



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221411679 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202420181452.3

(22) 申请日 2024.01.25

(73) 专利权人 徐少君

地址 浙江省衢州市柯城区荷花街道中都和
家园24-1-602

(72) 发明人 徐少君 周梦玲

(74) 专利代理机构 重庆憨牛知识产权代理有限
公司 50261

专利代理师 杨静

(51) Int.Cl.

A61H 35/02 (2006.01)

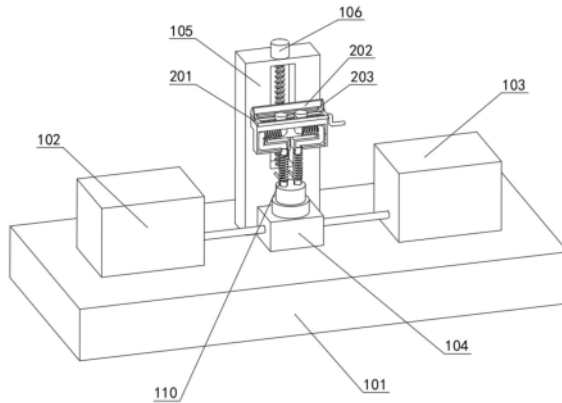
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼部护理清洗器

(57) 摘要

本实用新型涉及眼部护理技术领域,具体涉及一种眼部护理清洗器,包括工作台、清洗剂罐、药剂罐、出液加热装置、固定板和调节组件,清洗剂罐与工作台固定连接,药剂罐与工作台固定连接,出液加热装置与工作台固定连接,固定板与工作台固定连接,调节组件包括电机、螺纹杆、移动块、两组升降件、固定块和辅助件,电机与螺纹杆的一端固定连接,螺纹杆的另一端与固定板转动连接,移动块与螺纹杆螺纹连接,升降件与固定块固定连接,并位于出液加热装置的上方,固定块与移动块固定连接,并位于移动块的外侧,辅助件与固定块转动连接,以此能根据患者的身高和眼部间距来调节眼部护理清洗器,提升装置的灵活性和实用性。



1. 一种眼部护理清洗器,包括工作台,其特征在于,

还包括清洗剂罐、药剂罐、出液加热装置、固定板和调节组件,所述清洗剂罐与所述工作台固定连接,并位于所述工作台的上方,所述药剂罐与所述工作台固定连接,并位于所述工作台的上方,所述出液加热装置与所述工作台固定连接,并位于所述清洗剂罐和所述药剂罐之间,所述固定板与所述工作台固定连接,并位于所述出液加热装置的外侧,所述调节组件包括电机、螺纹杆、移动块、两组升降件、固定块和辅助件,所述电机与所述螺纹杆的一端固定连接,并位于所述固定板的上方,所述螺纹杆的另一端与所述固定板转动连接,并位于所述固定板内,且所述螺纹杆表面具有螺纹,所述移动块与所述螺纹杆螺纹连接,并位于所述固定板内,且所述螺纹杆贯穿所述移动块,两组所述升降件对称设置,所述升降件与所述固定块固定连接,并位于所述出液加热装置的上方,所述固定块与所述移动块固定连接,并位于所述移动块的外侧,所述辅助件与所述固定块转动连接,并位于所述固定块内。

2. 如权利要求1所述的眼部护理清洗器,其特征在于,

每组所述升降件包括伸缩管一、固定夹一和固定夹二,所述伸缩管一与所述出液加热装置固定连接,并位于所述出液加热装置的上方,所述固定夹一与所述固定板固定连接,并位于所述伸缩管一的下端外侧,所述固定夹二与所述移动块固定连接,并位于所述伸缩管一的上端外侧。

3. 如权利要求2所述的眼部护理清洗器,其特征在于,

每组所述升降件还包括U形管、伸缩管二和清洗喷头,所述U形管的一端与所述伸缩管一固定连接,并位于所述固定块内,所述伸缩管二的一端与所述U形管的另一端固定连接,并位于所述固定块内,所述清洗喷头与所述伸缩管二的另一端固定连接,并位于所述伸缩管二的上方。

4. 如权利要求3所述的眼部护理清洗器,其特征在于,

所述辅助件包括摇杆、转杆和两个滑块,所述摇杆与所述转杆的一端固定连接,并位于所述固定块的外侧,所述转杆的另一端与所述固定块转动连接,并位于所述固定块内,且所述转杆表面具有双向螺纹,两个所述滑块对称设置,所述滑块与所述清洗喷头固定连接,并位于所述清洗喷头的下方,且所述转杆贯穿所述滑块。

5. 如权利要求4所述的眼部护理清洗器,其特征在于,

所述固定板具有与所述移动块适配的移动槽,所述固定块具有空腔。

6. 如权利要求5所述的眼部护理清洗器,其特征在于,

所述眼部护理清洗器还包括底座、密封罩和灭菌装置,所述底座与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的上方,所述密封罩与所述底座铰接,并位于所述底座的上方,所述灭菌装置与所述密封罩固定连接,并位于所述密封罩内。

一种眼部护理清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼部护理技术领域,尤其涉及一种眼部护理清洗器。

背景技术

[0002] 眼科是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科,在眼部的日常护理过程中或治疗眼部疾病的过程中,都需要进行眼部的清洗消毒工作,目前,传统的眼部清洗消毒装置常常直接采用冰凉的清洗液之间清洗,这样不但会造成患者的皮肤不舒适,而且冲洗后的废液很难处理,还有流通的清洗液的流速大小不得控制,不能根据不同眼部患者进行不同冲洗力度的调整,因此需要对现有的技术加以改进。

[0003] 为解决上述问题,现有技术专利(CN214259972U)公开了一种眼部护理用清洗消毒装置,包括工作台,所述工作台的顶部左端固定安装有清洗剂储存罐,顶部右端固定安装有药物储存罐,所述工作台的顶部中段固定安装有压力泵,所述压力泵的出液端口固定安装有出液管,所述出液管的上端固定安装有电加热器,所述电加热器的上端固定安装有三通阀,所述三通阀的出水端均固定连接有输液细管a与输液细管b,所述输液细管a的顶端固定安装有眼部清洗喷头a,所述输液细管b的顶端固定安装有眼部清洗喷头b,该眼部护理用清洗消毒装置,通过在出液管处设置电加热器,将清洗液进行不同温度的加热,保证患者在清洗时,不刺激患者的皮肤,通过压力泵可调整清洗液的流速。

[0004] 但是上述现有技术中,眼部清洗装置无调节固定装置,导致无法根据患者的身高和眼部间距对清洗装置高度调节后固定,不方便患者的使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种眼部护理清洗器,解决了现有技术中眼部清洗装置无调节固定装置,导致无法根据患者的身高和眼部间距对清洗装置高度调节后固定,不方便患者的使用的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种眼部护理清洗器,包括工作台、清洗剂罐、药剂罐、出液加热装置、固定板和调节组件,所述清洗剂罐与所述工作台固定连接,并位于所述工作台的上方,所述药剂罐与所述工作台固定连接,并位于所述工作台的上方,所述出液加热装置与所述工作台固定连接,并位于所述清洗剂罐和所述药剂罐之间,所述固定板与所述工作台固定连接,并位于所述出液加热装置的外侧,所述调节组件包括电机、螺纹杆、移动块、两组升降件、固定块和辅助件,所述电机与所述螺纹杆的一端固定连接,并位于所述固定板的上方,所述螺纹杆的另一端与所述固定板转动连接,并位于所述固定板内,且所述螺纹杆表面具有螺纹,所述移动块与所述螺纹杆螺纹连接,并位于所述固定板内,且所述螺纹杆贯穿所述移动块,两组所述升降件对称设置,所述升降件与所述固定块固定连接,并位于所述出液加热装置的上方,所述固定块与所述移动块固定连接,并位于所述移动块的外侧,所述辅助件与所述固定块转动连接,并位于所述固定块内。

[0007] 其中,每组所述升降件包括伸缩管一、固定夹一和固定夹二,所述伸缩管一与所述

出液加热装置固定连接,并位于所述出液加热装置的上方,所述固定夹一与所述固定板固定连接,并位于所述伸缩管一的下端外侧,所述固定夹二与所述移动块固定连接,并位于所述伸缩管一的上端外侧。

[0008] 其中,每组所述升降件还包括U形管、伸缩管二和清洗喷头,所述U形管的一端与所述伸缩管一固定连接,并位于所述固定块内,所述伸缩管二的一端与所述U形管的另一端固定连接,并位于所述固定块内,所述清洗喷头与所述伸缩管二的另一端固定连接,并位于所述伸缩管二的上方。

[0009] 其中,所述辅助件包括摇杆、转杆和两个滑块,所述摇杆与所述转杆的一端固定连接,并位于所述固定块的外侧,所述转杆的另一端与所述固定块转动连接,并位于所述固定块内,且所述转杆表面具有双向螺纹,两个所述滑块对称设置,所述滑块与所述清洗喷头固定连接,并位于所述清洗喷头的下方,且所述转杆贯穿所述滑块。

[0010] 其中,所述固定板具有与所述移动块适配的移动槽,所述固定块具有空腔。

[0011] 其中,所述眼部护理清洗器还包括底座、密封罩和灭菌装置,所述底座与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的上方,所述密封罩与所述底座铰接,并位于所述底座的上方,所述灭菌装置与所述密封罩固定连接,并位于所述密封罩内。

[0012] 本实用新型的一种眼部护理清洗器,所述升降件与所述固定块固定连接,并位于所述出液加热装置的上方,所述辅助件与所述固定块转动连接,并位于所述固定块内,在具体进行使用时,所述固定板支撑所述调节组件,所述固定块支撑和固定所述升降件和所述辅助件,所述电机运行,所述螺纹杆带动所述移动块移动,所述移动块带动所述固定块来调节所述升降件的高度,所述辅助件根据患者的眼睛间距调节,调节完成后出液加热装置运行,将所述清洗剂罐和所述药剂罐内的液体混合加热后通过所述升降件流出,以此方法能够有效解决无法根据患者的身高和眼部间距对清洗装置高度调节后固定的问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的第一实施例的主视图。

[0016] 图3是本实用新型的第一实施例的俯视图。

[0017] 图4是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0018] 101-工作台、102-清洗剂罐、103-药剂罐、104-出液加热装置、105-固定板、106-电机、107-螺纹杆、108-移动块、109-固定块、110-伸缩管一、111-固定夹一、112-固定夹二、113-U形管、114-伸缩管二、115-清洗喷头、116-摇杆、117-转杆、118-滑块、119-移动槽、120-空腔、201-底座、202-密封罩、203-灭菌装置。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过

参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 本申请的第一实施例为:

[0021] 请参阅图1~图3,其中图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型的第一实施例的主视图,图3是本实用新型的第一实施例的俯视图。

[0022] 本实用新型提供一种眼部护理清洗器,包括工作台101、清洗剂罐102、药剂罐103、出液加热装置104、固定板105和调节组件,所述调节组件包括电机106、螺纹杆107、移动块108、两组升降件、固定块109和辅助件,每组所述升降件包括伸缩管一110、固定夹一111、固定夹二112、U形管113、伸缩管二114和清洗喷头115,所述辅助件包括摇杆116、转杆117和两个滑块118,前述方案解决了眼部清洗装置无调节固定装置,导致无法根据患者的身高和眼部间距对清洗装置高度调节后固定,不方便患者的使用的问题。

[0023] 针对本具体实施方式,所述清洗剂罐102与所述工作台101固定连接,并位于所述工作台101的上方,所述药剂罐103与所述工作台101固定连接,并位于所述工作台101的上方,所述出液加热装置104与所述工作台101固定连接,并位于所述清洗剂罐102和所述药剂罐103之间,所述固定板105与所述工作台101固定连接,并位于所述出液加热装置104的外侧,所述调节组件包括电机106、螺纹杆107、移动块108、两组升降件、固定块109和辅助件,所述电机106与所述螺纹杆107的一端固定连接,并位于所述固定板105的上方,所述螺纹杆107的另一端与所述固定板105转动连接,并位于所述固定板105内,且所述螺纹杆107表面具有螺纹,所述移动块108与所述螺纹杆107螺纹连接,并位于所述固定板105内,且所述螺纹杆107贯穿所述移动块108,两组所述升降件对称设置,所述升降件与所述固定块109固定连接,并位于所述出液加热装置104的上方,所述固定块109与所述移动块108固定连接,并位于所述移动块108的外侧,所述辅助件与所述固定块109转动连接,并位于所述固定块109内,所述固定板105支撑所述调节组件,所述固定块109支撑和固定所述升降件和所述辅助件,所述电机106运行,所述螺纹杆107带动所述移动块108移动,所述移动块108带动所述固定块109来调节所述升降件的高度,所述辅助件根据患者的眼睛间距调节,调节完成后出液加热装置104运行,将所述清洗剂罐102和所述药剂罐103内的液体混合加热后通过所述升降件流出,以此方法能够有效解决无法根据患者的身高和眼部间距对清洗装置高度调节后固定的问题。

[0024] 其中,所述伸缩管一110与所述出液加热装置104固定连接,并位于所述出液加热装置104的上方,所述固定夹一111与所述固定板105固定连接,并位于所述伸缩管一110的下端外侧,所述固定夹二112与所述移动块108固定连接,并位于所述伸缩管一110的上端外侧,所述固定夹一111将所述伸缩管一110的一端固定于所述出液加热装置104的上方,所述固定夹二112带动所述伸缩管一110的上端进行上升或下降,以此伸缩调节所述伸缩管一110的高度。

[0025] 其次,所述U形管113的一端与所述伸缩管一110固定连接,并位于所述固定块109内,所述伸缩管二114的一端与所述U形管113的另一端固定连接,并位于所述固定块109内,所述清洗喷头115与所述伸缩管二114的另一端固定连接,并位于所述伸缩管二114的上方,所述U形管113将所述伸缩管一110和所述伸缩管二114连接,通过所述伸缩管二114的伸缩可改变两个所述清洗喷头115的间距,以此便于根据患者的需求调节清洗喷头115的间距。

[0026] 同时,所述摇杆116与所述转杆117的一端固定连接,并位于所述固定块109的外侧,所述转杆117的另一端与所述固定块109转动连接,并位于所述固定块109内,且所述转杆117表面具有双向螺纹,两个所述滑块118对称设置,所述滑块118与所述清洗喷头115固定连接,并位于所述清洗喷头115的下方,且所述转杆117贯穿所述滑块118,转动所述摇杆116,所述转杆117带动两个所述滑块118滑动,以此调节两个所述清洗喷头115之间的距离,便于适配患者的眼部间距。

[0027] 另外,所述固定板105具有与所述移动块108适配的移动槽119,所述固定块109具有空腔120,所述移动块108在所述移动槽119内移动,所述U形管113和所述伸缩管二114均设置于所述空腔120内。

[0028] 使用本实施例的一种眼部护理清洗器,通过设置清洗剂罐102、药剂罐103、出液加热装置104、固定板105和调节组件,在具体进行使用时,所述固定板105支撑所述电机106,所述电机106运行,所述螺纹杆107带动所述移动块108移动,所述移动块108向上带动所述固定块109移动,所述固定夹一111将所述伸缩管一110的一端固定于所述出液加热装置104的上方,所述固定夹二112带动所述伸缩管一110移动,调节至所需高度后,手动转动所述摇杆116,所述转杆117带动两个所述滑块118滑动,根据患者眼部间距来调节两个所述清洗喷头115的间距,调节完成后所述出液加热装置104运行,将所述清洗剂罐102和所述药剂罐103内的液体混合加热,经所述伸缩管一110后,通过所述U形管113导入所述伸缩管二114从所述清洗喷头115喷出,以此能有效将眼部护理清洗器根据患者的身高的眼部间距进行调节。

[0029] 本申请的第二实施例为:

[0030] 在第一实施例的基础上,请参阅图4,图4是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0031] 本实用新型提供了一种眼部护理清洗器包括底座201、密封罩202和灭菌装置203。

[0032] 针对本具体实施方式,所述底座201与所述固定块109固定连接,并位于所述固定块109的上方,所述密封罩202与所述底座201铰接,并位于所述底座201的上方,所述灭菌装置203与所述密封罩202固定连接,并位于所述密封罩202内,所述底座201固定所述密封罩202,未使用眼部护理清洗器时,将所述密封罩202盖合于所述清洗喷头115的上方,所述灭菌装置203运行进行除菌作业。

[0033] 使用本实施例的一种眼部护理清洗器,通过设置底座201、密封罩202和灭菌装置203,在具体进行使用时,所述底座201固定所述密封罩202,未使用眼部护理清洗器时,将所述密封罩202盖合于所述清洗喷头115的上方,所述灭菌装置203运行进行除菌作业,以此防止空气中的灰尘和病菌污染所述清洗喷头115,提升装置的安全性。

[0034] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

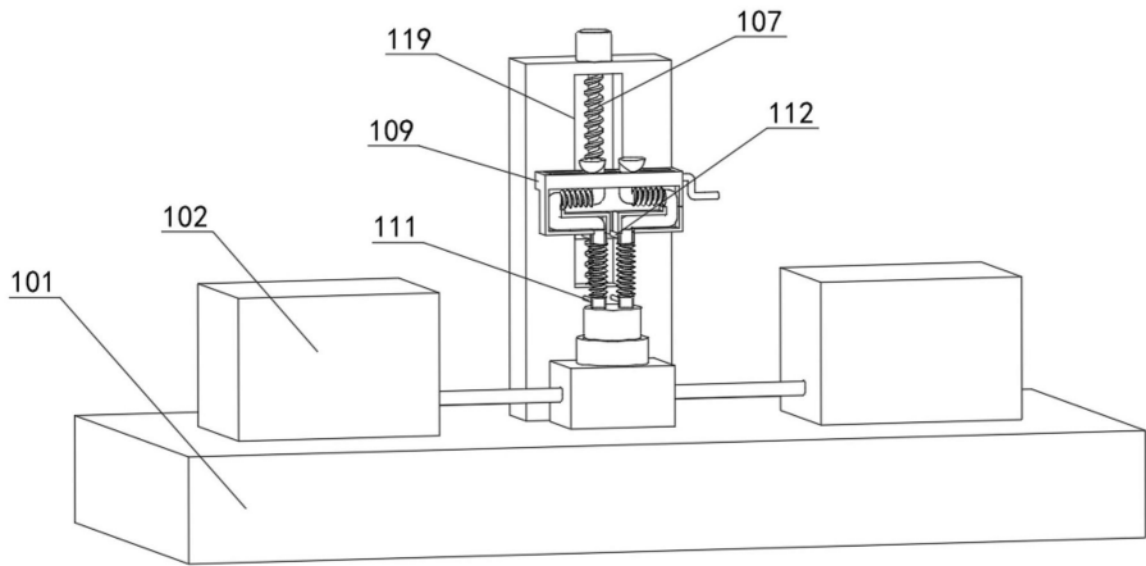


图1

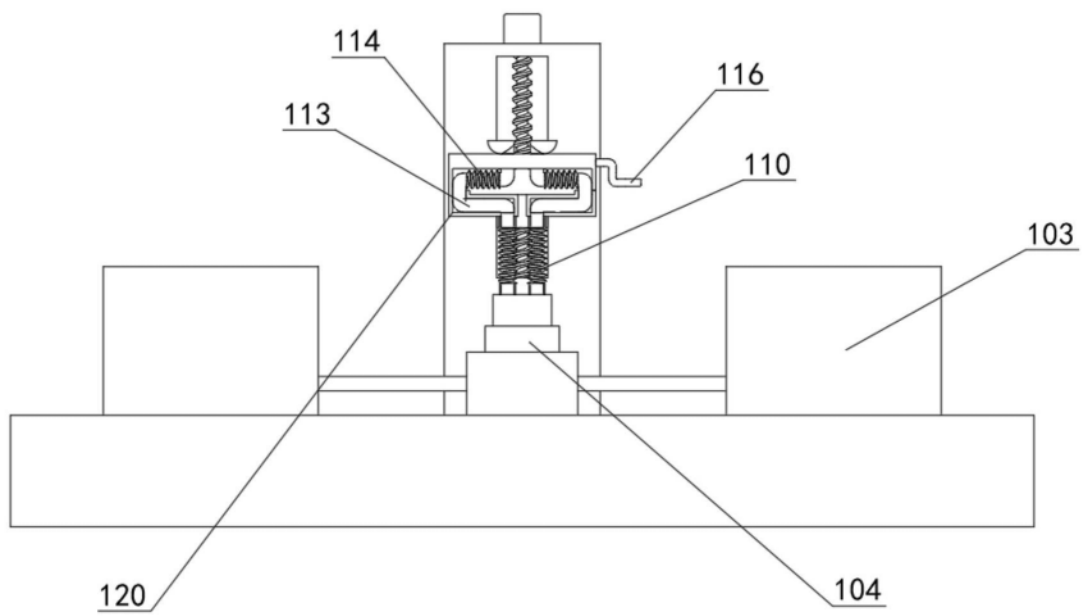


图2

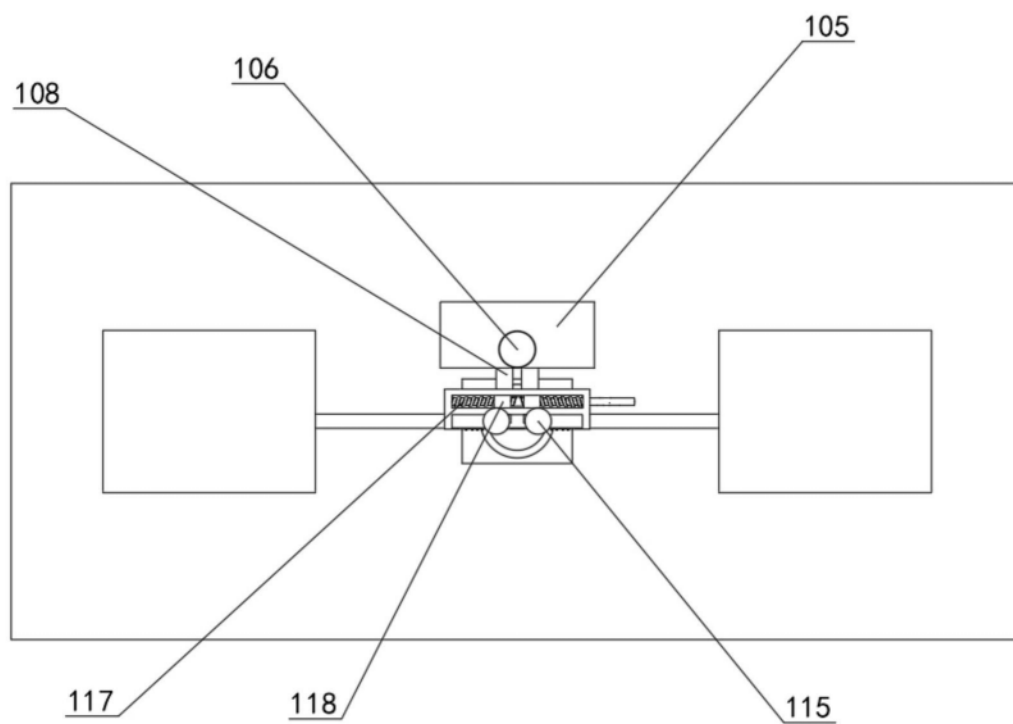


图3

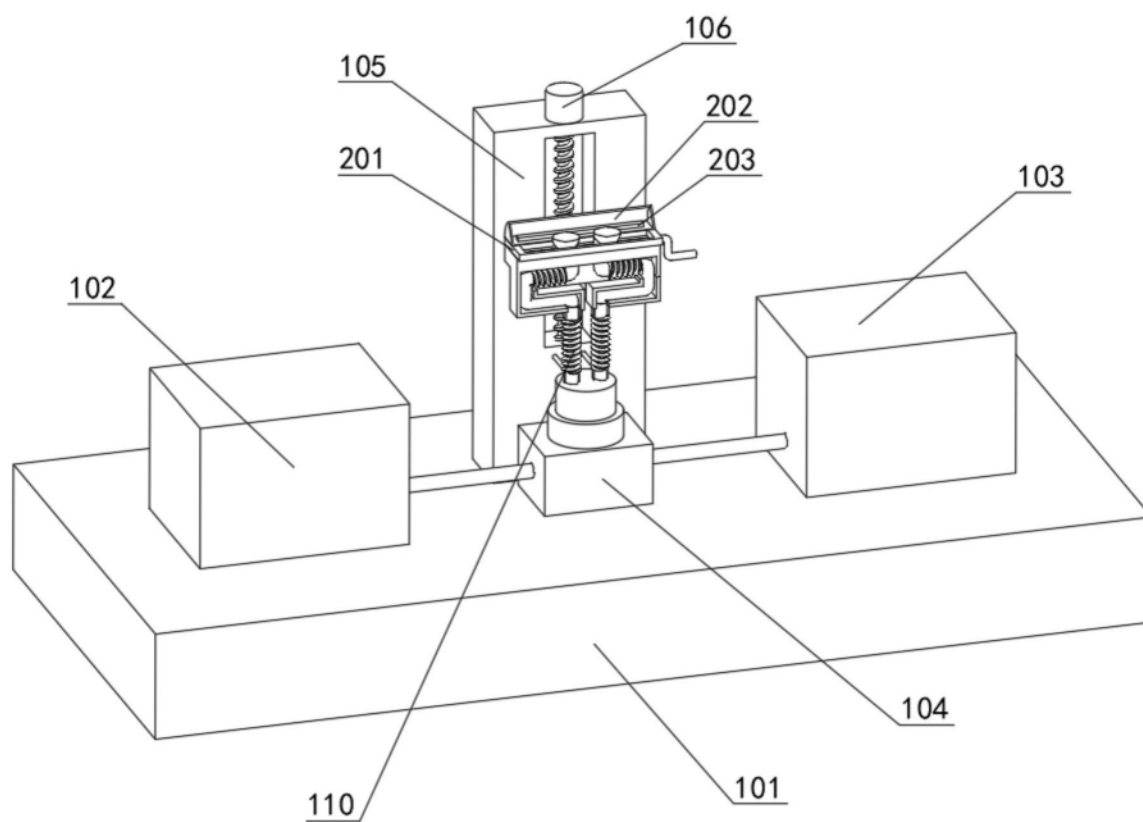


图4