



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220262369 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202321817451.5

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 河北彩和坊印刷有限公司

地址 061000 河北省沧州市肃宁县尚村镇
兴业路南侧、宏业路北侧河北鹏润印
刷有限公司3号车间

(72) 发明人 张圣文 张永朋

(74) 专利代理机构 北京曼京知识产权代理事务
所(普通合伙) 11965

专利代理师 顾圆春

(51) Int.Cl.

B41F 23/08 (2006.01)

B41F 21/00 (2006.01)

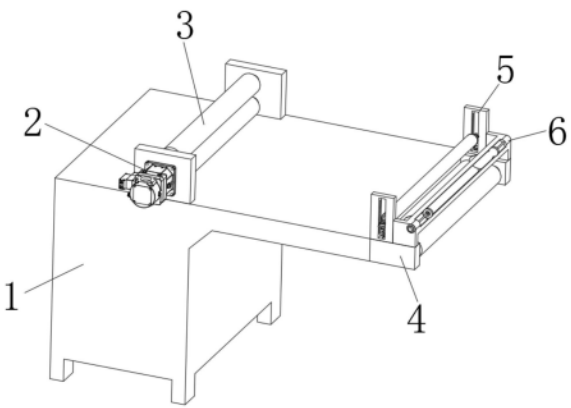
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印刷覆膜机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷覆膜机,包括装置座;所述装置座的前侧固定安装有前置座及其内侧的导向辊组,所述前置座的顶部固定安装有上调节组件,且上调节组件的后侧装配有也位于前置座顶部的下调节组件;所述上调节组件的主体为侧板,所述上调节组件上开设有贯通的侧槽,所述侧槽内侧的底面上固定安装有弹簧柱,所述弹簧柱的顶端固定连接有支座,且两组支座之间装配有张紧辊;该印刷覆膜机,通过装置座前端前置座顶侧各组件的设置,能够利用上调节组件内侧的张紧辊对所传输纸张的张紧度进行自动调节,避免传输时由于纸张松弛或拉紧进而导致纸张卡住的情况发生,解决了现有装置难以根据需求从源头上解决纸张传输时卡住的问题。



1. 一种印刷覆膜机,包括装置座(1)及其顶部所装配的驱动电机(2)及驱动辊组(3);

其特征在于:所述装置座(1)的前侧固定安装有前置座(4)及其内侧的导向辊组(7),所述前置座(4)的顶部固定安装有上调节组件(5),且上调节组件(5)的后侧装配有也位于前置座(4)顶部的下调节组件(6);

所述上调节组件(5)的主体为侧板,所述上调节组件(5)上开设有贯通的侧槽(51),所述侧槽(51)内侧的底面上固定安装有弹簧柱(54),所述弹簧柱(54)的顶端固定连接有支座(53),且两组支座(53)之间装配有张紧辊(52);

所述下调节组件(6)的主体为侧板,两组所述侧板的顶端角之间固定安装有弧状支座,所述弧状支座上开设有横向设置的顶槽(61),所述顶槽(61)内侧的端壁上固定安装有电动伸缩杆(62),且电动伸缩杆(62)的外端固定连接有推板(63)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷覆膜机,其特征在于:所述前置座(4)的内侧固定安装有两组位置相对的轴辊,且前置座(4)的外壁上可固定安装有相应从动电机。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷覆膜机,其特征在于:所述推板(63)由弧状板及活动套装在顶槽(61)中的圆板组成,且推板(63)设置在前置座(4)内侧两组辊间槽的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷覆膜机,其特征在于:所述上调节组件(5)高度为下调节组件(6)高度的一倍,且上调节组件(5)中张紧辊(52)设置在前置座(4)内部前侧轴辊的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷覆膜机,其特征在于:所述侧槽(51)的内侧壁上开设有滑槽,且支座(53)的侧壁上固定安装有与该滑槽规格相适配的滑块。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷覆膜机,其特征在于:所述支座(53)的内壁通过轴承环固定套装有轴杆,且轴杆的外壁上固定套装有张紧辊(52)。

7. 根据权利要求1所述的一种印刷覆膜机,其特征在于:所述推板(63)整体为铁质,且两组推板(63)的间距比传输纸张的宽度大1cm。

一种印刷覆膜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及覆膜机技术领域,具体为一种印刷覆膜机。

背景技术

[0002] 印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成。它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物上,从而复制出与印版相同的印刷品。印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。

[0003] 经检索,专利申请号为CN202021748204.0的申请书中,公开了一种覆膜印刷机,涉及覆膜印刷机技术领域,包括装置本体、支撑腿、固定横杆、旋转辊、印刷机床、引导装置和覆膜装置,装置本体的底部表面四个角落均焊接设置有支撑腿,装置本体的右侧表面底部焊接设置有固定横杆,固定横杆的右侧内端通过轴承旋转设置有旋转辊,装置本体的右侧表面上方焊接设置有印刷机床,印刷机床的右侧表面焊接设置有引导装置;上述申请文件针对纸张卡住之后如何处理做出了改进,但是并未从根本上解决纸张卡住的问题。

[0004] 因此,我们提出了一种印刷覆膜机。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种印刷覆膜机,解决了现有装置难以根据需求从源头上解决纸张传输时卡住的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种印刷覆膜机,包括装置座及其顶部所装配的驱动电机及驱动辊组;

[0007] 所述装置座的前侧固定安装有前置座及其内侧的导向辊组,所述前置座的顶部固定安装有上调节组件,且上调节组件的后侧装配有也位于前置座顶部的下调节组件;

[0008] 所述上调节组件的主体为侧板,所述上调节组件上开设有贯通的侧槽,所述侧槽内侧的底面上固定安装有弹簧柱,所述弹簧柱的顶端固定连接有支座,且两组支座之间装配有张紧辊;

[0009] 所述下调节组件的主体为侧板,两组所述侧板的顶端角之间固定安装有弧状支座,所述弧状支座上开设有横向设置的顶槽,所述顶槽内侧的端壁上固定安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的外端固定连接有推板。

[0010] 优选的,所述前置座的内侧固定安装有两组位置相对的轴辊,且前置座的外壁上可固定安装有相应从动电机。

[0011] 优选的,所述推板由弧状板及活动套装在顶槽中的圆板组成,且推板设置在前置座内侧两组辊间槽的上方。

[0012] 优选的,所述上调节组件高度为下调节组件高度的一倍,且上调节组件中张紧辊设置在前置座内部前侧轴辊的上方。

[0013] 优选的,所述侧槽的内侧壁上开设有滑槽,且支座的侧壁上固定安装有与该滑槽规格相适配的滑块。

[0014] 优选的,所述支座的内壁通过轴承环固定套装有轴杆,且轴杆的外壁上固定套装有张紧辊。

[0015] 优选的,所述推板整体为铁质,且两组推板的间距比传输纸张的宽度大1cm。

[0016] 本实用新型提供了一种印刷覆膜机。具备以下有益效果:

[0017] 该印刷覆膜机,通过装置座前端前置座顶侧各组件的设置,能够利用上调节组件内侧的张紧辊对所传输纸张的张紧度进行自动调节,避免传输时由于纸张松弛或拉紧进而导致纸张卡住的情况发生,而下调节组件中电动伸缩杆的设置能够驱动两组推板移动,对其之间的纸张进行限位,避免纸张传输时左右晃动进而导致纸张卡住的情况发生,解决了现有装置难以根据需求从源头上解决纸张传输时卡住的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型顶侧的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型上调节组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型下调节组件的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型推板的结构示意图。

[0023] 图中:1、装置座;2、驱动电机;3、驱动辊组;4、前置座;5、上调节组件;51、侧槽;52、张紧辊;53、支座;54、弹簧柱;6、下调节组件;61、顶槽;62、电动伸缩杆;63、推板;7、导向辊组。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种印刷覆膜机,包括装置座1及其顶部所装配的驱动电机2及驱动辊组3;

[0026] 装置座1的前侧固定安装有前置座4及其内侧的导向辊组7,前置座4的顶部固定安装有上调节组件5,且上调节组件5的后侧装配有也位于前置座4顶部的下调节组件6;

[0027] 上调节组件5的主体为侧板,上调节组件5上开设有贯通的侧槽51,侧槽51内侧的底面上固定安装有弹簧柱54,弹簧柱54的顶端固定连接有支座53,且两组支座53之间装配有张紧辊52;

[0028] 下调节组件6的主体为侧板,两组侧板的顶端角之间固定安装有弧状支座,弧状支座上开设有横向设置的顶槽61,顶槽61内侧的端壁上固定安装有电动伸缩杆62,且电动伸缩杆62的外端固定连接有推板63;

[0029] 其中,在本实施例中,需要补充说明的是,该印刷覆膜机,通过装置座1前端前置座4顶侧各组件的设置,能够利用上调节组件5内侧的张紧辊52对所传输纸张的张紧度进行自

动调节,避免传输时由于纸张松弛或拉紧进而导致纸张卡住的情况发生,而下调节组件6中电动伸缩杆62的设置能够驱动两组推板63移动,对其之间的纸张进行限位,避免纸张传输时左右晃动进而导致纸张卡住的情况发生,解决了现有装置难以根据需求从源头上解决纸张传输时卡住的问题。

[0030] 在本实施例中,需要补充说明的是,前置座4的内侧固定安装有两组位置相对的轴辊,且前置座4的外壁上可固定安装有相应从动电机;

[0031] 其中,前置座4中两组轴辊的设置便于对纸张进行顺利传输。

[0032] 在本实施例中,需要补充说明的是,推板63由弧状板及活动套装在顶槽61中的圆板组成,且推板63设置在前置座4内侧两组辊间槽的上方;

[0033] 其中,64的设置便于从两侧对纸张的位置进行限定,避免纸张左右晃动进而异位的情况发生。

[0034] 在本实施例中,需要补充说明的是,上调节组件5高度为下调节组件6高度的一倍,且上调节组件5中张紧辊52设置在前置座4内部前侧轴辊的上方。

[0035] 在本实施例中,需要补充说明的是,侧槽51的内侧壁上开设有滑槽,且支座53的侧壁上固定安装有与该滑槽规格相适配的滑块;

[0036] 其中,滑块及滑槽的设置便于对两组支座53之间张紧辊52的高度进行稳定调节。

[0037] 在本实施例中,需要补充说明的是,支座53的内壁通过轴承环固定套装有轴杆,且轴杆的外壁上固定套装有张紧辊52。

[0038] 在本实施例中,需要补充说明的是,推板63整体为铁质,且两组推板63的间距比传输纸张的宽度大1cm。

[0039] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要该装置工作时,由驱动电机2及驱动辊组3对纸张进行传输,纸张的前端套在张紧辊52的外侧,并穿过前置座4内侧导向辊组7之间的间槽输送,当纸张张紧或松弛时,由上调节组件5内侧的弹簧柱54自动调节张紧辊52的高度,以便于保证纸张传输的顺利度,同时预先调节两组推板63的间距,避免纸张晃动进而导致其卷入两侧卡住的情况发生。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0041] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

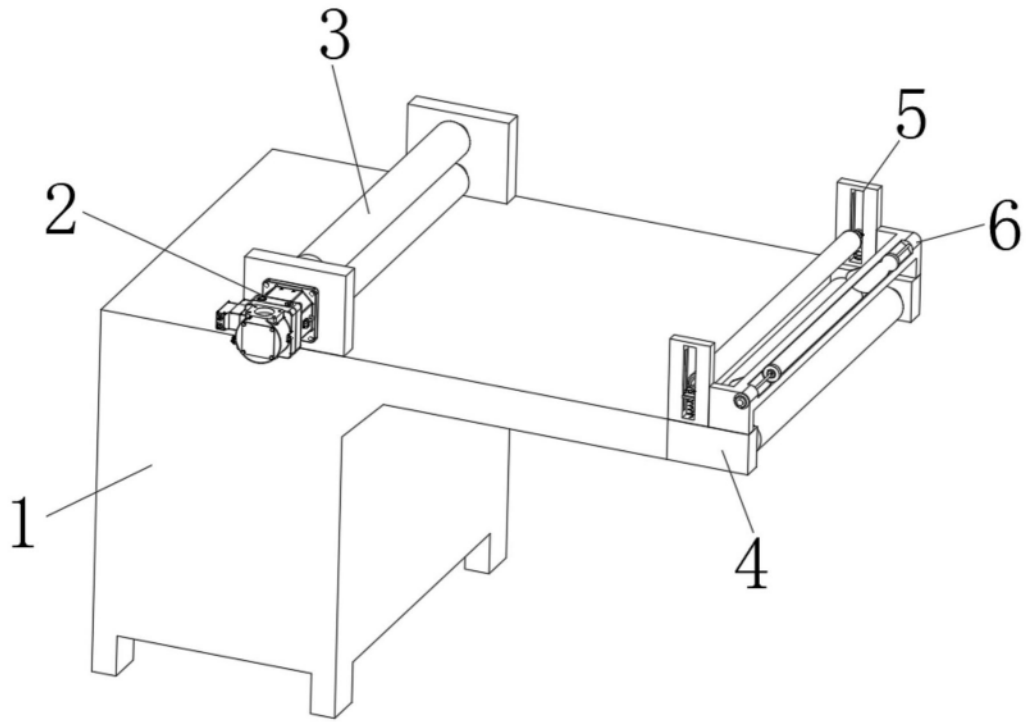


图1

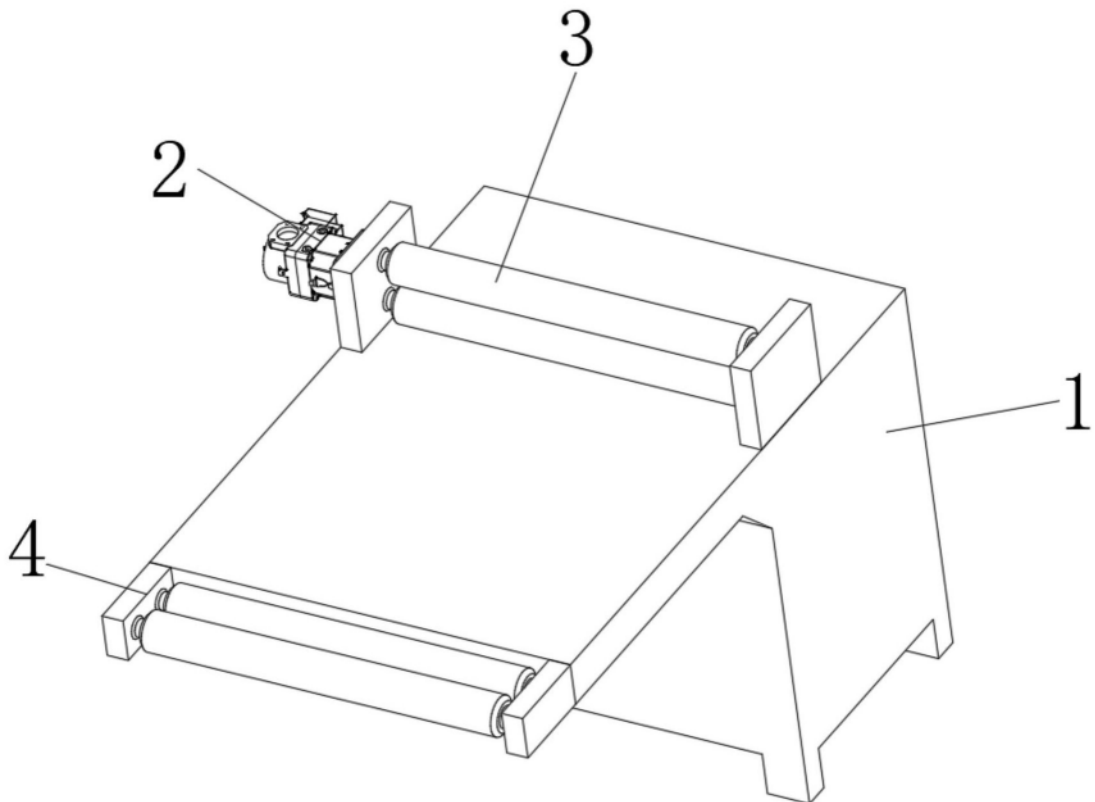


图2

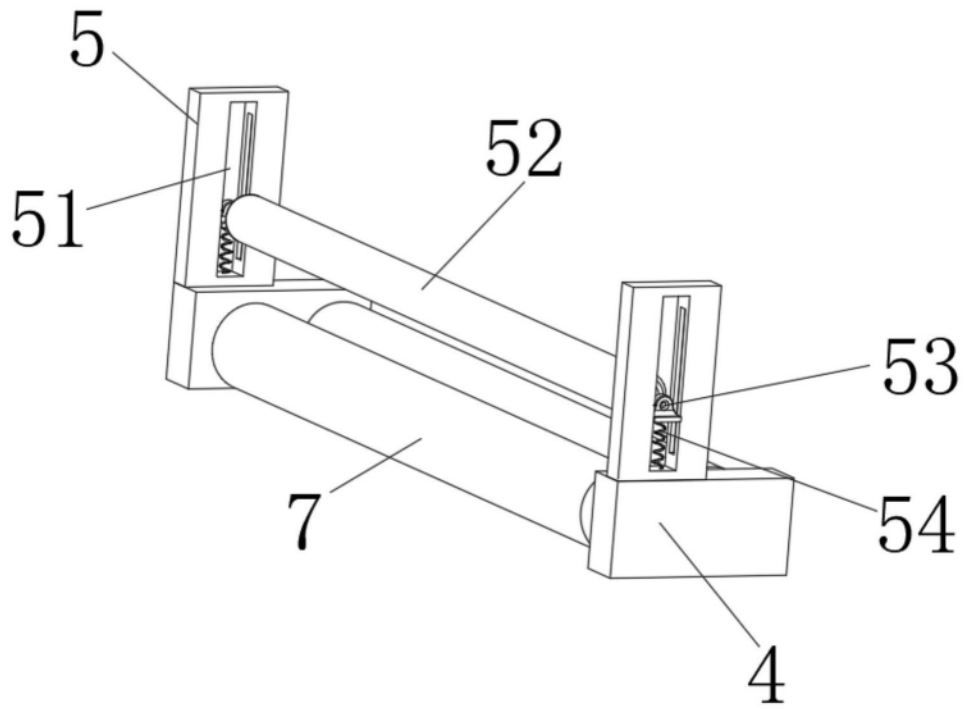


图3

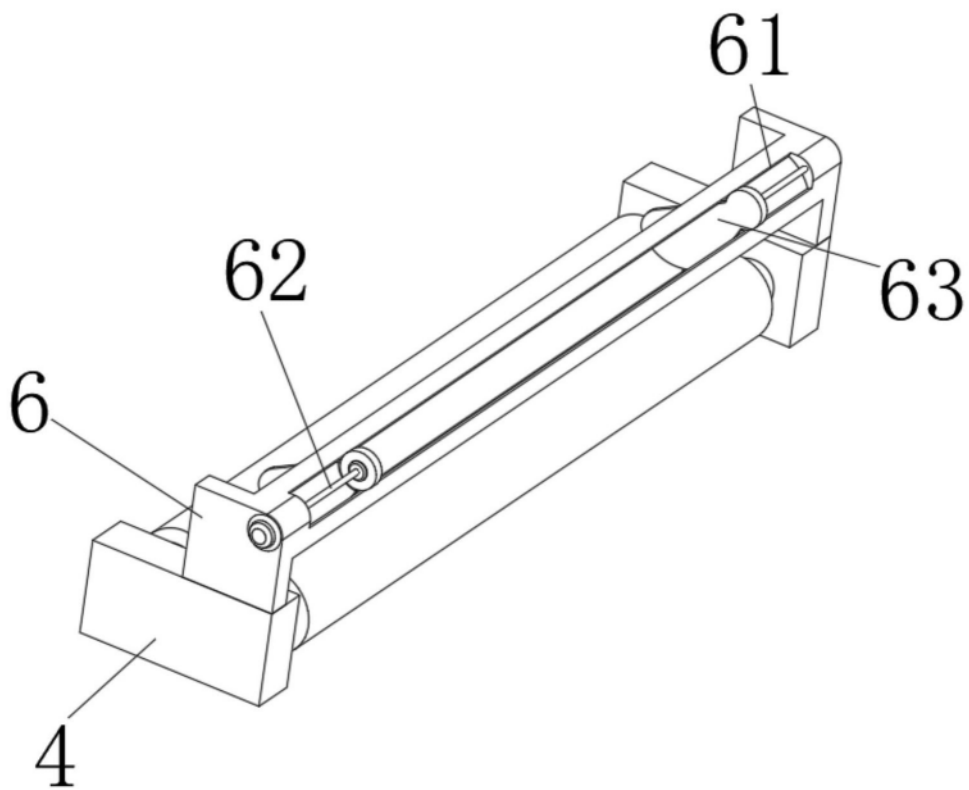


图4

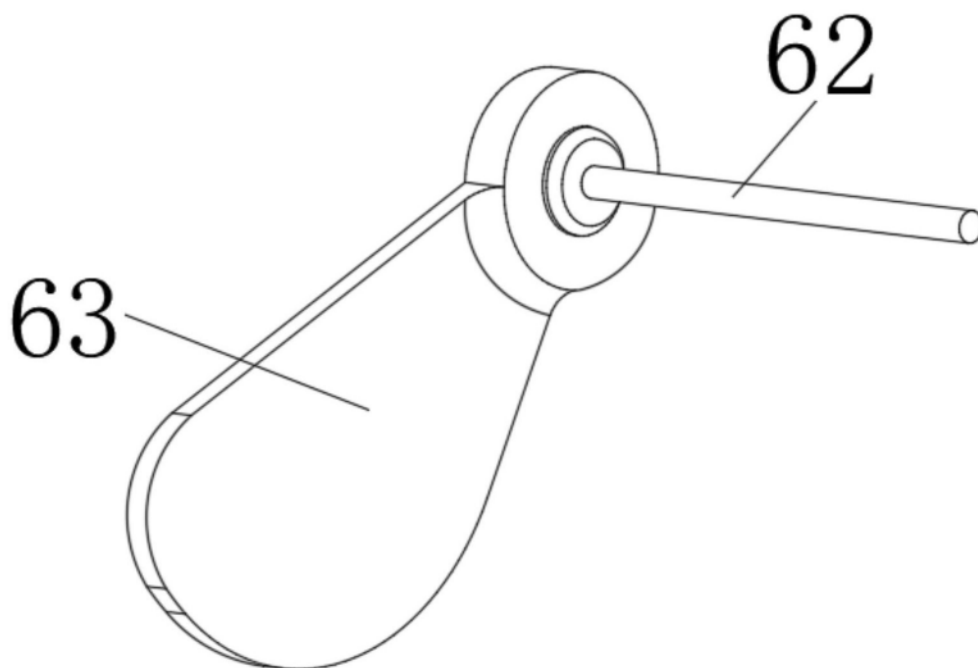


图5