



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208562841 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820903682.0

(22)申请日 2018.06.12

(73)专利权人 安吉利宏纺织有限公司

地址 313311 浙江省湖州市安吉县上墅乡
施阮村

(72)发明人 杨金华

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 黄前泽

(51)Int.Cl.

D06C 15/02(2006.01)

D06C 15/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

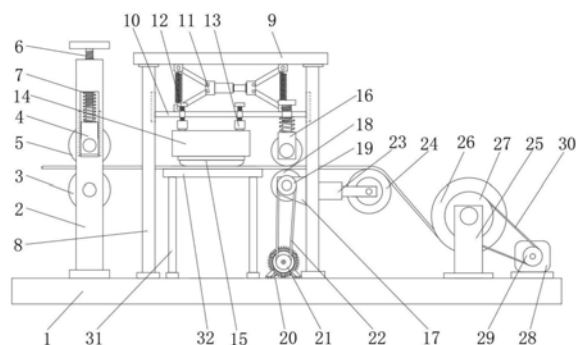
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于纺织品的除皱装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于纺织品的除皱装置,包括底座,底座的顶部一侧固定连接有固定框,固定框内壁转动连接有第一辊轮,固定框的内壁滑动连接有第一辊轮架,第一辊轮架的中心转动连接有第一压辊,底座的顶部固定连接有支撑板,支撑板的顶部固定连接有顶板,支撑板一侧滑动连接有移动板,移动板的顶部与顶板的底部之间固定连接有伸缩装置,移动板的表面螺纹连接有第二调节杆,第二调节杆的底部通过缓冲装置固定连接有固定壳,固定壳的内壁固定连接有熨斗,移动板底部的一侧螺纹连接有压紧装置,本实用新型涉及纺织品加工技术领域。该种用于纺织品的除皱装置,解决了纺织品存放时间过久产生褶皱的问题,保证纺织品质量,降低工作量。



1. 一种用于纺织品的除皱装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部一侧固定连接固定有固定框(2),所述固定框(2)内壁相对的两侧之间转动连接有第一辊轮(3),所述固定框(2)的内壁滑动连接有第一辊轮架(4),所述第一辊轮架(4)的中心转动连接有第一压辊(5),所述第一辊轮架(4)的顶部转动连接有第一调节杆(6),所述第一调节杆(6)与固定框(2)的顶部螺纹连接,所述第一辊轮架(4)的顶部与固定框(2)内壁的顶部之间且位于第一调节杆(6)的表面固定连接第一弹簧(7),所述底座(1)的顶部靠近固定框(2)的一侧固定连接支撑板(8),所述支撑板(8)的顶部固定连接顶板(9),所述支撑板(8)相对的两侧之间滑动连接移动板(10),所述移动板(10)的顶部与顶板(9)的底部之间固定连接伸缩装置(11),所述移动板(10)的表面螺纹连接第二调节杆(12),所述第二调节杆(12)的底部通过缓冲装置(13)固定连接固定壳(14),所述固定壳(14)的内壁固定连接熨斗(15),所述移动板(10)底部的一侧螺纹连接压紧装置(16),所述支撑板(8)内壁的一侧固定连接转动座(17),所述转动座(17)的中心转动连接驱动辊轮(18),所述驱动辊轮(18)的一端固定连接第一皮带轮(19),所述底座(1)的顶部固定连接第一电机(20),所述第一电机(20)的输出轴端固定连接第二皮带轮(21),所述第一皮带轮(19)与第二皮带轮(21)之间通过第一皮带(22)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品的除皱装置,其特征在于:所述支撑板(8)的一侧固定连接固定架(23),所述固定架(23)的中心转动连接转向辊轮(24),所述底座(1)的顶部远离固定框(2)的一侧固定连接支撑架(25),所述支撑架(25)的中心转动连接有卷辊(26),所述卷辊(26)的一端固定连接第三皮带轮(27),所述底座(1)的顶部一侧固定连接第二电机(28),所述第二电机(28)的输出轴端固定连接第四皮带轮(29),所述第三皮带轮(27)与第四皮带轮(29)通过第二皮带(30)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品的除皱装置,其特征在于:所述伸缩装置(11)包括第一固定座(111)、第二固定座(112),所述第一固定座(111)、第二固定座(112)的中心分别转动连接第一连杆(113)、第二连杆(114),所述第一连杆(113)、第二连杆(114)的一端转动连接固定块(115),所述固定块(115)之间固定连接电动伸缩杆(116),所述第一固定座(111)与第二固定座(112)之间固定连接拉簧(117)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品的除皱装置,其特征在于:所述缓冲装置(13)包括缓冲盒(131),所述缓冲盒(131)的内壁滑动连接滑动块(132),所述滑动块(132)的底部固定连接连接杆(133),所述滑动块(132)与缓冲盒(131)内壁的顶部之间固定连接第二弹簧(134)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品的除皱装置,其特征在于:所述压紧装置(16)包括第三调节杆(161),所述第三调节杆(161)与移动板(10)螺纹连接,所述第三调节杆(161)的底部转动连接第二辊轮架(162),所述第二辊轮架(162)的中心转动连接第二压辊(163),所述第二辊轮架(162)的顶部且位于第三调节杆(161)的表面固定连接第三弹簧(164),所述第三弹簧(164)的一端与移动板(10)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品的除皱装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部通过支撑柱(31)固定连接底板(32)。

一种用于纺织品的除皱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品加工技术领域,具体为一种用于纺织品的除皱装置。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的一种产品,分为梭织布和针织布两大类,中国是世界上最早生产纺织品的国家之一,主要产地是浙江空中濮院、河北清河等地。中国是纺织品生产和出口的大国,中国纺织行业自身经过多年的发展,竞争优势十分明显,具备世界上最完整的产业链,最高的加工配套水平,众多发达的产业集群地应对市场风险的自我调节能力不断增强,给行业保持稳健的发展步伐提供了坚实的保障。在纺织品的生产中,纺织布料会在仓库中储存一段时间,由于存放过久纺织品会产生褶皱,传统方法是人工进行熨烫,纺织品的质量完全取决于操作,同时大大降低了工作效率,增加了工人的工作量,增加生产成本。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于纺织品的除皱装置,解决了纺织品存放时间过久产生褶皱的问题,保证纺织品质量,降低工作量。

[0005] (二)技术方案

[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:一种用于纺织品的除皱装置,包括底座,所述底座的顶部一侧固定连接有固定框,所述固定框内壁相对的两侧之间转动连接有第一辊轮,所述固定框的内壁滑动连接有第一辊轮架,所述第一辊轮架的中心转动连接有第一压辊,所述第一辊轮架的顶部转动连接有第一调节杆,所述第一调节杆与固定框的顶部螺纹连接,所述第一辊轮架的顶部与固定框内壁的顶部之间且位于第一调节杆的表面固定连接有第一弹簧,所述底座的顶部靠近固定框的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有顶板,所述支撑板相对的两侧之间滑动连接有移动板,所述移动板的顶部与顶板的底部之间固定连接有伸缩装置,所述移动板的表面螺纹连接有第二调节杆,所述第二调节杆的底部通过缓冲装置固定连接有固定壳,所述固定壳的内壁固定连接熨斗,所述移动板底部的一侧螺纹连接有压紧装置,所述支撑板内壁的一侧固定连接转动座,所述转动座的中心转动连接有驱动辊轮,所述驱动辊轮的一端固定连接有第一皮带轮,所述底座的顶部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴端固定连接第二皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间通过第一皮带传动连接。

[0007] 优选的,所述支撑板的一侧固定连接固定架,所述固定架的中心转动连接有转向辊轮,所述底座的顶部远离固定框的一侧固定连接支撑架,所述支撑架的中心转动连接有卷辊,所述卷辊的一端固定连接第三皮带轮,所述底座的顶部一侧固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴端固定连接第四皮带轮,所述第三皮带轮与第四皮带轮通过第二皮带传动连接。

[0008] 优选的,所述伸缩装置包括第一固定座、第二固定座,所述第一固定座、第二固定座的中心分别转动连接有第一连杆、第二连杆,所述第一连杆、第二连杆的一端转动连接有固定块,所述固定块之间固定连接电动伸缩杆,所述第一固定座与第二固定座之间固定连接拉簧。

[0009] 优选的,所述缓冲装置包括缓冲盒,所述缓冲盒的内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的底部固定连接连接杆,所述滑动块与缓冲盒内壁的顶部之间固定连接第二弹簧。

[0010] 优选的,所述压紧装置包括第三调节杆,所述第三调节杆与移动板螺纹连接,所述第三调节杆的底部转动连接第二辊轮架,所述第二辊轮架的中心转动连接第二压辊,所述第二辊轮架的顶部且位于第三调节杆的表面固定连接第三弹簧,所述第三弹簧的一端与移动板的底部固定连接。

[0011] 优选的,所述底座的顶部通过支撑柱固定连接底板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种用于纺织品的除皱装置。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该种用于纺织品的除皱装置,固定框内壁相对的两侧之间转动连接第一辊轮,所述固定框的内壁滑动连接第一辊轮架,所述第一辊轮架的中心转动连接第一压辊,所述第一辊轮架的顶部转动连接第一调节杆,所述第一调节杆与固定框的顶部螺纹连接,底部的一侧螺纹连接压紧装置,所述支撑板内壁的一侧固定连接转动座,所述转动座的中心转动连接驱动辊轮,实现了将纺织品自动输送,同时能够实用不同厚度的纺织品,同时保证了纺织品中部的张力,保证纺织品平整,便于熨烫。

[0015] (2)、该种用于纺织品的除皱装置,移动板的顶部与顶板的底部之间固定连接伸缩装置,所述移动板的表面螺纹连接第二调节杆,所述第二调节杆的底部通过缓冲装置固定连接固定壳,所述固定壳的内壁固定连接熨斗,通过第二调节杆调整熨斗与纺织品间的压力,实现不同程度的熨烫,实现了自动熨烫,避免人工操作,保证了熨烫后的纺织品平整无褶皱。

[0016] (3)、该种用于纺织品的除皱装置,支撑板的一侧固定连接固定架,所述固定架的中心转动连接转向辊轮,所述底座的顶部远离固定框的一侧固定连接支撑架,所述支撑架的中心转动连接卷辊,便于实现对熨烫后的纺织品卷起,避免后续操作,降低了工作量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型伸缩装置的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型缓冲装置的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型压紧装置的结构示意图。

[0021] 图中:1-底座、2-固定框、3-第一辊轮、4-第一辊轮架、5-第一压辊、6-第一调节杆、7-第一弹簧、8-支撑板、9-顶板、10-移动板、11-伸缩装置、111-第一固定座、112-第二固定座、113-第一连杆、114-第二连杆、115-固定块、116-电动伸缩杆、117-拉簧、12-第二调节杆、13-缓冲装置、131-缓冲盒、132-滑动块、133-连接杆、134-第二弹簧、14-固定壳、15-熨

斗、16-压紧装置、161-第三调节杆、162-第二辊轮架、163-第二压辊、164-第三弹簧、17-转动座、18-驱动辊轮、19-第一皮带轮、20-第一电机、21-第二皮带轮、22-第一皮带、23-固定架、24-转向辊轮、25-支撑架、26-卷辊、27-第三皮带轮、28-第二电机、29-第四皮带轮、30-第二皮带、31-支撑柱、32-底板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于纺织品的除皱装置,包括底座1,底座1的顶部一侧固定连接有固定框2,固定框2内壁相对的两侧之间转动连接有第一辊轮3,固定框2的内壁滑动连接有第一辊轮架4,第一辊轮架4的中心转动连接有第一压辊5,用于压紧纺织品,保证纺织品表面的张力。第一辊轮架4的顶部转动连接有第一调节杆6,第一调节杆6与固定框2的顶部螺纹连接,第一辊轮架4的顶部与固定框2内壁的顶部之间且位于第一调节杆6的表面固定连接有第一弹簧7,可调节压力,适应不同的需求。底座1的顶部靠近固定框2的一侧固定连接有支撑板8,支撑板8的顶部固定连接有顶板9,支撑板8相对的两侧之间滑动连接有移动板10,移动板10的顶部与顶板9的底部之间固定连接有伸缩装置11,驱动移动板10进行移动,伸缩装置11包括第一固定座111、第二固定座112,第一固定座111、第二固定座112的中心分别转动连接有第一连杆113、第二连杆114,第一连杆113、第二连杆114的一端转动连接有固定块115,固定块115之间固定连接有电动伸缩杆116,带动第一连杆113、第二连杆114转动,从而使得移动板10移动。第一固定座111与第二固定座112之间固定连接有拉簧117,便于移动板10上升,移动板10的表面螺纹连接有第二调节杆12,第二调节杆12的底部通过缓冲装置13固定连接有固定壳14,通过第二调节杆12可调节固定壳14的位置,缓冲装置13包括缓冲盒131,缓冲盒131的内壁滑动连接有滑动块132,滑动块132的底部固定连接有连接杆133,滑动块132与缓冲盒131内壁的顶部之间固定连接有第二弹簧134,固定壳14的内壁固定连接有熨斗15,缓冲装置13有助于控制熨斗与纺织品间的压力,保证熨烫的质量。移动板10底部的一侧螺纹连接有压紧装置16,压紧装置16包括第三调节杆161,第三调节杆161与移动板10螺纹连接,第三调节杆161的底部转动连接有第二辊轮架162,第二辊轮架162的中心转动连接有第二压辊163,第二辊轮架162的顶部且位于第三调节杆161的表面固定连接有第三弹簧164,第三弹簧164的一端与移动板10的底部固定连接,保证纺织品的表面受到摩擦力,保证纺织品的正常移动,同时使得纺织品表面收到适当的张力。支撑板8内壁的一侧固定连接有转动座17,转动座17的中心转动连接有驱动辊轮18,驱动辊轮18的一端固定连接有第一皮带轮19,底座1的顶部固定连接有第一电机20,第一电机20的输出轴端固定连接第二皮带轮21,第一皮带轮19与第二皮带轮21之间通过第一皮带22传动连接,带动纺织品移动。支撑板8的一侧固定连接有固定架23,固定架23的中心转动连接有转向辊轮24,底座1的顶部远离固定框2的一侧固定连接有支撑架25,支撑架25的中心转动连接有卷辊26,卷辊26的一端固定连接第三皮带轮27,底座1的顶部一侧固定连接第二电机28,第二电机28的输出轴端固定连接第四皮带轮29,第三皮带轮27

与第四皮带轮29通过第二皮带30传动连接,便于对纺织品的收卷,降低劳动量。底座1的顶部通过支撑柱31固定连接底板32,对纺织品提供支撑,便于熨烫。

[0024] 使用时,电动伸缩杆116工作,通过带动第一连杆113、第二连杆114转动,移动板10向下移动,调节第二调节杆12、第三调节杆161到合适位置,保证合适的压力,通过第一电机20带动驱动辊轮18转动,在第二压辊163的压力下,纺织品移动,通过调节第一调节杆6,保证纺织品表面适当的张力,随后进行熨烫,再通过第二电机28通过皮带传动带动卷辊26转动,对纺织品进行收卷。

[0025] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0026] 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。

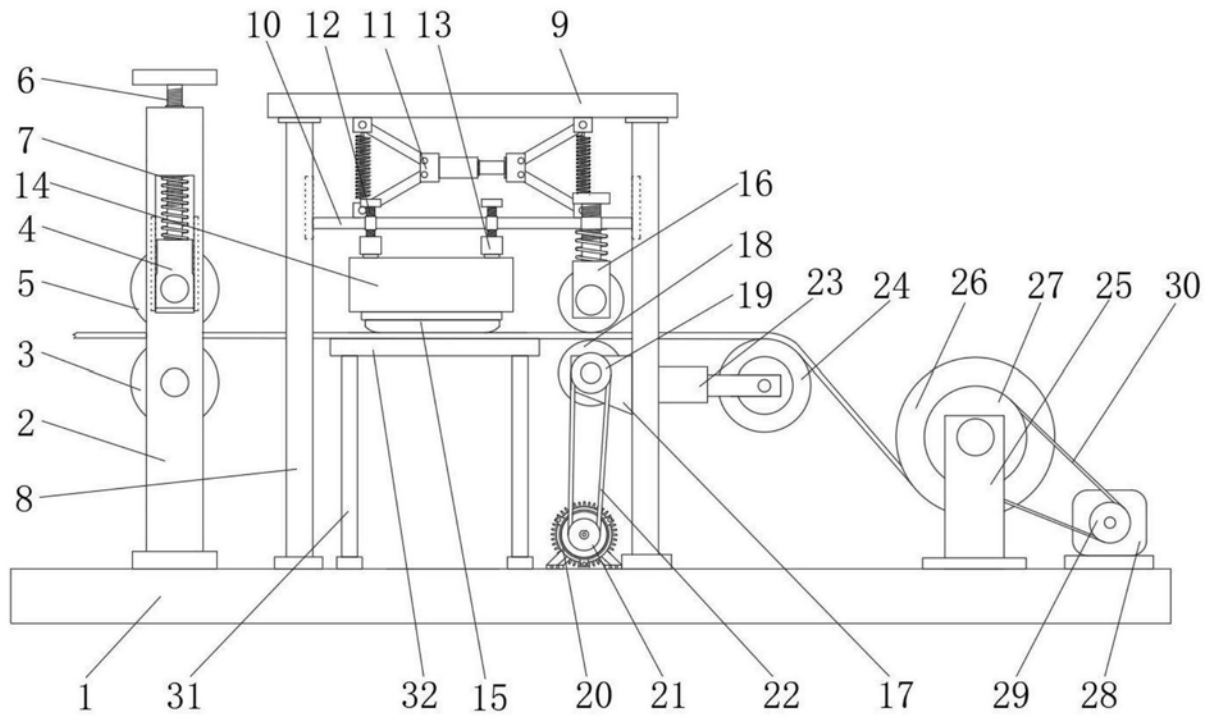


图1

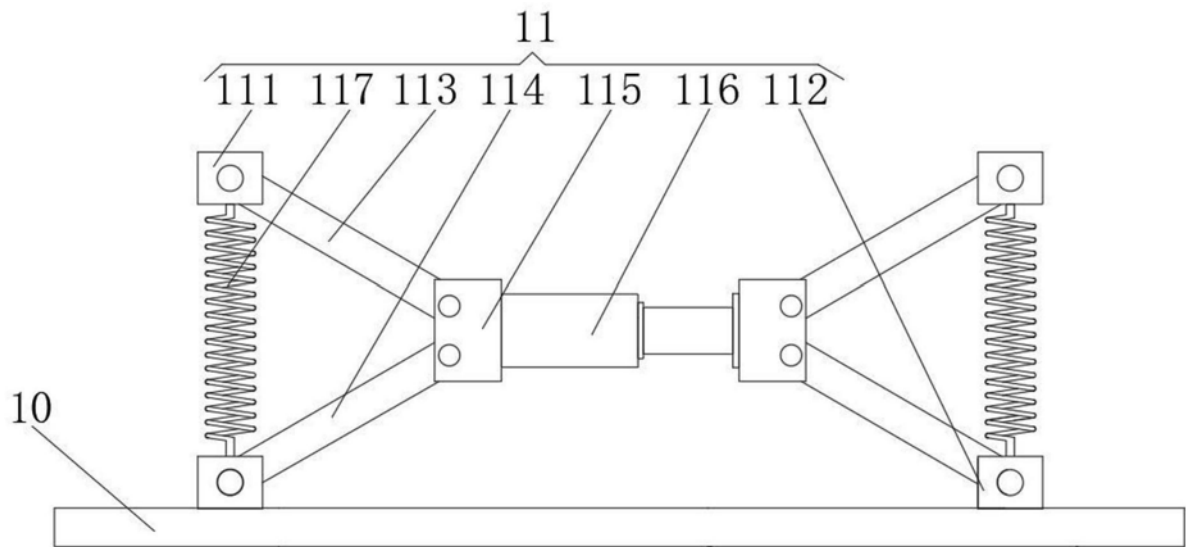


图2

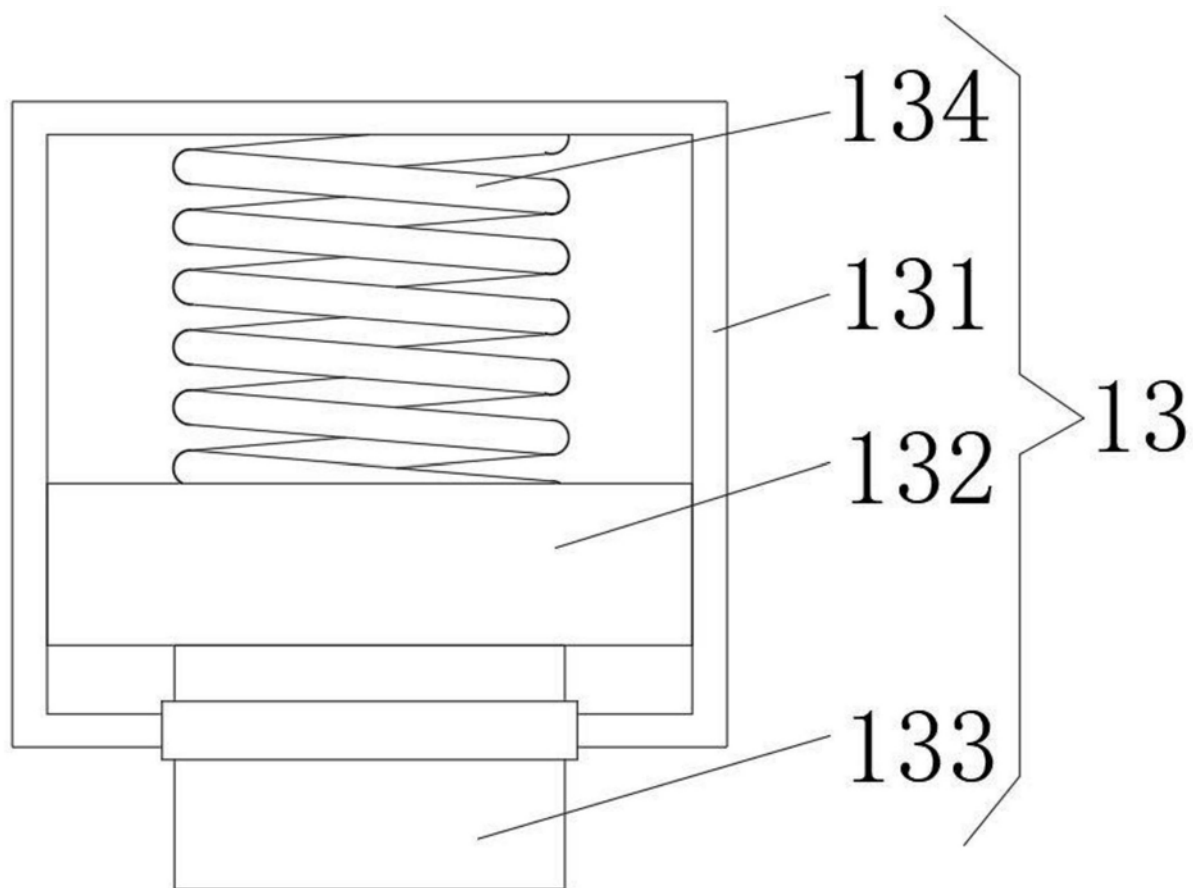


图3

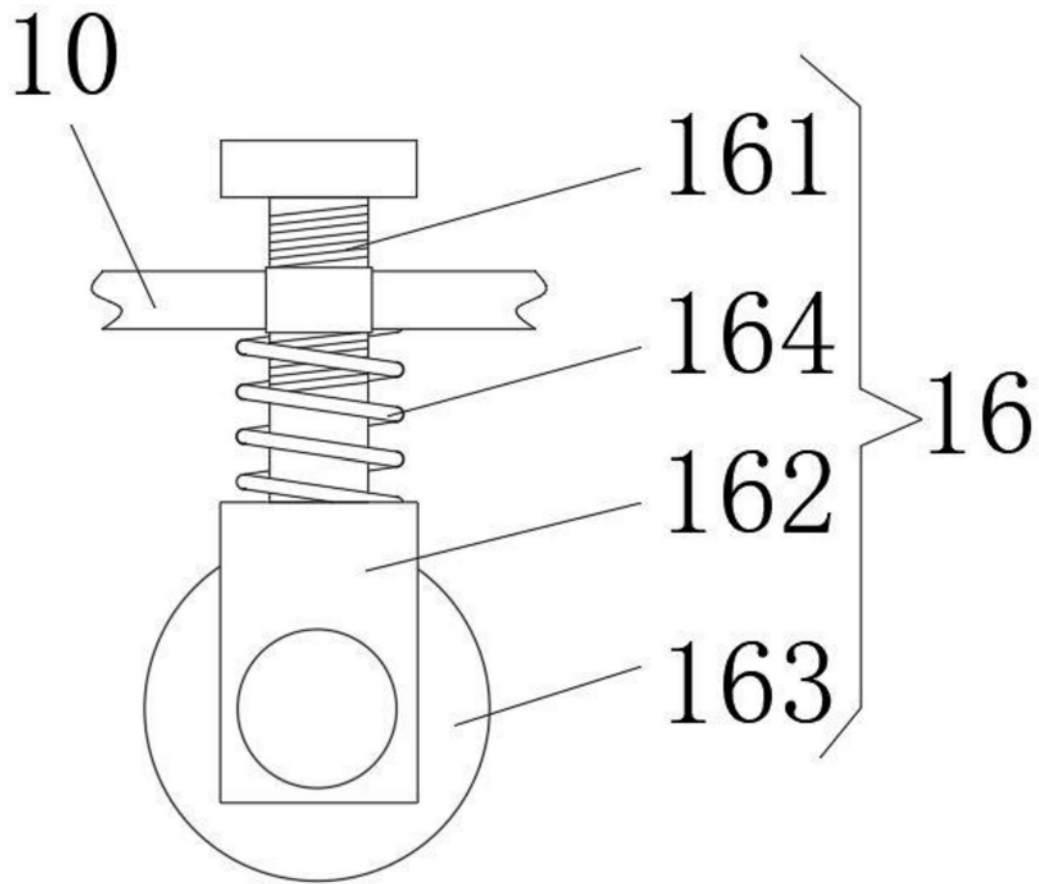


图4