



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109730568 A

(43)申请公布日 2019.05.10

(21)申请号 201910139274.1

(22)申请日 2019.02.22

(71)申请人 杭州数策指今科技有限公司  
地址 311121 浙江省杭州市余杭区仓前街  
道海创科技中心1幢404室

(72)发明人 孙李锋 雷存亮

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理  
有限公司 51230

代理人 廖祥文

(51) Int. Cl.

A47K 10/38(2006.01)

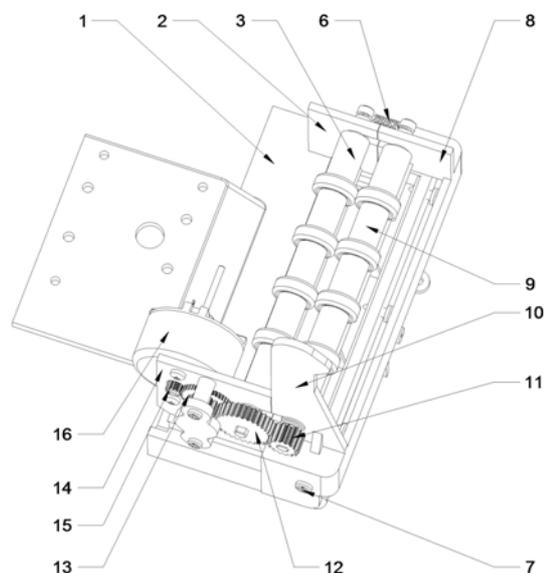
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

## (54)发明名称

一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构

## (57)摘要

本发明涉及纸巾机设备领域,公开了一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座,固定支座上端两侧分别设有侧板一、侧板二,侧板一、侧板二之间设有辊轮一,辊轮一两端与侧板一、侧板二通过转动连接机构连接;固定支座前端设有转动支座,转动支座与固定支座转动连接;转动支座下端设有定位机构,定位机构可在转动支座转动到设定位置时将其固定;转动支座上部之间设有辊轮二,辊轮二两端与转动支座通过转动连接机构连接,可通过驱动机构带动辊轮一、辊轮二相向同步转动。本发明解决了现有共享纸巾机对卷纸进行更换时,由于两辊轮之间相互紧靠,不能方便的将纸巾接头放入辊轮之间间隙,导致卷纸更换困难的问题。



1. 一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座(1),其特征在于:所述固定支座(1)上端两侧分别设有侧板一(14)、侧板二(2),所述侧板一(14)、侧板二(2)之间设有辊轮一(3),所述辊轮一(3)两端与侧板一(14)、侧板二(2)通过转动连接机构连接;所述固定支座(1)前端设有转动支座(8),所述转动支座(8)与固定支座(1)转动连接;所述转动支座(8)下端设有定位机构,所述定位机构可在转动支座(8)转动到设定位置时将其固定;所述转动支座(8)上部之间设有辊轮二(9),所述辊轮二(9)两端与转动支座(8)通过转动连接机构连接;所述辊轮一(3)和辊轮二(9)位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一(3)、辊轮二(9)相向同步转动。

2. 根据权利要求1所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述转动连接机构包括套设于辊轮一(3)和辊轮二(9)两端的套筒(5),所述侧板一(14)、侧板二(2)和转动支座(8)与辊轮连接处均设有通孔一(17),所述通孔一(17)侧面设有横向开口槽(18),所述开口槽(18)与通孔一(17)连通;所述套筒(5)侧面设有凸台(26),所述凸台(26)宽度与开口槽(18)一致;所述套筒(5)插入通孔一(17)内,且所述凸台(26)卡于开口槽(18)内。

3. 根据权利要求2所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述辊轮一(3)和辊轮二(9)靠近套筒(5)外侧设有环形槽一(28),所述环形槽一(28)上套设有E形开口挡圈(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述定位机构包括固定支座(1)下端两侧所设U形孔,所述U形孔内竖直悬挂设有弹性柱(20),所述弹性柱(20)下端横向设有定位柱(21),所述定位柱(21)端头为圆弧状;所述转动支座(8)下端两内侧均设有定位槽一(24)、定位槽二(25),所述定位槽一(24)和定位槽二(25)均为圆弧状,所述定位柱(21)端头能卡入定位槽一(24)或定位槽二(25)内将转动支座(8)固定于设定位置。

5. 根据权利要求1所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述固定支座(1)中部两侧设有销孔(19),所述转动支座(8)与两侧与销孔(19)对应位置设有通孔二(23),所述通孔二(23)与销孔(19)内设有销钉(7),所述转动支座(8)可绕销钉(7)转动。

6. 根据权利要求1所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述辊轮一(3)、辊轮二(9)位于侧板二(2)外侧一端通过拉伸弹簧(6)连接,所述拉伸弹簧(6)两端拉环卡于辊轮一(3)、辊轮二(9)上所设环形槽二(27)内。

7. 根据权利要求1所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述驱动机构包括电机(16),所述电机(16)固定于侧板一(14)内侧,所述电机(16)的输出轴穿出侧板一(14)且端头套设有主动齿轮(15),所述主动齿轮(15)与从动齿轮一(13)啮合;所述从动齿轮一(13)与辊轮一(3)端头套设的从动齿轮二(12)啮合,所述从动齿轮二(12)与辊轮二(9)端头套设的从动齿轮三(11)啮合。

8. 根据权利要求1所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述辊轮一(3)和辊轮二(9)上等间距设有多个胶轮(29),所述辊轮一(3)和辊轮二(9)上胶轮(29)数量、位置一致,所述辊轮一(3)和辊轮二(9)上对应位置两胶轮(29)相互贴合。

9. 根据权利要求1所述的一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,其特征在于:所述转动支座(8)位于侧板一(14)一侧顶端设有手柄(10)。

## 一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纸巾机设备领域,具体是指一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构。

### 背景技术

[0002] 纸巾是一种日常生活必需品,但在实际生活中,大部分公共场所并不提供纸巾,而人们又往往是在需要使用纸巾的时候才发现自己忘带纸巾。为了解决人们出行用纸难的问题,共享纸巾机便应运而生,共享纸巾机是通过新零售、物联网、人工智能打造的共享智能设备,广泛安放于宾馆、餐馆、科研机构、医院、公共娱乐场所以及公共卫生间等场所,主要解决的是人流密集的公共场所纸巾使用的问题,方便市民出行用纸。

[0003] 纸巾机一般分为两类,一种是内装小包纸巾,用户使用时直接弹出整包纸巾,另一种是内装卷纸,用户使用时会传出定量的纸巾供用户使用。这种卷纸类纸巾机通常是通过辊轮传送纸巾,通过将纸巾放置与两辊轮之间,滚轮转动通过摩擦力带动纸巾移动。当纸巾机内卷纸使用完毕后,需要对卷纸进行补充,此时由于辊轮之间相互紧靠,不能方便的将纸巾接头放入辊轮之间间隙,造成卷纸更换困难。现有的解决方式大多是启动纸巾机,让辊轮转动直至将纸巾接头带入辊轮间隙,但由于共享纸巾机的启动方式是通过机身上二维码,用户扫描二维码后通过程序开启纸巾机,辊轮才会转动,且为了定量出纸,每次启动后辊轮转动一段时间便会停止。为了将纸巾接头带入辊轮间隙,往往需要多次启动纸巾机,操作繁琐、浪费时间。此外,辊轮之间长时间摩擦工作,造成辊轮磨损之后,辊轮不能有效出纸,此时便需要对辊轮进行更换维护。但纸巾纸内部空间狭小,现有纸巾机辊轮的连接结构不能方便的将辊轮拆装取下,进行维护和清洁。

### 发明内容

[0004] 基于以上技术问题,本发明提供了一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,解决了现有共享纸巾机对卷纸进行更换时,由于两辊轮之间相互紧靠,不能方便的将纸巾接头放入辊轮之间间隙,导致卷纸更换困难的问题。同时也解决了现有纸巾机辊轮之间长时间摩擦工作,造成辊轮磨损之后,辊轮不能有效出纸时,不能方便快捷的对辊轮进行更换维护的问题。

[0005] 为解决以上技术问题,本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座,固定支座上端两侧分别设有侧板一、侧板二,侧板一、侧板二之间设有辊轮一,辊轮一两端与侧板一、侧板二通过转动连接机构连接;固定支座前端设有转动支座,转动支座与固定支座转动连接;转动支座下端设有定位机构,定位机构可在转动支座转动到设定位置时将其固定;转动支座上部之间设有辊轮二,辊轮二两端与转动支座通过转动连接机构连接;辊轮一和辊轮二位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一、辊轮二相向同步转动。

[0007] 在本发明中,当需要对纸巾机内卷纸进行更换时,转动转动支座,使辊轮一和辊轮二之间间距增大,取出剩余卷纸,放入新卷纸并将卷纸接头放入辊轮一和辊轮二之间。转动

支座复位, 辊轮一和辊轮二夹紧纸巾, 便可方便的完成对纸巾的更换。当需要出纸时, 启动驱动机构, 驱动机构带动辊轮一、辊轮二相向同步转动, 辊轮一、辊轮二挤压纸巾带动其出纸。且转动连接机构能在转动支座张开时, 对辊轮一和辊轮二进行快速拆装, 方便了在狭小空间内对辊轮一、辊轮二的拆装维护。

[0008] 作为一种优选的方式, 转动连接机构包括套设于辊轮一和辊轮二两端的套筒, 侧板一、侧板二和转动支座与辊轮连接处均设有通孔一, 通孔一侧面设有横向开口槽, 开口槽与通孔一连通; 套筒侧面设有凸台, 凸台宽度与开口槽一致; 套筒插入通孔一内, 且凸台卡于开口槽内。

[0009] 作为一种优选的方式, 滚轮一和辊轮二靠近套筒外侧设有环形槽一, 环形槽一上套设有E形开口挡圈。

[0010] 作为一种优选的方式, 定位机构包括固定支座下端两侧所设U形孔, U形孔内竖直悬挂设有弹性柱, 弹性柱下端横向设有定位柱, 定位柱端头为圆弧状; 转动支座下端两内侧均设有定位槽一、定位槽二, 定位槽一和定位槽二均为圆弧状, 定位柱端头能卡入定位槽一或定位槽二内将转动支座固定于设定位置。

[0011] 作为一种优选的方式, 固定支座中部两侧设有销孔, 转动支座与两侧与销孔对应位置设有通孔二, 通孔二与销孔内设有销钉, 转动支座可绕销钉转动。

[0012] 作为一种优选的方式, 辊轮一、辊轮二位于侧板二外侧一端通过拉伸弹簧连接, 拉伸弹簧两端拉环卡于辊轮一、辊轮二上所设环形槽二内。

[0013] 作为一种优选的方式, 驱动机构包括电机, 电机固定于侧板一内侧, 电机的输出轴穿出侧板一且端头套设有主动齿轮, 主动齿轮与从动齿轮一啮合; 从动齿轮一与辊轮一端头套设的从动齿轮二啮合, 从动齿轮二与辊轮二端头套设的从动齿轮三啮合。

[0014] 作为一种优选的方式, 辊轮一和辊轮二上等间距设有多个胶轮, 辊轮一和辊轮二上胶轮数量、位置一致, 辊轮一和辊轮二上对应位置两胶轮相互贴合。

[0015] 作为一种优选的方式, 转动支座位于侧板一一侧顶端设有手柄。

[0016] 与现有技术相比, 本发明的有益效果是:

[0017] (1) 本发明解决了现有共享纸巾机对卷纸进行更换时, 由于两辊轮之间相互紧靠, 不能方便的将纸巾接头放入辊轮之间间隙, 导致卷纸更换困难的问题。同时也解决了现有纸巾机辊轮之间长时间摩擦工作, 造成辊轮磨损之后, 辊轮不能有效出纸时, 不能方便快捷的对辊轮进行更换维护的问题。

[0018] (2) 本发明通过转动连接机构, 在保证辊轮一和辊轮二转动的前提下, 转动连接结构能够方便对辊轮一和辊轮二的拆装, 方便后期对辊轮一和辊轮二的清洁维护。

[0019] (3) 本发明通过滚轮一和辊轮二靠近套筒外侧设有环形槽一, 环形槽一上套设有E形开口挡圈。E形开口挡圈能在轴向起到限位作用, 以此可防止辊轮一、辊轮二在轴线窜动, 使其能够保持平稳转动。

[0020] (4) 本发明通过定位机构, 定位机构能将转动支座固定在设定位置, 既防止其在工作时发生转动, 保证纸巾机正常出纸。又能限制其转动的最大角度, 在转动到最大角度后将转动支座固定, 方便操作人员将双手空出进行卷纸补充操作。

[0021] (5) 本发明通过固定支座中部两侧设有销孔, 转动支座与两侧与销孔对应位置设有通孔而, 通孔二与销孔内设有销钉, 转动支座可绕销钉转动。销钉与通孔二、销孔配合使

转动支座可环绕销钉转动,转动平稳,拆装方便。

[0022] (6) 本发明通过辊轮一、辊轮二位于侧板二外侧一端通过拉伸弹簧连接,拉伸弹簧两端拉环卡于辊轮一、辊轮二上所设环形槽二内。当转动转动支座使辊轮一与辊轮二间距增大更换完纸巾后,拉伸弹簧会自动复位将转动支座拉回使其紧靠固定支座,从而使辊轮一与辊轮二重新贴合、从动齿轮二与从动齿轮三重新啮合,保证辊轮一与辊轮二能顺利出纸。

[0023] (7) 本发明通过驱动机构中电机与齿轮组的配合,使辊轮一和辊轮二能够相向同步转动,从而将纸巾平稳的传递到下方。

[0024] (8) 本发明通过辊轮一和辊轮二上等间距设有多个胶轮,辊轮一和辊轮二上胶轮数量、位置一致,辊轮一和辊轮二上对应位置两胶轮相互贴合。胶轮具有一定弹性,能够在对纸巾进行传动时避免纸巾由于摩擦受到损伤。

[0025] (9) 本发明通过转动支座位于侧板一一侧顶端设有手柄,方便使用手柄转动转动支座,从而调节辊轮间间距。

## 附图说明

[0026] 图1为本发明轴测装配示意图。

[0027] 图2为本发明结构示意图。

[0028] 图3为固定支座俯视图。

[0029] 图4为图3正视图。

[0030] 图5为图4中A-A面剖视图。

[0031] 图6为图5中局部a放大示意图。

[0032] 图7为转动支座俯视图。

[0033] 图8为图7中B-B面剖视图。

[0034] 图9为图7正视图。

[0035] 图10为套筒结构示意图。

[0036] 图11为辊轮结构示意图。

[0037] 其中,1固定支座,2侧板二,3辊轮一,4E形开口挡圈,5套筒,6拉伸弹簧,7销钉,8转动支座,9辊轮二,10手柄,11从动齿轮三,12从动齿轮二,13从动齿轮一,14侧板一,15主动齿轮,16电机,17通孔一,18开口槽,19销孔,20弹性柱,21定位柱,22U形通孔,23通孔二,24定位槽一,25定位槽二,26凸台,27环形槽二,28环形槽一.29胶轮。

## 具体实施方式

[0038] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。本发明的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0039] 实施例1:

[0040] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位

置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0041] 在本实施例中,当需要对纸巾机内卷纸进行更换时,转动转动支座8,使辊轮一3和辊轮二9之间间距增大,取出剩余卷纸,放入新卷纸并将卷纸接头放入辊轮一3和辊轮二9之间。转动支座8复位,辊轮一3和辊轮二9夹紧纸巾,便可方便的完成对纸巾的更换。当需要出纸时,启动驱动机构,驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动,辊轮一3、辊轮二9挤压纸巾带动其出纸。且转动连接机构能在转动支座8张开时,对辊轮一3和辊轮二9进行快速拆装,方便了在狭小空间内对辊轮一3、辊轮二9的拆装维护。

[0042] 实施例2:

[0043] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0044] 转动连接机构包括套设于辊轮一3和辊轮二9两端的套筒5,侧板一14、侧板二2和转动支座8与辊轮连接处均设有通孔一17,通孔一17侧面设有横向开口槽18,开口槽18与通孔一17连通;套筒5侧面设有凸台26,凸台26宽度与开口槽18一致;套筒5插入通孔一17内,且凸台26卡于开口槽18内。

[0045] 在本实施例中,当需要对辊轮进行维护清洁时,转动转动支座8,使辊轮一3和辊轮二9之间分开,取出辊轮两端套设的套筒5,便可从开口槽18内将辊轴取出。套筒5凸台26卡于开口槽18内,可避免辊轴转动时带动套筒5旋转,对套筒5起限位作用。通过转动连接机构,在保证辊轮一3和辊轮二9转动的前提下,转动连接结构能够方便对辊轮一3和辊轮二9的拆装,方便后期对辊轮一3和辊轮二9的清洁维护。

[0046] 作为一种优选的方式,滚轮一和辊轮二9靠近套筒5外侧设有环形槽一28,环形槽一28上套设有E形开口挡圈4。通过滚轮一和辊轮二9靠近套筒5外侧设有环形槽一28,环形槽一28上套设有E形开口挡圈4。E形开口挡圈4能在轴向起到限位作用,以此可防止辊轮一3、辊轮二9在轴线窜动,使其能够保持平稳转动。

[0047] 本实施例的其他部分与实施例1相同,这里就不再赘述。

[0048] 实施例3:

[0049] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0050] 定位机构包括固定支座1下端两侧所设U形孔,U形孔内竖直悬挂设有弹性柱20,弹性柱20下端横向设有定位柱21,定位柱21端头为圆弧状;转动支座8下端两内侧均设有定位槽一24、定位槽二25,定位槽一24和定位槽二25均为圆弧状,定位柱21端头能卡入定位槽一24或定位槽二25内将转动支座8固定于设定位置。

[0051] 在本实施例中,在辊轮一3和辊轮二9贴合时,定位柱21端头卡入定位槽一24内,避免当辊轮工作上,转动支座8发生转动,影响纸巾机正常工作。当需要换纸时,转动转动支座8,由于定位柱21端头和定位槽均为圆弧状,在收到一定的力的作用下,定位柱21端头从定位槽内滑出并向内挤压弹性柱20。转动支座8旋转过程中,定位柱21一直贴合转动支座8内侧,当转动支座8转动到设定角度,定位柱21卡入定位槽一24内,使转动支座8在一定角度保持固定,方便操作人员进行换纸作业。通过定位机构,定位机构能将转动支座8固定在设定位置,既防止其在工作时发生转动,保证纸巾机正常出纸。又能限制其转动的最大角度,在转动到设定角度后将转动支座8固定,方便操作人员将双手空出进行卷纸补充操作。

[0052] 本实施例的其他部分与实施例1相同,这里就不再赘述。

[0053] 实施例4:

[0054] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0055] 固定支座1中部两侧设有销孔19,转动支座8与两侧与销孔19对应位置设有通孔二23,通孔二23与销孔19内设有销钉7,转动支座8可绕销钉7转动。在本实施例中,通过固定支座1中部两侧设有销孔19,转动支座8与两侧与销孔19对应位置设有通孔而,通孔二23与销孔19内设有销钉7,转动支座8可绕销钉7转动。销钉7与通孔二23、销孔19配合使转动支座8可环绕销钉7转动,转动平稳,拆装方便。

[0056] 本实施例的其他部分与实施例1相同,这里就不再赘述。

[0057] 实施例5:

[0058] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0059] 辊轮一3、辊轮二9位于侧板二2外侧一端通过拉伸弹簧6连接,拉伸弹簧6两端拉环卡于辊轮一3、辊轮二9上所设环形槽二27内。在本实施例中,当转动转动支座8使辊轮一3与辊轮二9间距增大更换完纸巾后,拉伸弹簧6会自动复位将转动支座8拉回使其紧靠固定支座1,从而使辊轮一3与辊轮二9重新贴合、从动齿轮二12与从动齿轮三11重新啮合,保证辊

轮一3与辊轮二9能顺利出纸。

[0060] 本实施例的其他部分与实施例1相同,这里就不再赘述。

[0061] 实施例6:

[0062] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0063] 驱动机构包括电机16,电机16固定于侧板一14内侧,电机16的输出轴穿出侧板一14且端头套设有主动齿轮15,主动齿轮15与从动齿轮一13啮合;从动齿轮一13与辊轮一3端头套设的从动齿轮二12啮合,从动齿轮二12与辊轮二9端头套设的从动齿轮三11啮合。

[0064] 在本实施例中,通过驱动机构中电机16与齿轮组的配合,使辊轮一3和辊轮二9能够相向同步转动,从而将纸巾平稳的传递到下方。

[0065] 本实施例的其他部分与实施例1相同,这里就不再赘述。

[0066] 实施例7:

[0067] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0068] 辊轮一3和辊轮二9上等间距设有多个胶轮29,辊轮一3和辊轮二9上胶轮29数量、位置一致,辊轮一3和辊轮二9上对应位置两胶轮29相互贴合。在本实施例中,通过辊轮一3和辊轮二9上等间距设有多个胶轮29,辊轮一3和辊轮二9上胶轮29数量、位置一致,辊轮一3和辊轮二9上对应位置两胶轮29相互贴合。胶轮29具有一定弹性,能够在对纸巾进行传动时避免纸巾由于摩擦受到损伤。

[0069] 本实施例的其他部分与实施例1相同,这里就不再赘述。

[0070] 实施例8:

[0071] 参见图1~11,一种桌面共享纸巾机的辊轮调节机构,包括固定支座1,固定支座1上端两侧分别设有侧板一14、侧板二2,侧板一14、侧板二2之间设有辊轮一3,辊轮一3两端与侧板一14、侧板二2通过转动连接机构连接;固定支座1前端设有转动支座8,转动支座8与固定支座1转动连接;转动支座8下端设有定位机构,定位机构可在转动支座8转动到设定位置时将其固定;转动支座8上部之间设有辊轮二9,辊轮二9两端与转动支座8通过转动连接机构连接;辊轮一3和辊轮二9位于同一水平面并相互贴合,并可通过驱动机构带动辊轮一3、辊轮二9相向同步转动。

[0072] 转动支座8位于侧板一14一侧顶端设有手柄10,在本实施例中,通过转动支座8位

于侧板一14一侧顶端设有手柄10,方便使用手柄10转动转动支座8,从而调节辊轮间间距。

[0073] 本实施例的其他部分与实施例1相同,这里就不再赘述。

[0074] 如上即为本发明的实施例。上述实施例以及实施例中的具体参数仅是为了清楚表述发明的验证过程,并非用以限制本发明的专利保护范围,本发明的专利保护范围仍然以其权利要求书为准,凡是运用本发明的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本发明的保护范围内。

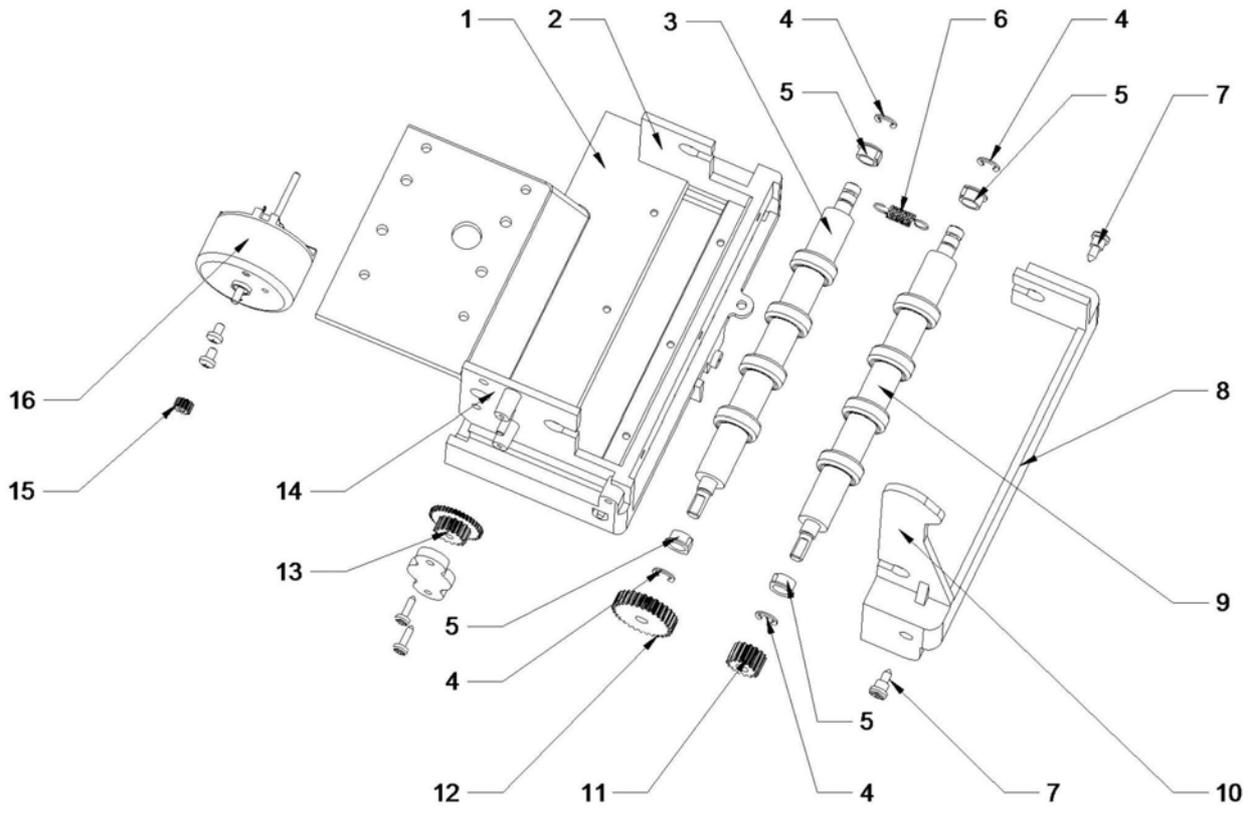


图1

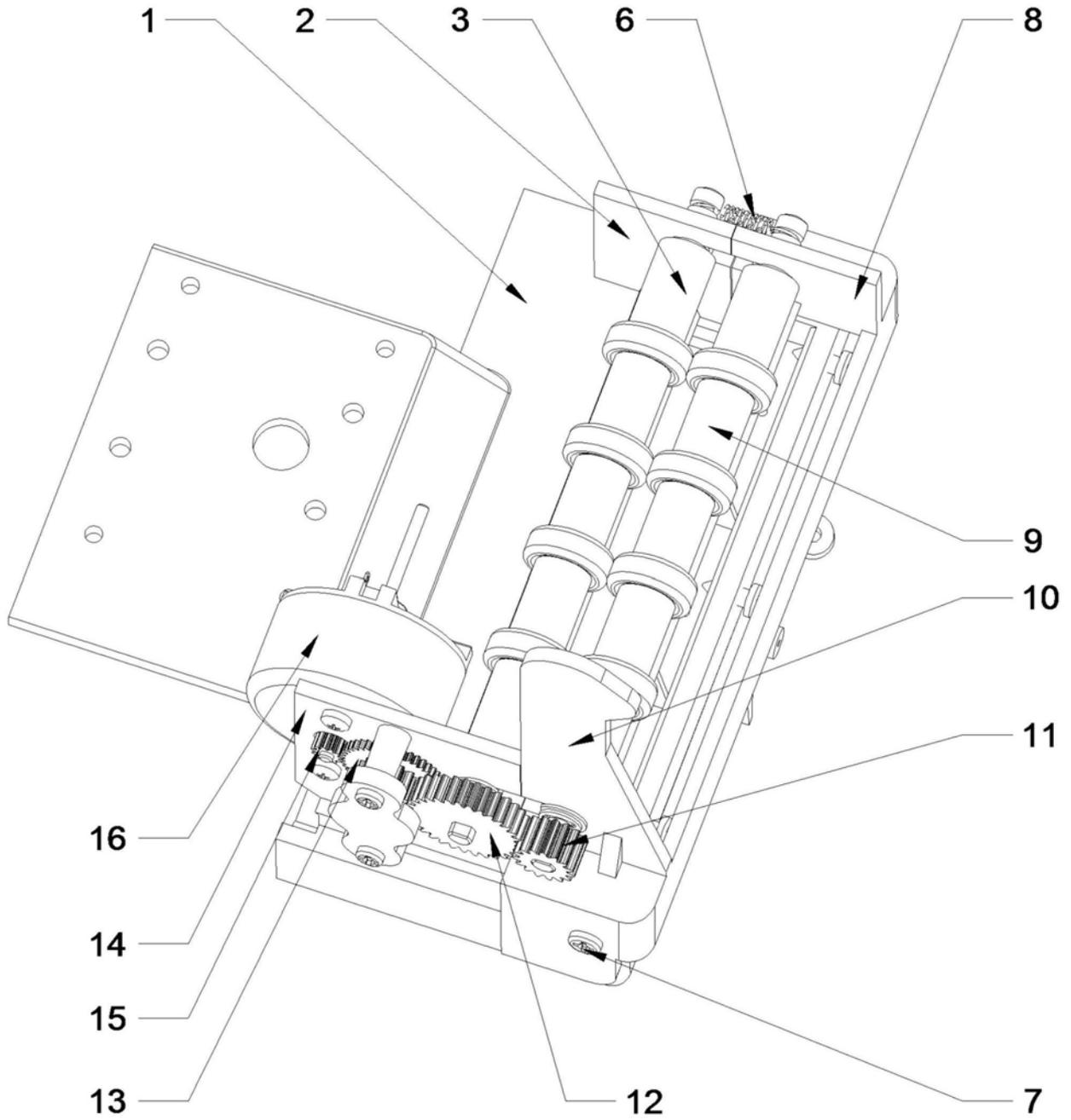


图2

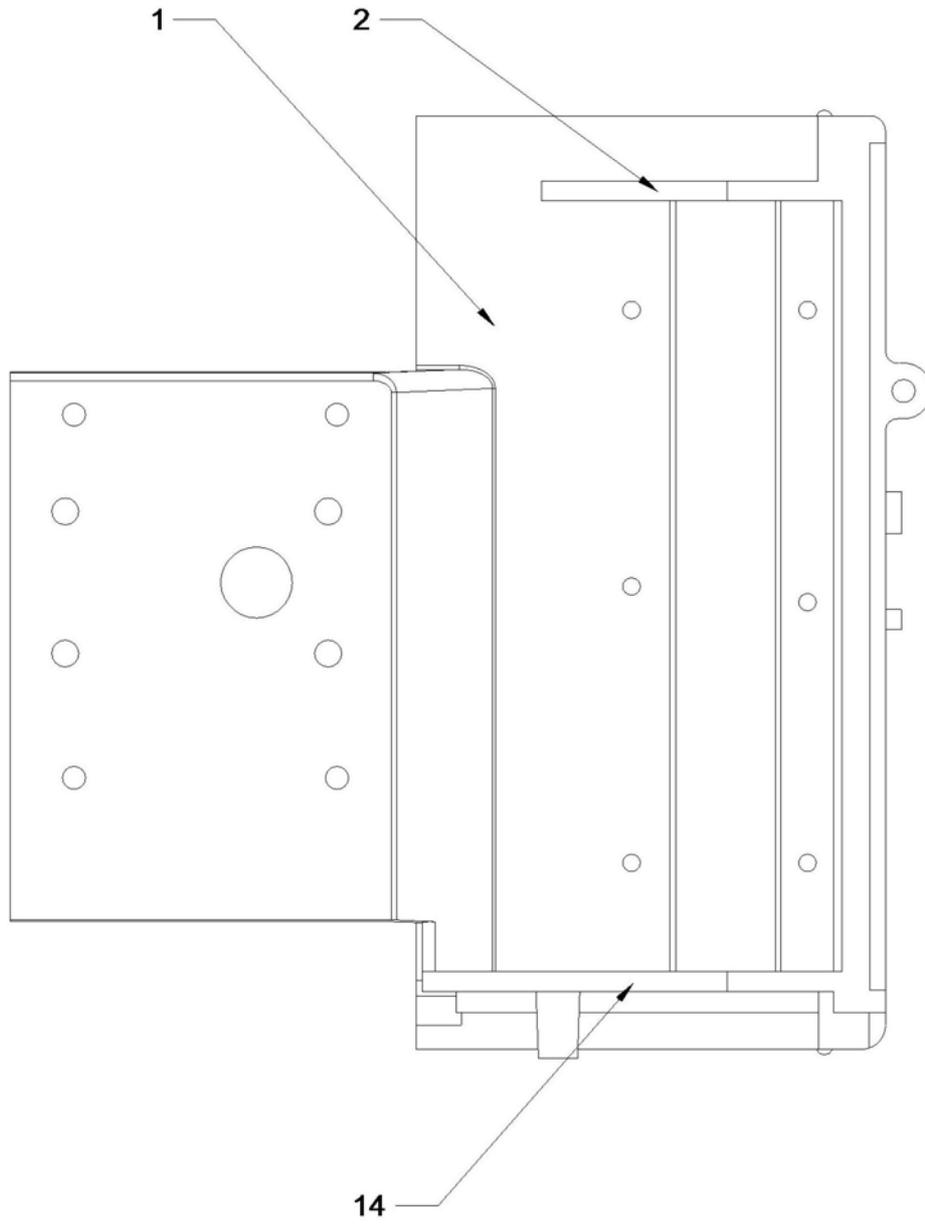


图3

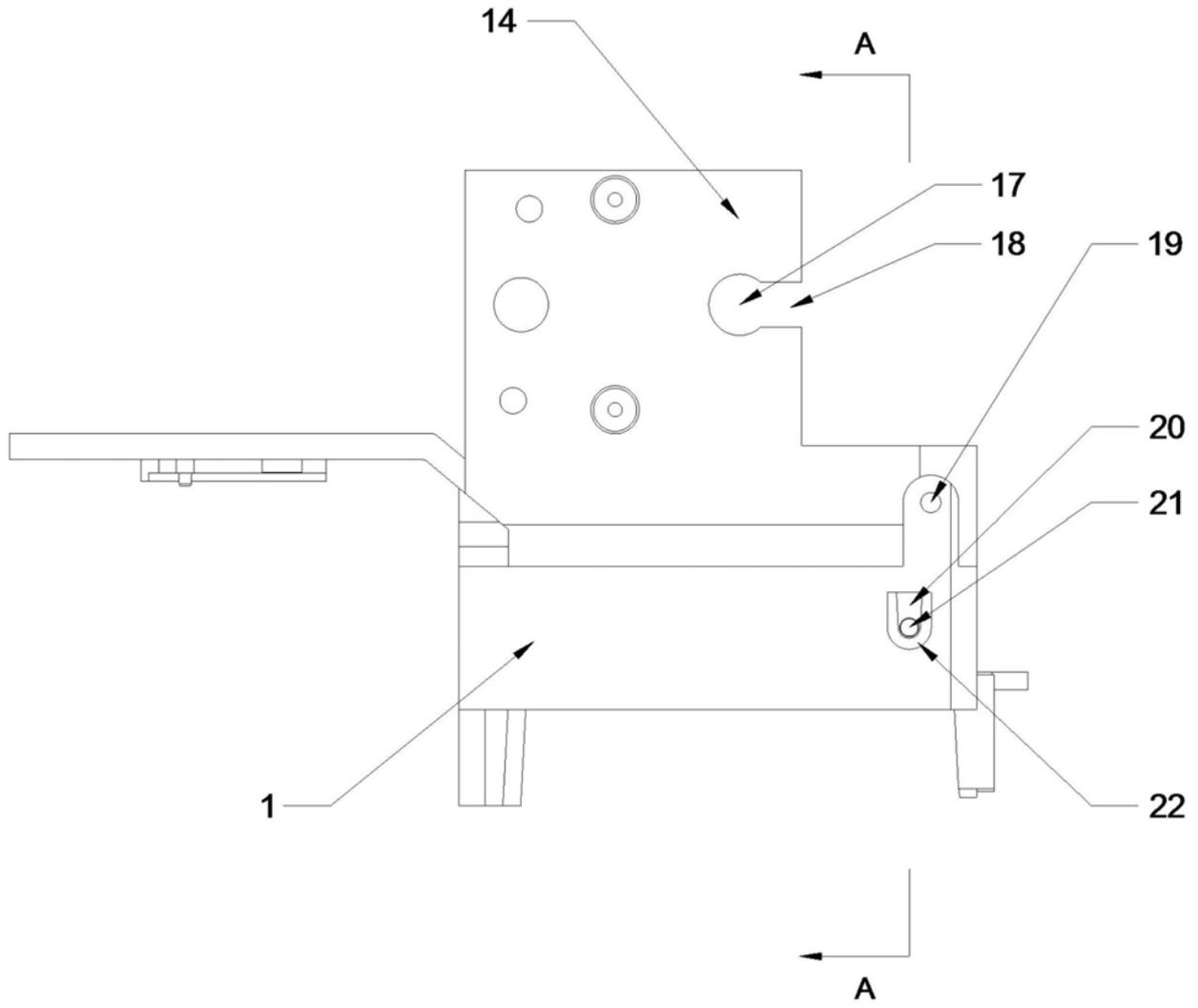


图4

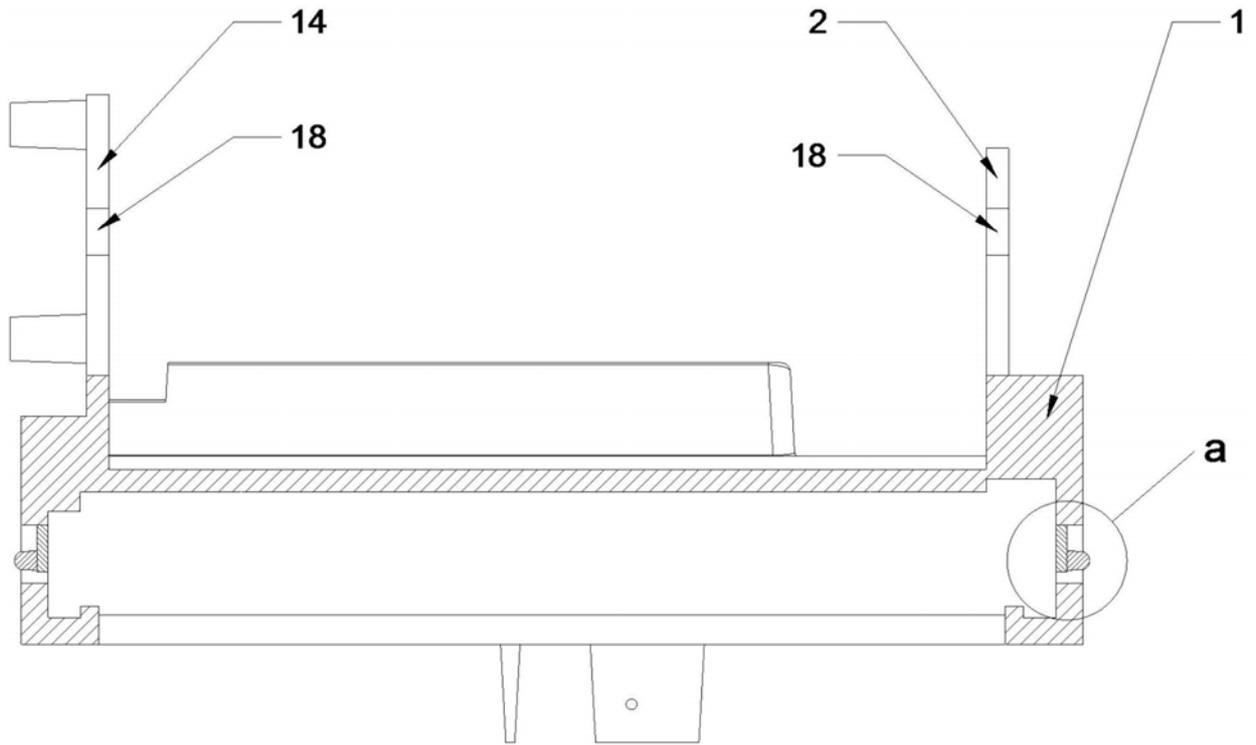


图5

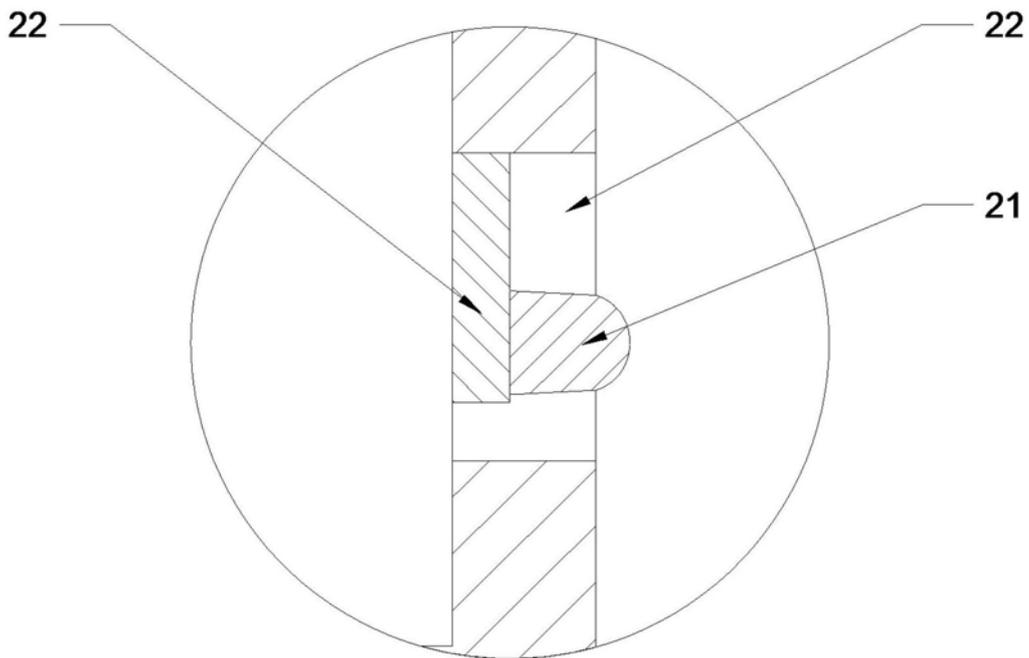


图6

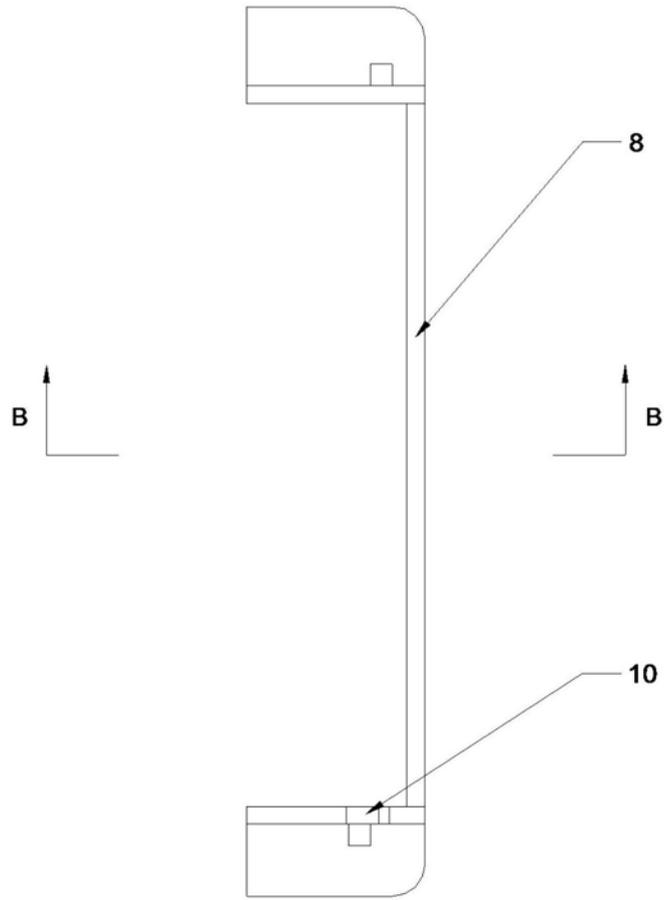


图7

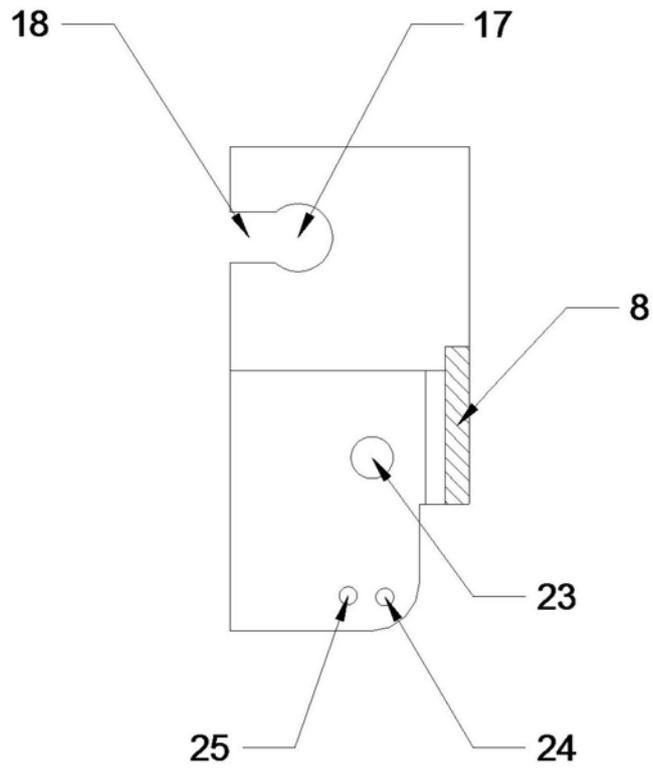


图8

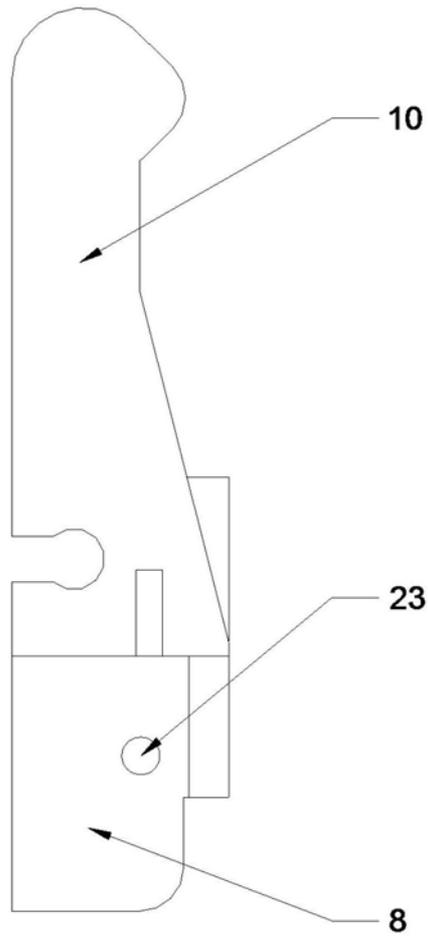


图9

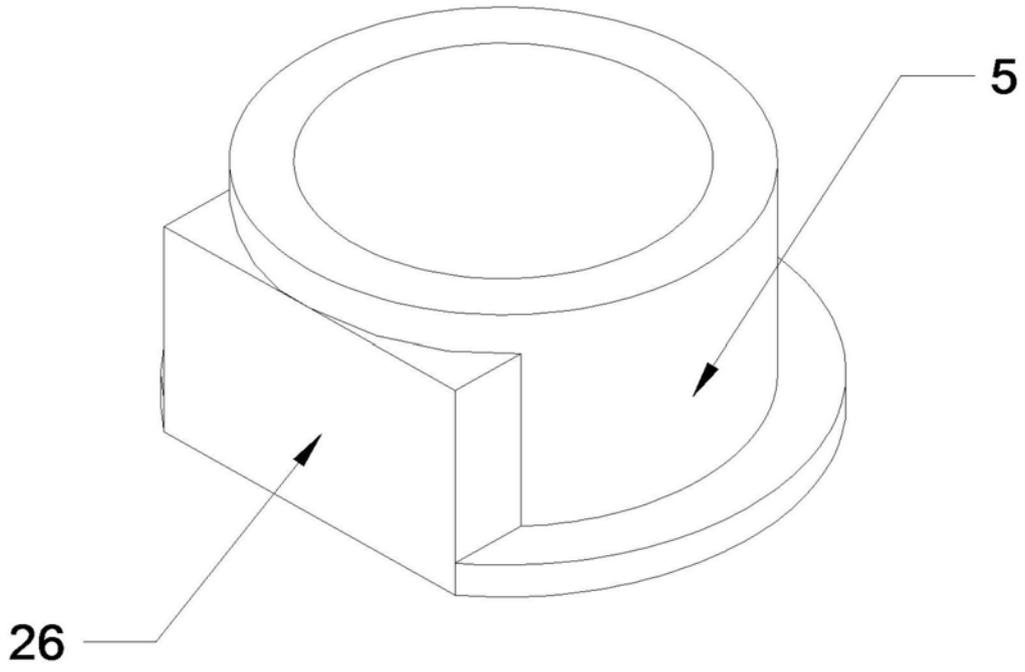


图10

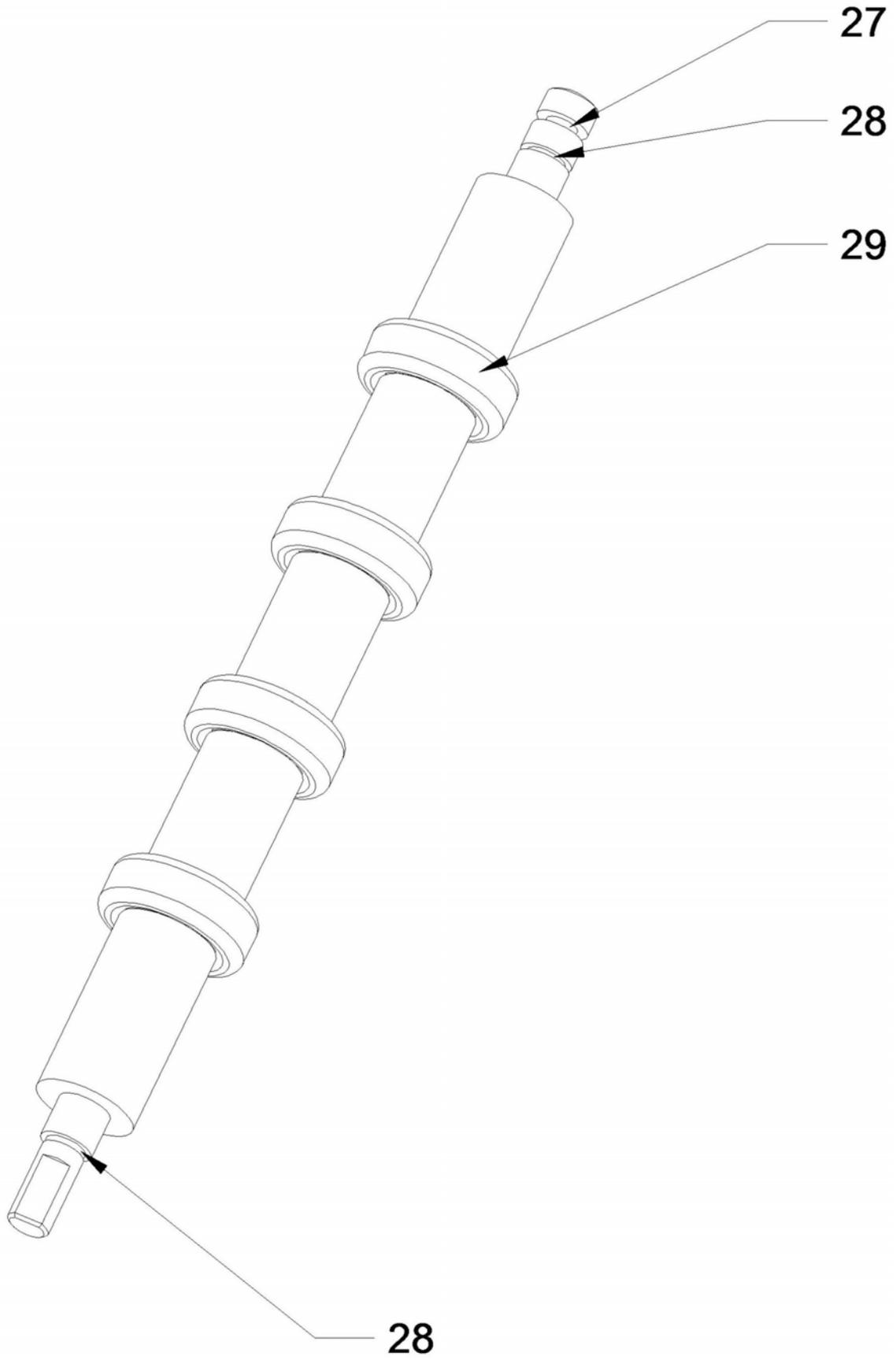


图11