



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208747286 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201821249387.4

(22)申请日 2018.08.03

(73)专利权人 浙江银采天实业有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡经济开发区广运北路72号

(72)发明人 杨永峰

(51)Int.Cl.
B65H 23/022(2006.01)

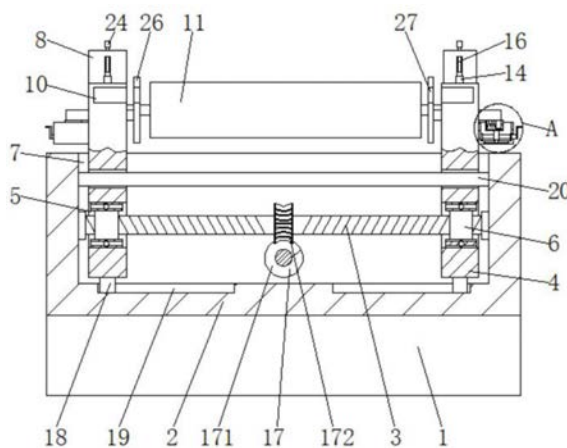
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,包括分切机本体,分切机本体正面的顶部固定连接固定箱,固定箱的内部通过轴承横向活动连接有正反牙丝杠,正反牙丝杠表面的两侧均套设有支撑板,支撑板的左侧开设有通孔,通孔的内壁通过轴承活动连接有螺套一。本实用新型通过传动机构带动正反牙丝杠进行转动,正反牙丝杠通过螺套一带动支撑板进行左右移动,从而具备了能够对固定架宽度进行调节的优点,解决了现有的分切装置只将缠有铝纸的连接管放置在固定架上进行固定,导致较短的连接管无法进行放置的问题,且该可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,稳定效果好,操作简单,实用性强,便于人们使用。



CN 208747286 U

1. 一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,包括分切机本体(1),其特征在于:所述分切机本体(1)正面的顶部固定连接固定箱(2),所述固定箱(2)的内部通过轴承横向活动连接有正反牙丝杠(3),所述正反牙丝杠(3)表面的两侧均套设有支撑板(4),所述支撑板(4)的左侧开设有通孔(5),所述通孔(5)的内壁通过轴承活动连接有螺套一(6),所述螺套一(6)螺纹连接在正反牙丝杠(3)的表面,所述固定箱(2)的顶部开设有开口一(7),所述支撑板(4)的顶部穿过开口一(7)并延伸至固定箱(2)的顶部固定连接放置箱(8),所述支撑板(4)的内侧活动安装有转杆(9),所述支撑板(4)正面靠近转杆(9)的一侧开设有活动槽(10),所述转杆(9)的两端均滑动连接在活动槽(10)的内部,所述转杆(9)的表面缠绕有铝纸(11),所述放置箱(8)的内部活动安装有压板一(12),所述放置箱(8)的正面开设有开口二(13),所述压板一(12)的前侧穿过开口二(13)并固定连接压板二(14),所述压板二(14)的底部贯穿至活动槽(10)的内部并固定连接弧形压块(15),所述压板一(12)的顶部固定连接有位于放置箱(8)内部的拉杆(16),所述拉杆(16)的顶端贯穿至放置箱(8)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,其特征在于:所述固定箱(2)的内部设置有传动机构(17),所述传动机构(17)包括蜗杆(171)、蜗轮(172)、转动板一(173)和把手一(174),所述蜗杆(171)通过轴承活动连接在固定箱(2)内壁的后侧,所述蜗杆(171)位于正反牙丝杠(3)的底部,所述蜗轮(172)固定连接在正反牙丝杠(3)的表面,所述蜗轮(172)与蜗杆(171)啮合,所述转动板一(173)设置在固定箱(2)的前侧,所述蜗杆(171)的前端贯穿至固定箱(2)的前侧并固定连接在转动板一(173)背面的底部,所述把手一(174)固定连接在转动板一(173)正面的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,其特征在于:所述支撑板(4)的底部固定连接滑块一(18),所述固定箱(2)内壁底部的两侧均开设有滑槽一(19),所述滑块一(18)滑动连接在滑槽一(19)的内部,所述固定箱(2)的内部横向设置有位于正反牙丝杠(3)顶部的滑动杆一(20),所述滑动杆一(20)的两端均贯穿支撑板(4)并与固定箱(2)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,其特征在于:所述压板一(12)的背面固定连接滑套(21),所述放置箱(8)的内部竖向固定连接位于拉杆(16)后侧的滑动杆二(22),所述滑套(21)套设在滑动杆二(22)的表面,所述压板一(12)的底部固定连接拉簧一(23),所述拉簧一(23)的底端与放置箱(8)内壁的底部固定连接,所述拉杆(16)的顶部固定连接拉环(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,其特征在于:所述支撑板(4)远离转杆(9)的一侧设置有弧形板(25),所述弧形板(25)靠近转杆(9)的一侧贯穿至支撑板(4)的内侧并固定连接圆形挡板(26),所述圆形挡板(26)的左侧开设有活动开口(27),所述圆形挡板(26)套设在转杆(9)的表面,所述支撑板(4)远离转杆(9)的一侧固定连接位于弧形板(25)底部的传动箱(28),所述传动箱(28)的内部活动安装有限位箱(29),所述弧形板(25)底部远离支撑板(4)的一侧固定连接传动块(30),所述传动块(30)靠近支撑板(4)的一侧固定连接拉簧二(31),所述拉簧二(31)远离传动块(30)的一端与限位箱(29)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,其特征在于:

所述传动箱(28)内壁靠近支撑板(4)的一侧通过轴承活动连接有螺杆(32),所述螺杆(32)远离支撑板(4)的一端贯穿至传动箱(28)的外侧并固定连接转动板二(33),所述转动板二(33)的顶部固定连接把手二(34),所述螺杆(32)的表面套设有螺套二(35),所述螺套二(35)的顶部与限位箱(29)的底部固定连接。

7.根据权利要求6所述的一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,其特征在于:所述螺套二(35)的底部固定连接滑块二(36),所述传动箱(28)内壁的底部开设有滑槽二(37),所述滑块二(36)滑动连接在滑槽二(37)的内部。

一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真空喷铝纸分切技术领域,具体为一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置。

背景技术

[0002] 真空喷铝纸,又称喷铝纸、镀铝纸和蒸镀纸,是20世纪80年代起国际上越来越广泛地应用在包装行业的新型绿色包装材料,由于它高贵美观的金属质感和稳定可靠的印刷性能,以及可降解和可回收的环保属性,受到越来越多的人喜爱。

[0003] 在真空喷铝纸生产过程中,需要用到分切装置对真空喷铝纸进行分切,而现有的分切装置只将缠有铝纸的连接管放置在固定架上进行固定,导致较短的连接管无法进行放置,且稳定效果差,不便于人们使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,具备了能够对固定架宽度进行调节的优点,解决了现有的分切装置只将缠有铝纸的连接管放置在固定架上进行固定,导致较短的连接管无法进行放置的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,包括分切机本体,所述分切机本体正面的顶部固定连接有固定箱,所述固定箱的内部通过轴承横向活动连接有正反牙丝杠,所述正反牙丝杠表面的两侧均套设有支撑板,所述支撑板的左侧开设有通孔,所述通孔的内壁通过轴承活动连接有螺套一,所述螺套一螺纹连接在正反牙丝杠的表面,所述固定箱的顶部开设有开口一,所述支撑板的顶部穿过开口一并延伸至固定箱的顶部固定连接有放置箱,所述支撑板的内侧活动安装有转杆,所述支撑板正面靠近转杆的一侧开设有活动槽,所述转杆的两端均滑动连接在活动槽的内部,所述转杆的表面缠绕有铝纸,所述放置箱的内部活动安装有压板一,所述放置箱的正面开设有开口二,所述压板一的前侧穿过开口二并固定连接有压板二,所述压板二的底部贯穿至活动槽的内部并固定连接有弧形压块,所述压板一的顶部固定连接有位于放置箱内部的拉杆,所述拉杆的顶端贯穿至放置箱的顶部。

[0008] 优选的,所述固定箱的内部设置有传动机构,所述传动机构包括蜗杆、蜗轮、转动板一和把手一,所述蜗杆通过轴承活动连接在固定箱内壁的后侧,所述蜗杆位于正反牙丝杠的底部,所述蜗轮固定连接在正反牙丝杠的表面,所述蜗轮与蜗杆啮合,所述转动板一设置在固定箱的前侧,所述蜗杆的前端贯穿至固定箱的前侧并固定连接在转动板一背面的底部,所述把手一固定连接在转动板一正面的顶部。

[0009] 优选的,所述支撑板的底部固定连接有滑块一,所述固定箱内壁底部的两侧均开设有滑槽一,所述滑块一滑动连接在滑槽一的内部,所述固定箱的内部横向设置有位于正

反牙丝杠顶部的滑动杆一,所述滑动杆一的两端均贯穿支撑板并与固定箱的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述压板一的背面固定连接滑套,所述放置箱的内部竖向固定连接位于拉杆后侧的滑动杆二,所述滑套套设在滑动杆二的表面,所述压板一的底部固定连接拉簧一,所述拉簧一的底端与放置箱内壁的底部固定连接,所述拉杆的顶部固定连接拉环。

[0011] 优选的,所述支撑板远离转杆的一侧设置有弧形板,所述弧形板靠近转杆的一侧贯穿至支撑板的内侧并固定连接圆形挡板,所述圆形挡板的左侧开设有活动开口,所述圆形挡板套设在转杆的表面,所述支撑板远离转杆的一侧固定连接位于弧形板底部的传动箱,所述传动箱的内部活动安装限位箱,所述弧形板底部远离支撑板的一侧固定连接传动块,所述传动块靠近支撑板的一侧固定连接拉簧二,所述拉簧二远离传动块的一端与限位箱的内壁固定连接。

[0012] 优选的,所述传动箱内壁靠近支撑板的一侧通过轴承活动连接螺杆,所述螺杆远离支撑板的一端贯穿至传动箱的外侧并固定连接转动板二,所述转动板二的顶部固定连接把手二,所述螺杆的表面套设螺套二,所述螺套二的顶部与限位箱的底部固定连接。

[0013] 优选的,所述螺套二的底部固定连接滑块二,所述传动箱内壁的底部开设有滑槽二,所述滑块二滑动连接在滑槽二的内部。

[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宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,通过传动机构带动正反牙丝杠进行转动,正反牙丝杠通过螺套一带动支撑板进行左右移动,从而具备了能够对固定架宽度进行调节的优点,解决了现有的分切装置只将缠有铝纸的连接管放置在固定架上进行固定,导致较短的连接管无法进行放置的问题,且该可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,稳定效果好,操作简单,实用性强,便于人们使用。

[0017] 2、该可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,通过设置蜗杆和蜗轮,能够带动正反牙丝杠进行转动,降低了正反牙丝杠的转动速度,增加了转动板一对正反牙丝杠的传动力度,提高了正反牙丝杠在转动时的稳定性,通过设置滑块一和滑槽一,能够对支撑板进行限位,避免在支撑板左右移动时出现转动的现象,提高了支撑板在移动时的稳定性,通过设置滑套和滑动杆二,能够对压板一进行固定,避免压板一在上下移动时出现摆动的现象,提高了压板一在移动时的稳定性,通过设置弧形板和圆形挡板,能够对铝纸进行一定程度的压紧,避免铝纸在输送时出现偏移的现象,通过设置螺杆和螺套二,能够带动限位箱进行左右移动,避免在放置转杆时出现与圆形挡板碰撞的现象,通过设置滑块二和滑槽二,能够对螺套二进行限位,避免螺套二在左右移动时出现转动的现象,提高了螺套二在移动时的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

- [0019] 图2为本实用新型结构左视示意图；
- [0020] 图3为本实用新型局部结构右视剖面图；
- [0021] 图4为图1中A处的放大示意图；
- [0022] 图5为本实用新型局部结构左视剖面图；
- [0023] 图6为本实用新型结构放置箱的左视剖面图。
- [0024] 图中：1分切机本体、2固定箱、3正反牙丝杠、4支撑板、5通孔、6螺套一、7开口一、8放置箱、9转杆、10活动槽、11铝纸、12压板一、13开口二、14压板二、15弧形压块、16拉杆、17传动机构、171蜗杆、172蜗轮、173转动板一、174把手一、18滑块一、19滑槽一、20滑动杆一、21滑套、22滑动杆二、23拉簧一、24拉环、25弧形板、26圆形挡板、27活动开口、28传动箱、29限位箱、30传动块、31拉簧二、32螺杆、33转动板二、34把手二、35螺套二、36滑块二、37滑槽二。

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] 请参阅图1-6，一种可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置，包括分切机本体1，分切机本体1正面的顶部固定连接固定箱2，固定箱2的内部通过轴承横向活动连接有正反牙丝杠3，固定箱2的内部设置有传动机构17，传动机构17包括蜗杆171、蜗轮172、转动板一173和把手一174，蜗杆171通过轴承活动连接在固定箱2内壁的后侧，蜗杆171位于正反牙丝杠3的底部，蜗轮172固定连接在正反牙丝杠3的表面，蜗轮172与蜗杆171啮合，转动板一173设置在固定箱2的前侧，蜗杆171的前端贯穿至固定箱2的前侧并固定连接在转动板一173背面的底部，把手一174固定连接在转动板一173正面的顶部，通过设置蜗杆171和蜗轮172，能够带动正反牙丝杠3进行转动，降低了正反牙丝杠3的转动速度，增加了转动板一173对正反牙丝杠3的传动力度，提高了正反牙丝杠3在转动时的稳定性，正反牙丝杠3表面的两侧均套设有支撑板4，支撑板4的底部固定连接滑块一18，固定箱2内壁底部的两侧均开设有滑槽一19，滑块一18滑动连接在滑槽一19的内部，固定箱2的内部横向设置有位于正反牙丝杠3顶部的滑动杆一20，滑动杆一20的两端均贯穿支撑板4并与固定箱2的内壁固定连接，通过设置滑块一18和滑槽一19，能够对支撑板4进行限位，避免在支撑板4左右移动时出现转动的现象，提高了支撑板4在移动时的稳定性，支撑板4的左侧开设有通孔5，通孔5的内壁通过轴承活动连接有螺套一6，螺套一6螺纹连接在正反牙丝杠3的表面，固定箱2的顶部开设有开口一7，支撑板4的顶部穿过开口一7并延伸至固定箱2的顶部固定连接放置箱8，支撑板4的内侧活动安装有转杆9，支撑板4远离转杆9的一侧设置有弧形板25，弧形板25靠近转杆9的一侧贯穿至支撑板4的内侧并固定连接圆形挡板26，圆形挡板26的左侧开设有活动开口27，圆形挡板26套设在转杆9的表面，支撑板4远离转杆9的一侧固定连接位于弧形板25底部的传动箱28，传动箱28的内部活动安装有限位箱29，弧形板25底部远离支撑板4的一侧固定连接传动块30，传动块30靠近支撑板4的一侧固定连接拉簧二31，拉簧二31远离传动块30的一端与限位箱29的内壁固定连接，通过设置弧形板25和圆形挡板26，能够对

铝纸11进行一定程度的压紧,避免铝纸11在输送时出现偏移的现象,传动箱28内壁靠近支撑板4的一侧通过轴承活动连接有螺杆32,螺杆32远离支撑板4的一端贯穿至传动箱28的外侧并固定连接转动板二33,转动板二33的顶部固定连接把手二34,螺杆32的表面套设有螺套二35,螺套二35的顶部与限位箱29的底部固定连接,通过设置螺杆32和螺套二35,能够带动限位箱29进行左右移动,避免在放置转杆9时出现与圆形挡板26碰撞的现象,螺套二35的底部固定连接滑块二36,传动箱28内壁的底部开设有滑槽二37,滑块二36滑动连接在滑槽二37的内部,通过设置滑块二36和滑槽二37,能够对螺套二35进行限位,避免螺套二35在左右移动时出现转动的现象,提高了螺套二35在移动时的稳定性,支撑板4正面靠近转杆9的一侧开设有活动槽10,转杆9的两端均滑动连接在活动槽10的内部,转杆9的表面缠绕有铝纸11,放置箱8的内部活动安装有压板一12,放置箱8的正面开设有开口二13,压板一12的前侧穿过开口二13并固定连接压板二14,压板二14的底部贯穿至活动槽10的内部并固定连接弧形压块15,压板一12的顶部固定连接位于放置箱8内部的拉杆16,压板一12的背面固定连接滑套21,放置箱8的内部竖向固定连接位于拉杆16后侧的滑动杆二22,滑套21套设在滑动杆二22的表面,压板一12的底部固定连接拉簧一23,拉簧一23的底端与放置箱8内壁的底部固定连接,通过设置滑套21和滑动杆二22,能够对压板一12进行固定,避免压板一12在上下移动时出现摆动的现象,提高了压板一12在移动时的稳定性,拉杆16的顶端贯穿至放置箱8的顶部,拉杆16的顶部固定连接拉环24。

[0027] 在使用时,使用者首先握住把手一174并转动,把手一174通过转动板一173带动蜗杆171进行转动,蜗杆171通过蜗轮172带动正反牙丝杠3进行转动,正反牙丝杠3通过螺套一6带动支撑板4进行左右移动,达到合适角度后向上拉动拉环24,拉环24通过拉杆16和压板一12带动压板二14向上移动,然后将缠有铝纸11的转杆9放置在活动槽10的内部,当转杆9滑至活动槽10的底部时,松开拉环24使弧形压块15卡在转杆9的表面,从而达到能够对固定架宽度进行调节的效果,然后握住把手二34并转动,把手二34通过转动板二33带动螺杆32进行转动,螺杆32通过螺套二35带动限位箱29进行左右移动,当圆形挡板26与铝纸11接触时停止转动把手二34,即可完成固定。

[0028] 综上所述,该可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,通过传动机构17带动正反牙丝杠3进行转动,正反牙丝杠3通过螺套一6带动支撑板4进行左右移动,从而具备了能够对固定架宽度进行调节的优点,解决了现有的分切装置只将缠有铝纸的连接管放置在固定架上进行固定,导致较短的连接管无法进行放置的问题,且该可调节宽度的真空喷铝纸分切用固定装置,稳定效果好,操作简单,实用性强,便于人们使用。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

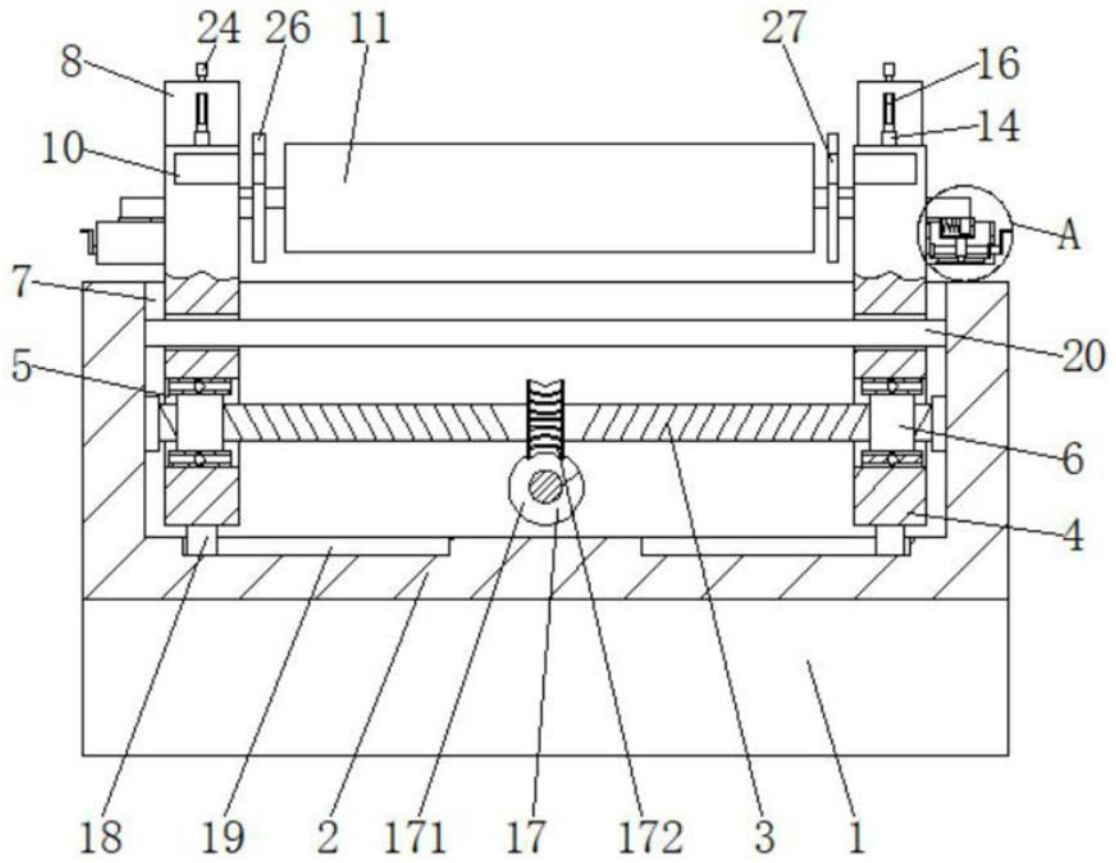


图1

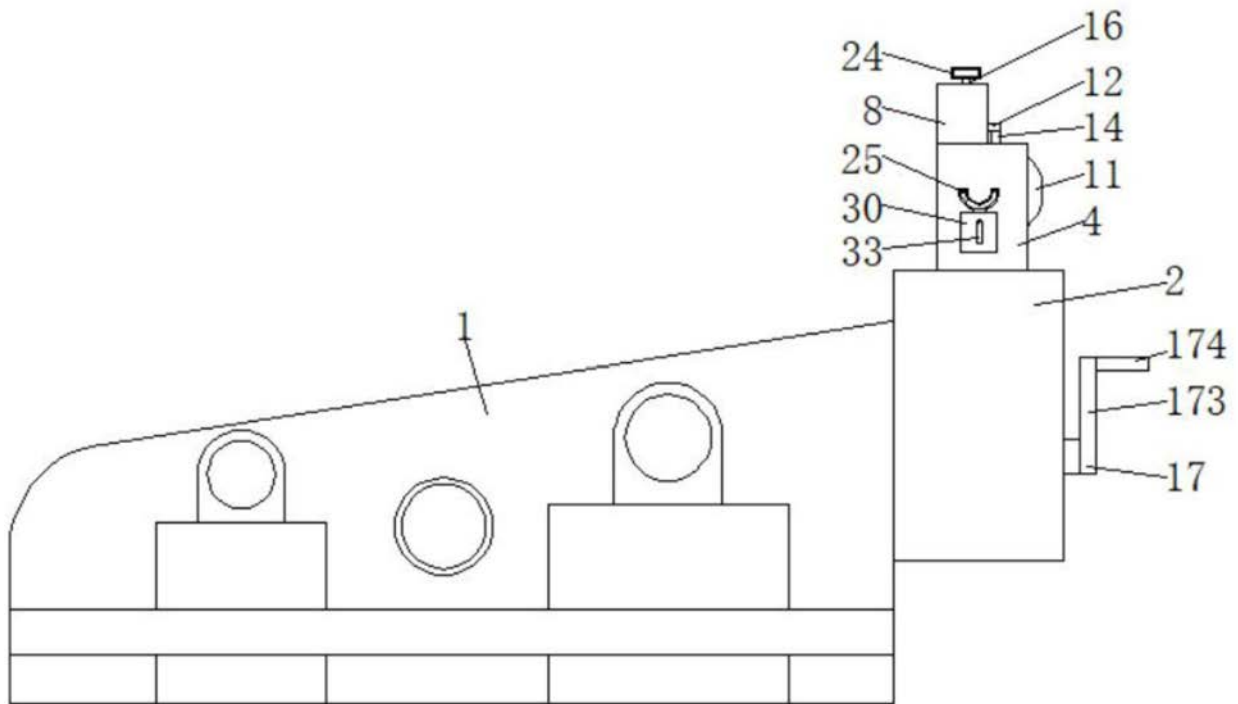


图2

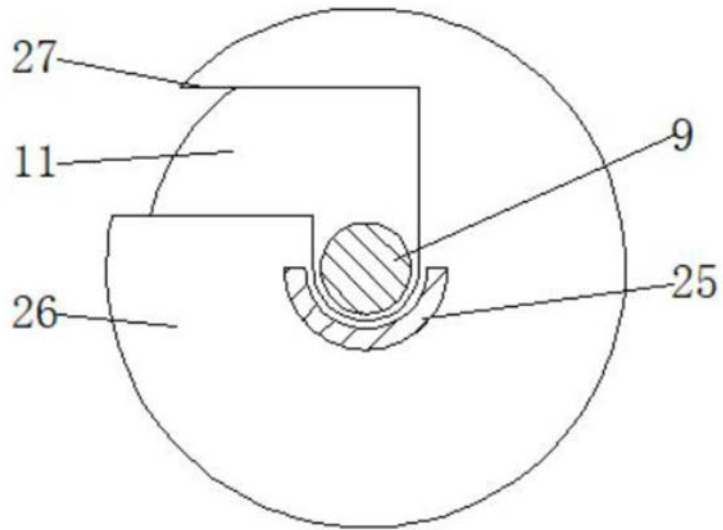


图3

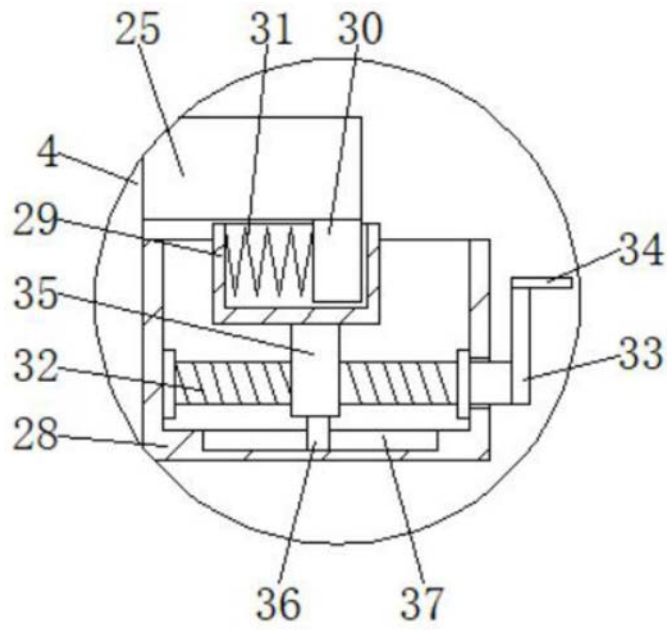


图4

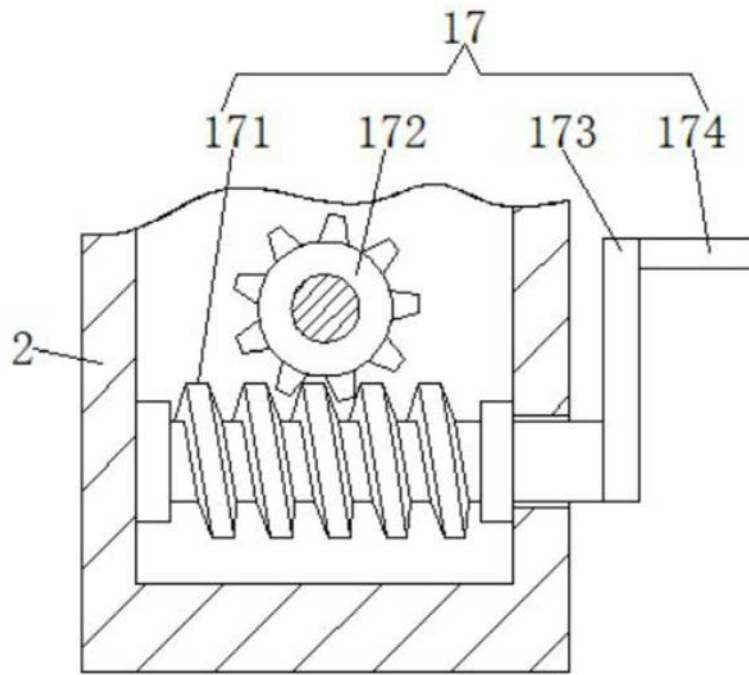


图5

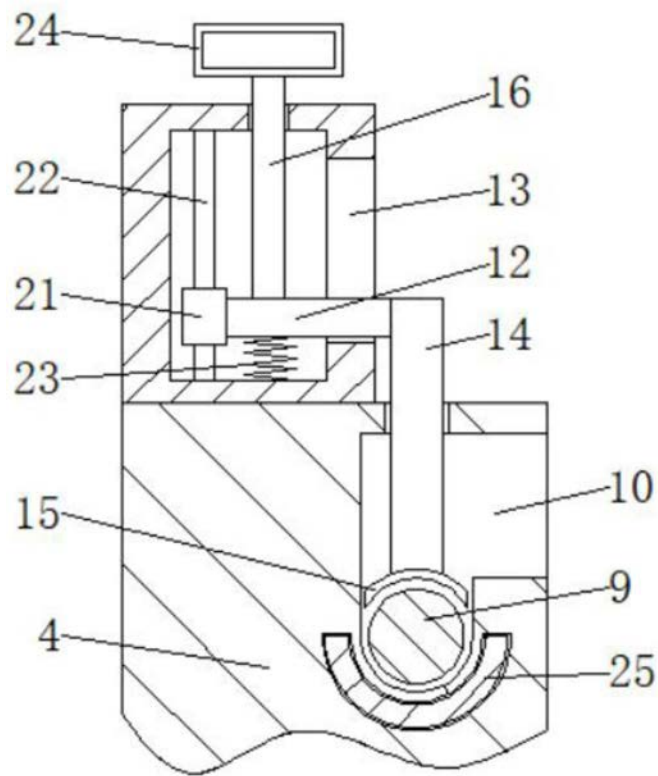


图6