



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218319760 U

(45) 授权公告日 2023.01.17

(21) 申请号 202221961907.0

(22) 申请日 2022.07.27

(73) 专利权人 吴江市恒信织造有限责任公司

地址 215200 江苏省苏州市盛泽镇前庄村

(72) 发明人 张金进

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理人 刘冉

(51) Int.Cl.

B65H 19/30 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

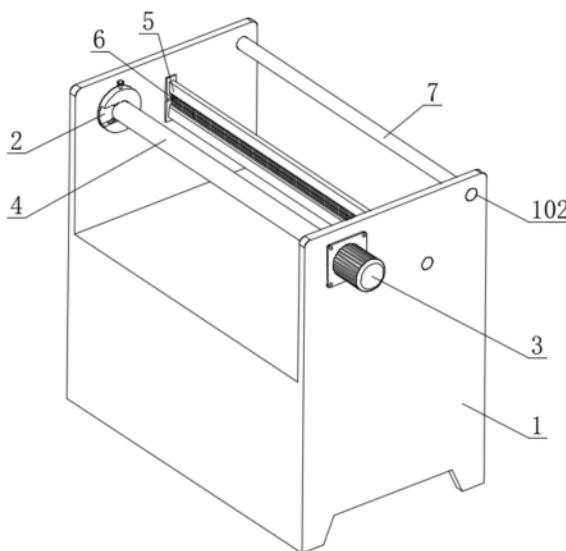
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型无纺布用自动卷布机

(57) 摘要

本实用新型涉及无纺布生产设备技术领域，具体为一种新型无纺布用自动卷布机，包括固定架，所述固定架的内部转动连接有卷辊盘，所述卷辊盘的数量有两个，其中一个卷辊盘的一侧设置有驱动电机，两个所述卷辊盘之间设置有卷布辊，所述固定架的内部固定安装有除尘架，所述除尘架上固定连接有除尘刷。本实用新型的优点在于：通过设置固定架，并在固定架的内部设置圆盘本体、轴承、安装槽、安装腔、夹板、弹簧和限位螺柱组成的卷辊盘，使用时，夹板可在弹簧的作用下在安装腔的内部活动，进而能够方便卷布辊的安装与拆卸，另一方面限位螺柱的设置能够对卷布辊进行位置的固定，提高卷布辊的固定牢固性，有效的提高该装置的使用效果。



1. 一种新型无纺布用自动卷布机,其特征在于:包括固定架(1),所述固定架(1)的内部转动连接有卷辊盘(2),所述卷辊盘(2)的数量有两个,其中一个卷辊盘(2)的一侧设置有驱动电机(3),两个所述卷辊盘(2)之间设置有卷布辊(4),所述固定架(1)的内部固定安装有除尘架(5),所述除尘架(5)上固定连接有除尘刷(6),所述固定架(1)的内部还活动连接有导辊(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布用自动卷布机,其特征在于:所述固定架(1)的内部开设有用于安装卷辊盘(2)的安装孔(101),所述固定架(1)的内部还开设有用于安装导辊(7)的第二安装孔(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布用自动卷布机,其特征在于:所述卷辊盘(2)包括圆盘本体(201)、轴承(202)、安装槽(203)、安装腔(204)、夹板(205)、弹簧(206)和限位螺柱(207)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型无纺布用自动卷布机,其特征在于:所述圆盘本体(201)的一侧安装有轴承(202),所述轴承(202)固定在安装孔(101)的内部,所述圆盘本体(201)的内部开设有安装槽(203)。

5. 根据权利要求3所述的一种新型无纺布用自动卷布机,其特征在于:所述安装槽(203)的两侧开设有安装腔(204),所述安装腔(204)的内部活动连接有夹板(205),所述夹板(205)的一侧固定连接有弹簧(206),所述圆盘本体(201)的内部螺纹连接有限位螺柱(207)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布用自动卷布机,其特征在于:所述驱动电机(3)固定安装在固定架(1)上,所述驱动电机(3)的输出端与其中一个卷辊盘(2)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布用自动卷布机,其特征在于:所述除尘架(5)包括上除尘杆(501)和下除尘杆(502),所述上除尘杆(501)和下除尘杆(502)对称设置。

## 一种新型无纺布用自动卷布机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布生产设备技术领域,特别是一种新型无纺布用自动卷布机。

### 背景技术

[0002] 无纺布又称不织布,是由定向的或随机的纤维而构成,因具有布的外观和某些性能而称其为布,无纺布具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点,如多采用聚丙烯粒料为原料,经高温熔融、喷丝、铺网、热压卷取连续一步法生产而成。

[0003] 织物布料作为纺织生产的主要生产物,为了其能更好的被运输运用及有序储存堆放,通常需要利用卷布机将其卷成布卷,卷布机是可以对各类织物布料进行卷捆的机器,被广泛运用于纺织行业。

[0004] 现有的卷布机的卷布辊拆装不便,且缺少清洁机构,难以保证卷布时,布料的整洁性。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种新型无纺布用自动卷布机。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种新型无纺布用自动卷布机,包括固定架,所述固定架的内部转动连接有卷辊盘,所述卷辊盘的数量有两个,其中一个卷辊盘的一侧设置有驱动电机,两个所述卷辊盘之间设置有卷布辊,所述固定架的内部固定安装有除尘架,所述除尘架上固定连接有除尘刷,所述固定架的内部还活动连接有导辊,通过设置固定架,并在固定架的内部设置圆盘本体、轴承、安装槽、安装腔、夹板、弹簧和限位螺柱组成的卷辊盘,使用时,夹板可在弹簧的作用下在安装腔的内部活动,进而能够方便卷布辊的安装与拆卸,另一方面限位螺柱的设置能够对卷布辊进行位置的固定,提高卷布辊的固定牢固性,有效的提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性,通过在固定架的内部设置除尘架和除尘刷,在进行卷布工作时,布料经过上除尘杆和下除尘杆之间,经过除尘刷的设置,能够对布料进行除尘工作,进而保证卷布时的整洁性,进一步提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性。

[0007] 优选的,所述固定架的内部开设有用于安装卷辊盘的安装孔,所述固定架的内部还开设有用于安装导辊的第二安装孔。

[0008] 通过采用上述技术方案,卷辊盘的轴承安装在安装孔中,导辊可转动的安装在第二安装孔中。

[0009] 优选的,所述卷辊盘包括圆盘本体、轴承、安装槽、安装腔、夹板、弹簧和限位螺柱。

[0010] 优选的,所述圆盘本体的一侧安装有轴承,所述轴承固定在安装孔的内部,所述圆盘本体的内部开设有安装槽。

[0011] 优选的，所述安装槽的两侧开设有安装腔，所述安装腔的内部活动连接有夹板，所述夹板的一侧固定连接有弹簧，所述圆盘本体的内部螺纹连接有限位螺柱。

[0012] 通过采用上述技术方案，限位螺柱在圆盘本体的内部螺纹连接。

[0013] 优选的，所述驱动电机固定安装在固定架上，所述驱动电机的输出端与其中一个卷辊盘固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案，驱动电机能够带动其中一个卷辊盘转动，进而通过卷布辊带动另一个卷辊盘转动。

[0015] 优选的，所述除尘架包括上除尘杆和下除尘杆，所述上除尘杆和下除尘杆对称设置。

[0016] 本实用新型具有以下优点：

[0017] 1、该新型无纺布用自动卷布机，通过设置固定架，并在固定架的内部设置圆盘本体、轴承、安装槽、安装腔、夹板、弹簧和限位螺柱组成的卷辊盘，使用时，夹板可在弹簧的作用下在安装腔的内部活动，进而能够方便卷布辊的安装与拆卸，另一方面限位螺柱的设置能够对卷布辊进行位置的固定，提高卷布辊的固定牢固性，有效的提高该装置的使用效果，增强该装置的实用性；

[0018] 2、该新型无纺布用自动卷布机，通过在固定架的内部设置除尘架和除尘刷，在进行卷布工作时，布料经过上除尘杆和下除尘杆之间，经过除尘刷的设置，能够对布料进行除尘工作，进而保证卷布时的整洁性，进一步提高该装置的使用效果，增强该装置的实用性。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的另一视角的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型卷辊盘的结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型卷辊盘的另一视角的结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型剖视的结构示意图；

[0024] 图6为本实用新型图5中A处的结构放大剖视结构示意图。

[0025] 图中：1-固定架，101-安装孔，102-第二安装孔，2-卷辊盘，201-圆盘本体，202-轴承，203-安装槽，204-安装腔，205-夹板，206-弹簧，207-限位螺柱，3-驱动电机，4-卷布辊，5-除尘架，501-上除尘杆，502-下除尘杆，6-除尘刷，7-导辊。

## 具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0027] 如图1-6所示，一种新型无纺布用自动卷布机，它包括固定架1，固定架1的内部转动连接有卷辊盘2，卷辊盘2的数量有两个，其中一个卷辊盘2的一侧设置有驱动电机3，两个卷辊盘2之间设置有卷布辊4，固定架1的内部固定安装有除尘架5，除尘架5上固定连接有除尘刷6，固定架1的内部还活动连接有导辊7，通过设置固定架1，并在固定架1的内部设置圆盘本体201、轴承202、安装槽203、安装腔204、夹板205、弹簧206和限位螺柱207组成的卷辊盘2，使用时，夹板205可在弹簧206的作用下在安装腔204的内部活动，进而能够方便卷布辊

4的安装与拆卸,另一方面限位螺柱207的设置能够对卷布辊4进行位置的固定,提高卷布辊4的固定牢固性,有效的提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性,通过在固定架1的内部设置除尘架5和除尘刷6,在进行卷布工作时,布料经过上除尘杆501和下除尘杆502之间,经过除尘刷6的设置,能够对布料进行除尘工作,进而保证卷布时的整洁性,进一步提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性。

[0028] 作为本实用新型一种优选技术方案,固定架1的内部开设有用于安装卷辊盘2的安装孔101,固定架1的内部还开设有用于安装导辊7的第二安装孔102,卷辊盘2的轴承安装在安装孔101中,导辊7可转动的安装在第二安装孔102中。

[0029] 作为本实用新型一种优选技术方案,卷辊盘2包括圆盘本体201、轴承202、安装槽203、安装腔204、夹板205、弹簧206和限位螺柱207。

[0030] 作为本实用新型一种优选技术方案,圆盘本体201的一侧安装有轴承202,轴承202固定在安装孔101的内部,圆盘本体201的内部开设有安装槽203。

[0031] 作为本实用新型一种优选技术方案,安装槽203的两侧开设有安装腔204,安装腔204的内部活动连接有夹板205,夹板205的一侧固定连接有弹簧206,圆盘本体201的内部螺纹连接有限位螺柱207,限位螺柱207在圆盘本体201的内部螺纹连接。

[0032] 作为本实用新型一种优选技术方案,驱动电机3固定安装在固定架1上,驱动电机3的输出端与其中一个卷辊盘2固定连接,驱动电机3能够带动其中一个卷辊盘2转动,进而通过卷布辊4带动另一个卷辊盘2转动。

[0033] 作为本实用新型一种优选技术方案,除尘架5包括上除尘杆501和下除尘杆502,上除尘杆501和下除尘杆502对称设置。

[0034] 本实用新型的工作原理如下:

[0035] 驱动电机3能够带动其中一个卷辊盘2转动,进而通过卷布辊4带动另一个卷辊盘2转动,布料收卷过程中,布料经过上除尘杆501和下除尘杆502之间,经过除尘刷6的设置,能够对布料进行除尘工作,进而保证卷布时的整洁性,拆装卷布辊4时,松动限位螺柱207后,便可以拿掉卷布辊4,使用方便。

[0036] 综上所述,该新型无纺布用自动卷布机,通过设置固定架1,并在固定架1的内部设置圆盘本体201、轴承202、安装槽203、安装腔204、夹板205、弹簧206和限位螺柱207组成的卷辊盘2,使用时,夹板205可在弹簧206的作用下在安装腔204的内部活动,进而能够方便卷布辊4的安装与拆卸,另一方面限位螺柱207的设置能够对卷布辊4进行位置的固定,提高卷布辊4的固定牢固性,有效的提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性,通过在固定架1的内部设置除尘架5和除尘刷6,在进行卷布工作时,布料经过上除尘杆501和下除尘杆502之间,经过除尘刷6的设置,能够对布料进行除尘工作,进而保证卷布时的整洁性,进一步提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性。

[0037] 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。

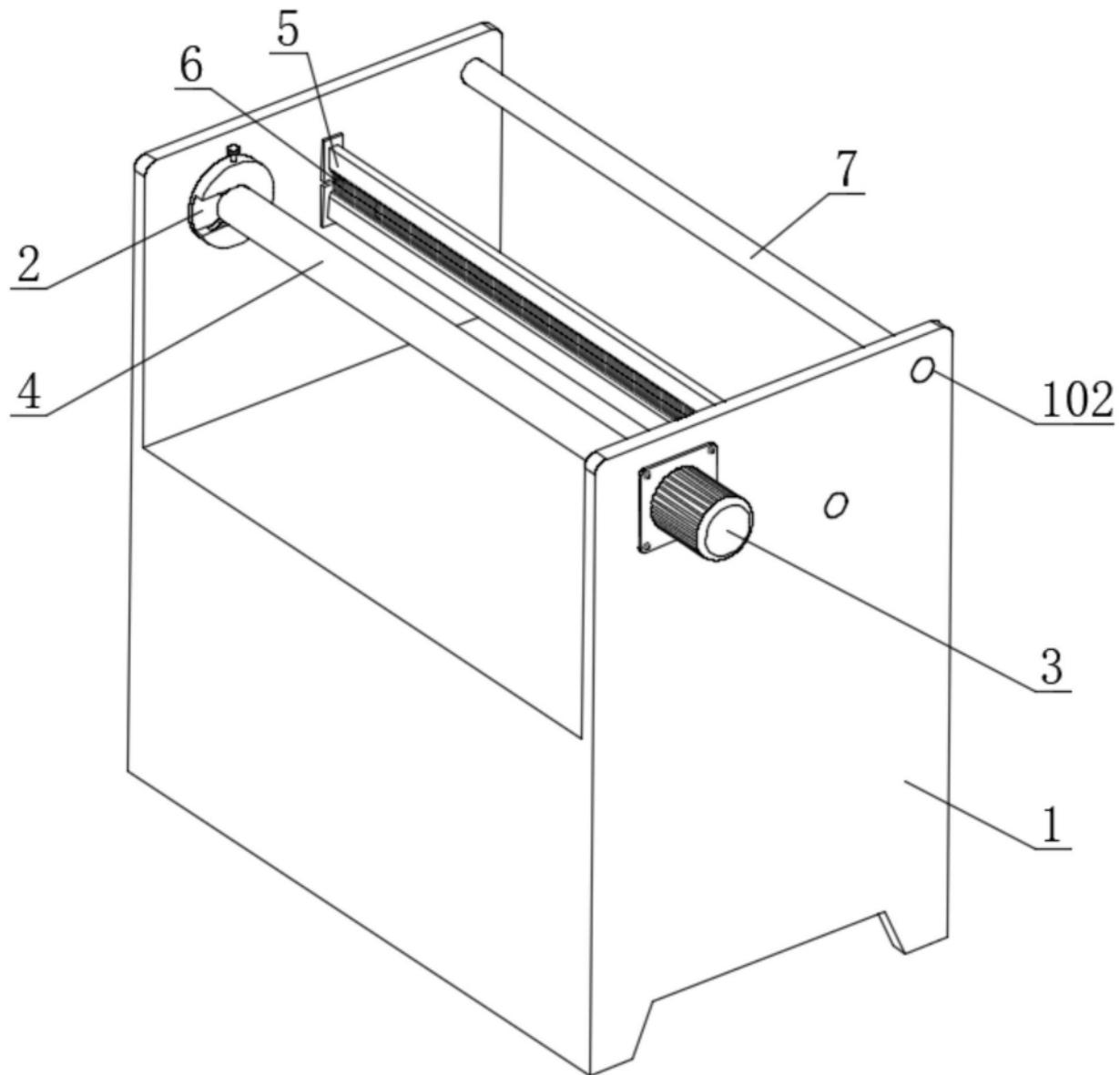


图1

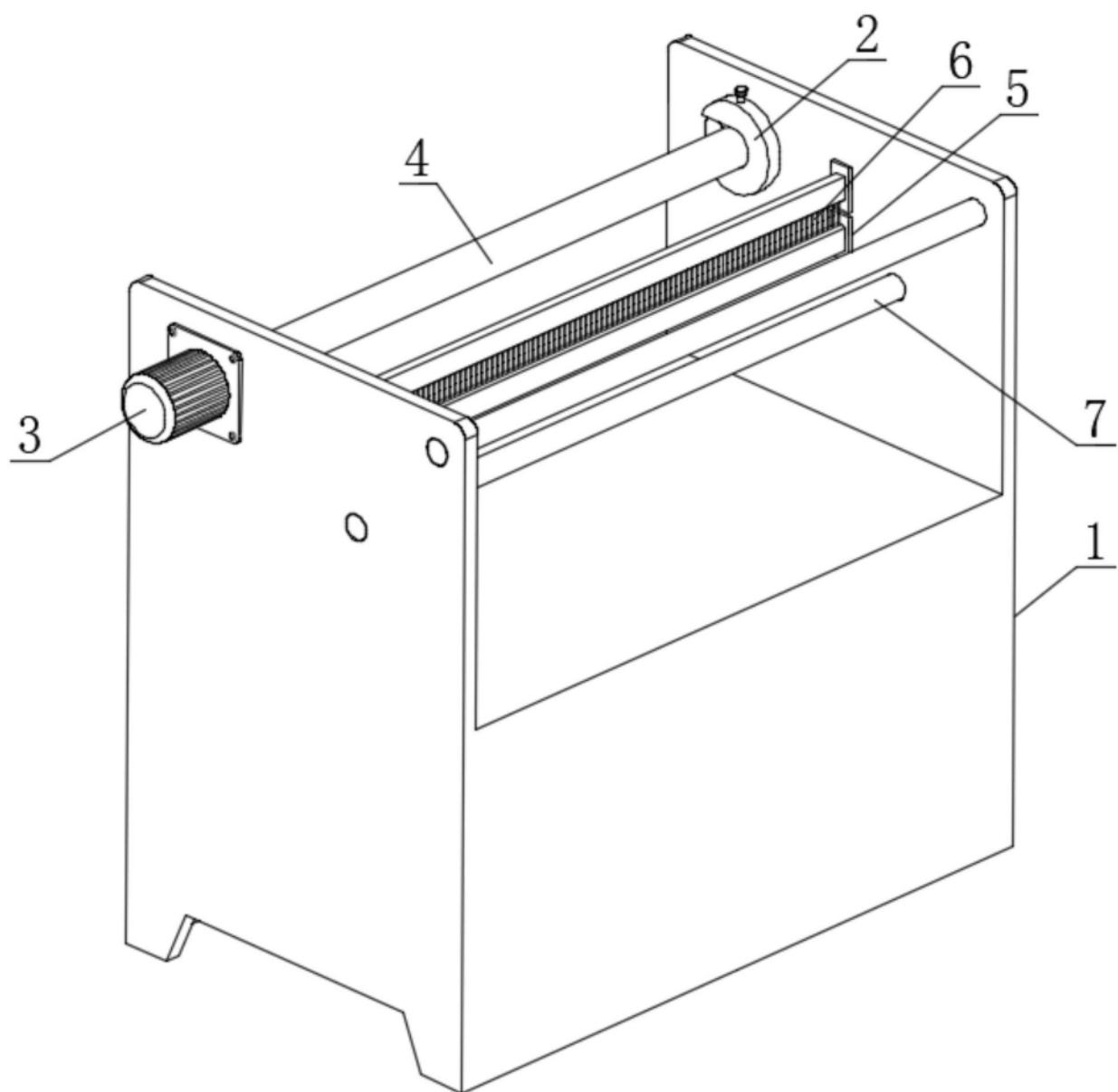


图2

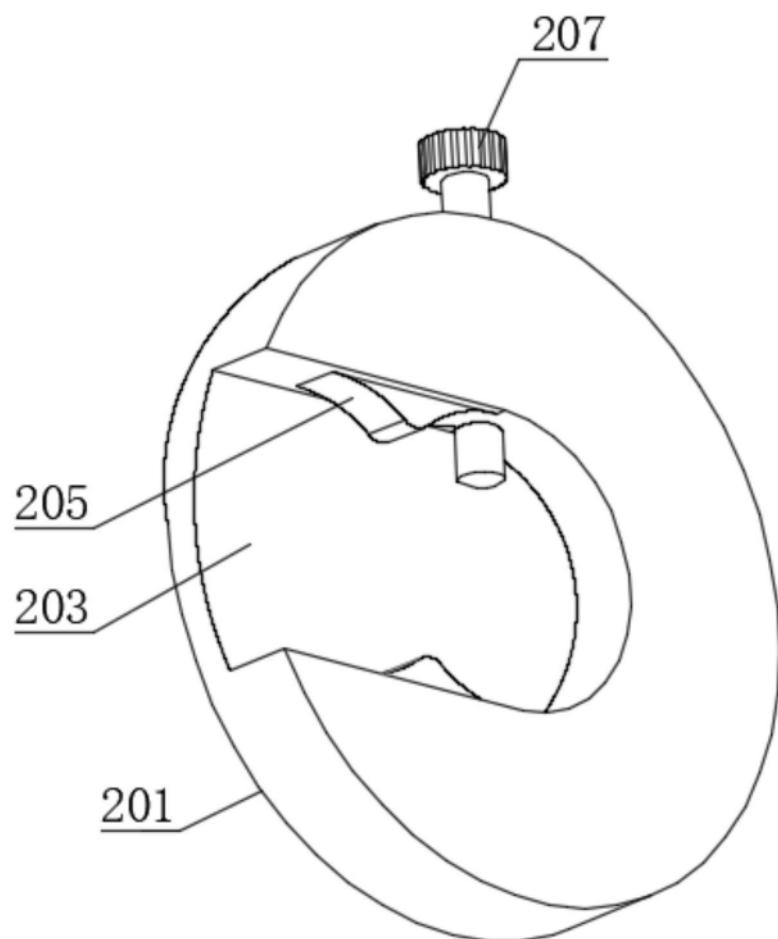


图3

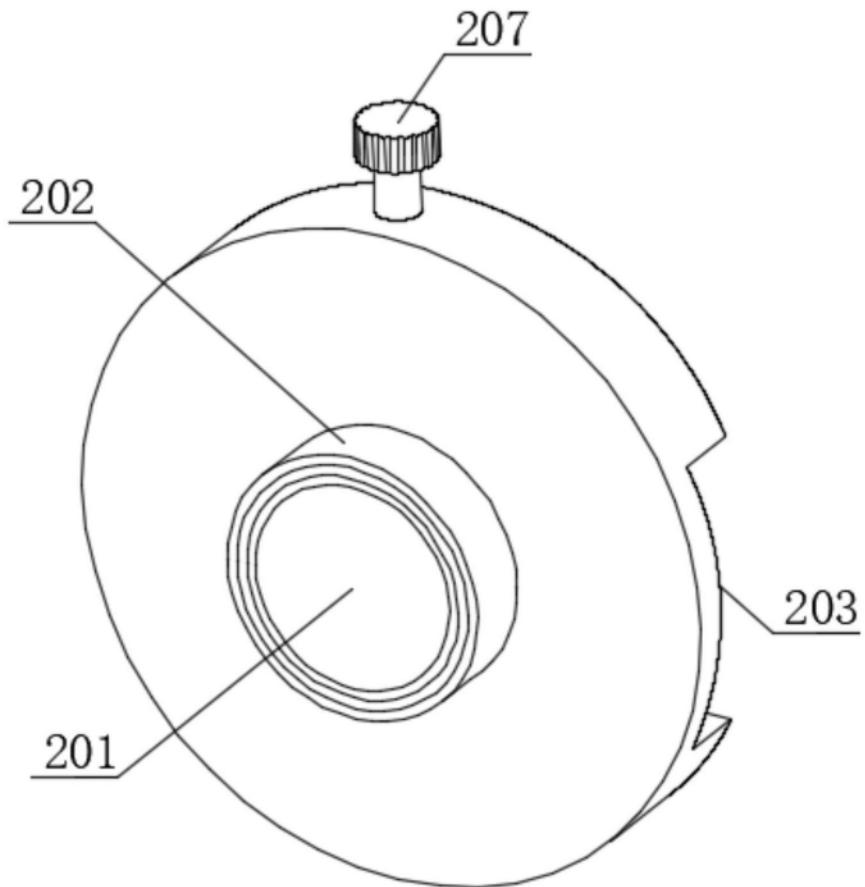


图4

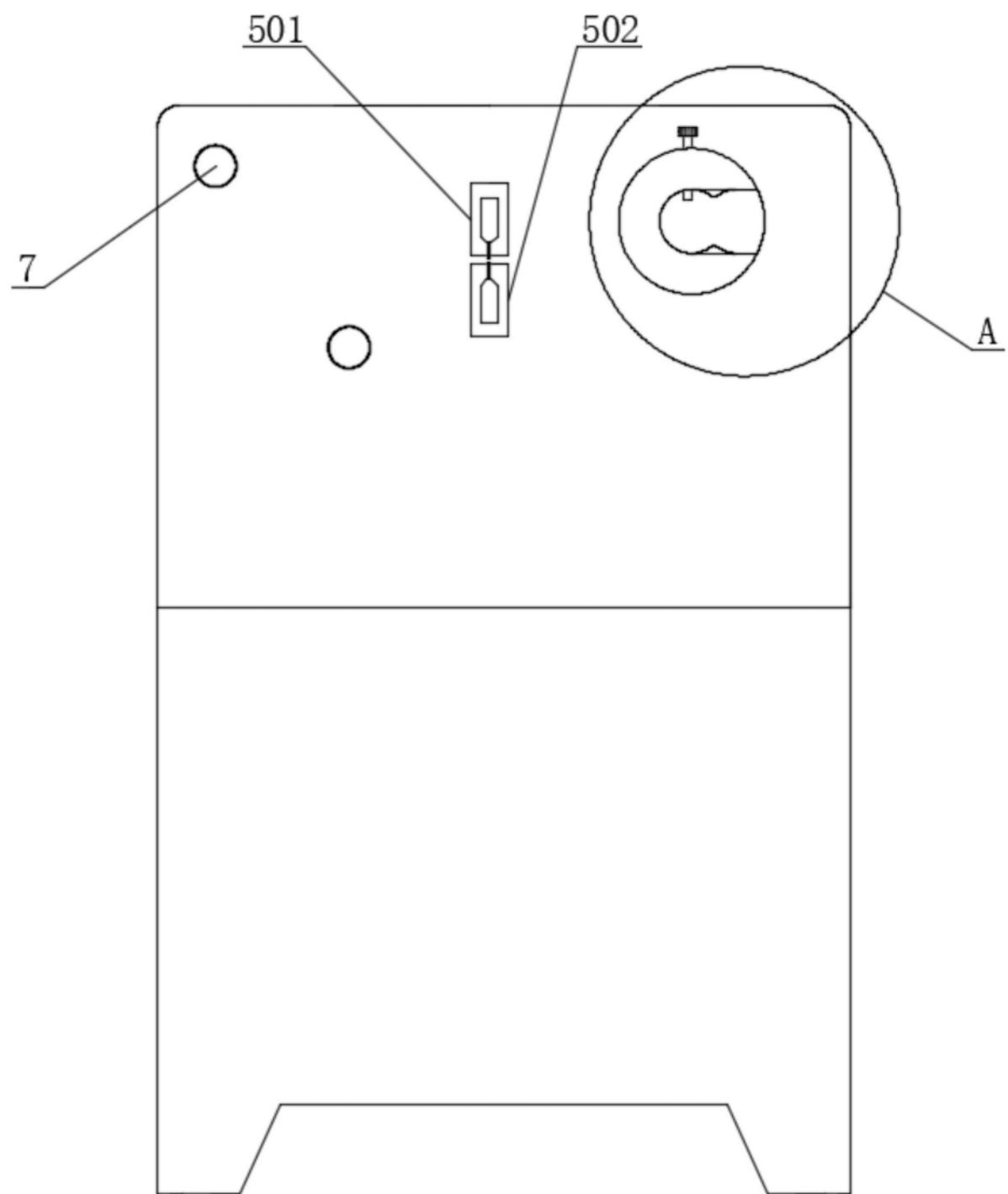


图5

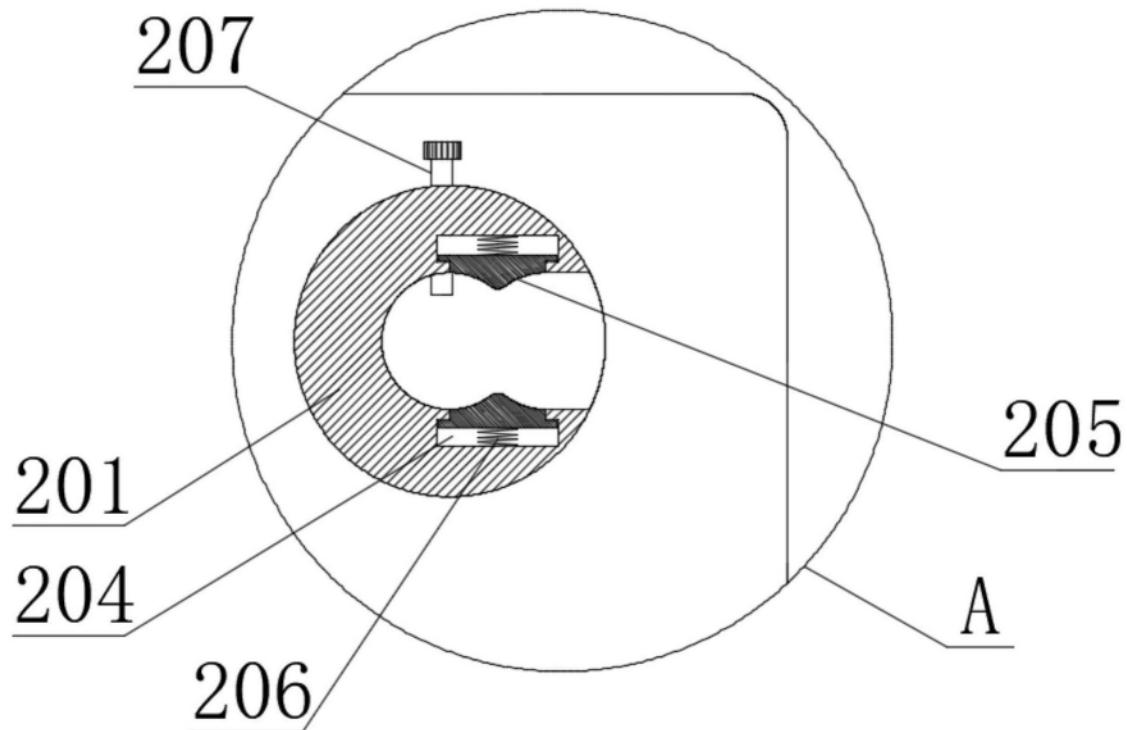


图6