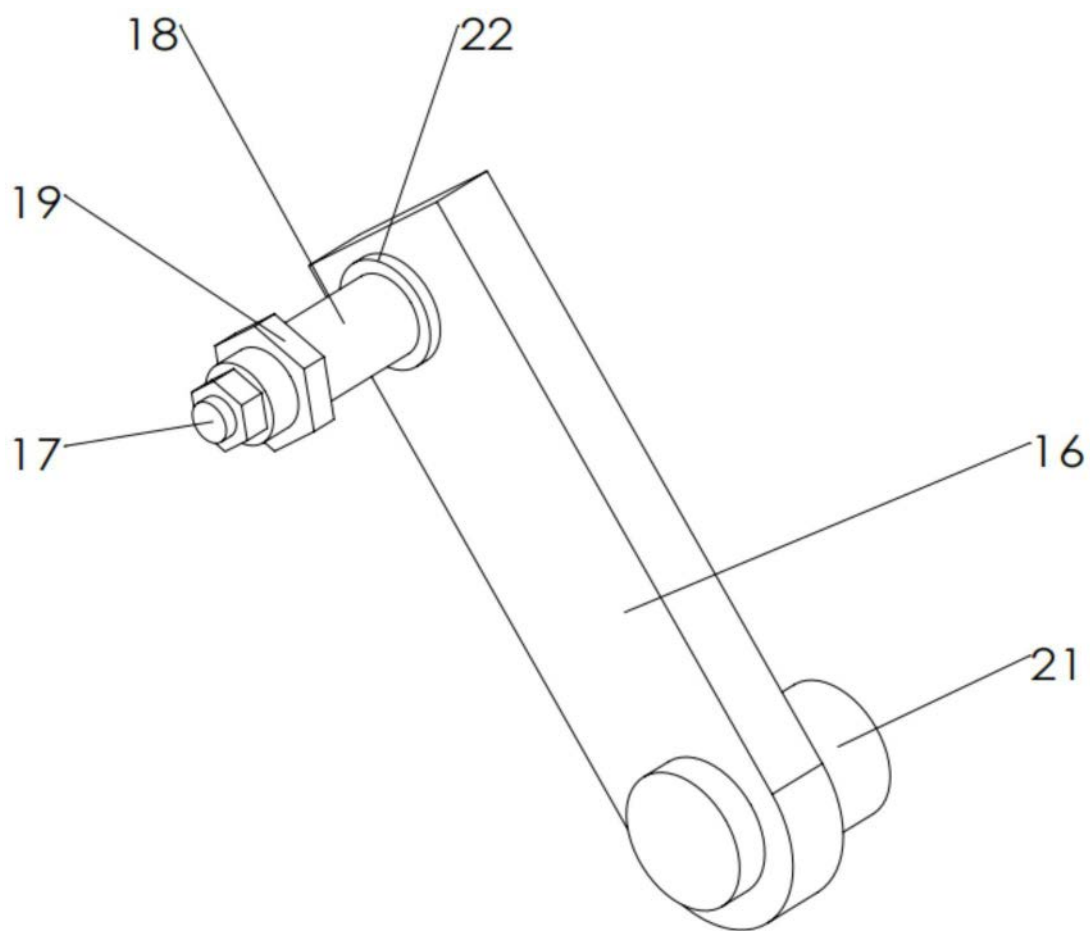


图4

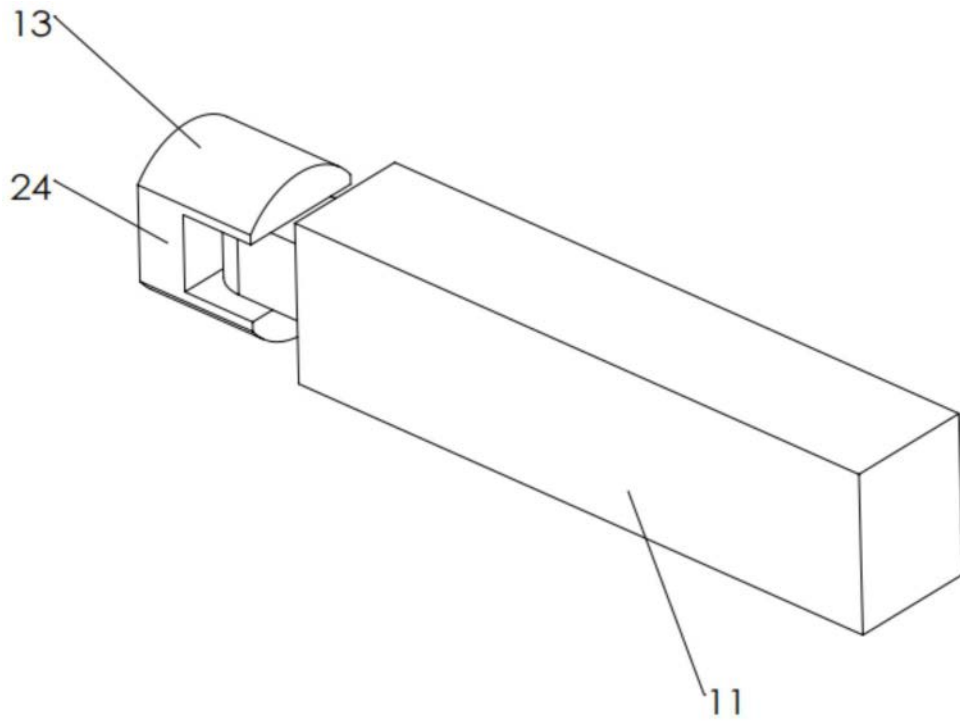


图5