



(21) 申请号 202321803454.3

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 浙江雅雪纺织科技有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福经济开发区二期工业园区

(72) 发明人 刘西成 王松强 邓棹 李红清
王成富

(74) 专利代理机构 杭州派登特知识产权代理事务
所(普通合伙) 33378

专利代理师 陈志锋

(51) Int. Cl.

B65H 23/34 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

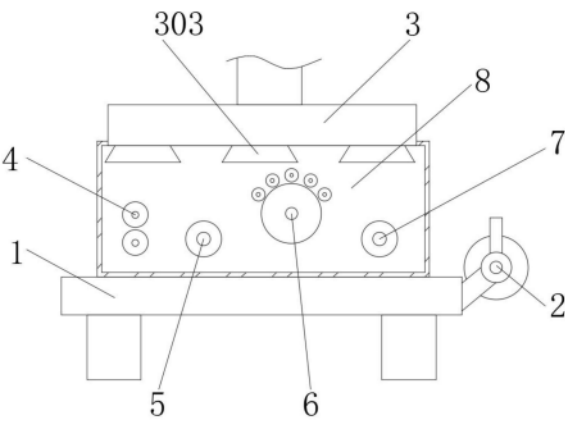
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织面料加工梳理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织面料加工梳理装置,具体涉及纺织面料领域,包括操作台,所述操作台的外壁固定连接收卷机构,所述收卷机构包括有支撑杆、电机、挡板、收卷辊、固定架、弹簧、固定块和按压辊,所述支撑杆的外壁固定连接电机,所述电机的输出轴通过联轴器连接有收卷辊,所述支撑杆的外壁固定连接挡板,所述支撑杆的上端固定连接固定架;本实用新型通过收卷机构可以在收卷时使面料平整,在收卷时挡板会对面料进行限位,防止面料收卷偏移,然后在收卷的同时弹簧会作用,然后通过固定块将按压辊向下施压,然后按压辊会对面料施压,从而可以让面料紧贴收卷辊收卷,且在收卷时随着面料的增加弹簧会随之收缩。



1. 一种纺织面料加工梳理装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的外壁固定连接收卷机构(2),所述收卷机构(2)包括有支撑杆(201)、电机(202)、挡板(203)、收卷辊(204)、固定架(205)、弹簧(206)、固定块(207)和按压辊(208),所述支撑杆(201)的外壁固定连接电机(202);

所述电机(202)的输出轴通过联轴器连接收卷辊(204),所述支撑杆(201)的外壁固定连接挡板(203),所述支撑杆(201)的上端固定连接固定架(205),所述固定架(205)的底端固定连接弹簧(206),所述弹簧(206)的底端固定连接固定块(207),所述固定块(207)的内壁通过轴承连接按压辊(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料加工梳理装置,其特征在于:所述操作台(1)的上端固定连接梳理箱(8),所述梳理箱(8)的内壁固定连接挤压辊(4),所述梳理箱(8)的内壁固定连接传送辊(5),所述梳理箱(8)的内壁固定连接梳理组件(6),所述梳理箱(8)的内壁固定连接张紧辊(7),所述梳理箱(8)的上端固定连接防护机构(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料加工梳理装置,其特征在于:所述收卷辊(204)通过轴承贯穿支撑杆(201)与挡板(203)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织面料加工梳理装置,其特征在于:所述固定架(205)安装在支撑杆(201)的上端与挡板(203)的外壁紧密贴合,且固定架(205)的形状为U形。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织面料加工梳理装置,其特征在于:所述弹簧(206)通过固定块(207)与按压辊(208)之间为固定连接,所述固定块(207)设置于挡板(203)的内侧。

6. 根据权利要求2所述的一种纺织面料加工梳理装置,其特征在于:所述防护机构(3)包括有防护箱(301),所述防护箱(301)的外壁固定连接防护帘(302),且防护帘(302)安装于防护箱(301)的两端。

7. 根据权利要求6所述的一种纺织面料加工梳理装置,其特征在于:所述防护箱(301)的上端固定连接吸尘箱(304),所述吸尘箱(304)的底端固定连接吸尘嘴(303)。

8. 根据权利要求7所述的一种纺织面料加工梳理装置,其特征在于:所述吸尘箱(304)的上端固定连接输送管(305),且吸尘箱(304)与输送管(305)之间构成连通结构。

一种纺织面料加工梳理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料领域,更具体地说,本实用新型涉及一种纺织面料加工梳理装置。

背景技术

[0002] 针织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类;纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成;

[0003] 经检索,现有专利(公开号:CN218492113U)公开了一种纺织面料加工梳理装置,包括加工台,其顶端固定连接有两个支撑板,两个支撑板之间设置有梳理辊,梳理辊的两边侧均固定连接有固定轴,固定轴位于支撑板上,两个限位机构,其分别位于两个支撑板上,限位机构包括连接板、限位板、两个固定板、两个固定柱、两个固定杆和两个滑动板,限位板的底部位于固定轴上,滑动板滑动设置于固定柱的外壁,支撑板开设有凹槽,固定轴位于凹槽的内腔。本实用新型通过利用固定轴、连接板、限位板、固定板、固定柱、固定杆和滑动板的相互配合,限位板对固定轴的位置进行限定,滑动板对固定柱的位置进行限定,进而有利于对梳理辊进行安装和拆卸,便于将梳理辊取下清理。发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:

[0004] 现有的纺织面料加工梳理装置在对面料梳理结束后会将面料收卷起来,然后方便进行收纳,而现有的收卷机通常是靠收卷的拉力与张力辊来将面料拉直进行收卷,而刚梳理过后的纺织面料较为柔软脆弱,过度的拉伸容易损坏面料,因此在使用纺织面料加工梳理装置时需要收卷机构来平整收卷纺织面料;

[0005] 因此,针对上述问题提出一种纺织面料加工梳理装置。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种纺织面料加工梳理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织面料加工梳理装置,包括操作台,所述操作台的外壁固定连接收卷机构,所述收卷机构包括有支撑杆、电机、挡板、收卷辊、固定架、弹簧、固定块和按压辊,所述支撑杆的外壁固定连接电机。

[0008] 所述电机的输出轴通过联轴器连接有收卷辊,所述支撑杆的外壁固定连接有挡板,所述支撑杆的上端固定连接有固定架,所述固定架的底端固定连接有弹簧,所述弹簧的底端固定连接有固定块,所述固定块的内壁通过轴承连接有按压辊。

[0009] 优选的,所述操作台的上端固定连接梳理箱,所述梳理箱的内壁固定连接挤压辊,所述梳理箱的内壁固定连接传送辊,所述梳理箱的内壁固定连接梳理组件,所述梳理箱的内壁固定连接张紧辊,所述梳理箱的上端固定连接防护机构。

[0010] 优选的,所述收卷辊通过轴承贯穿支撑杆与挡板的内部。

[0011] 优选的,所述固定架安装在支撑杆的上端与挡板的外壁紧密贴合,且固定架的形状为U形。

[0012] 优选的,所述弹簧通过固定块与按压辊之间为固定连接,所述固定块设置于挡板的内侧。

[0013] 优选的,所述防护机构包括有防护箱,所述防护箱的外壁固定连接有防护帘,且防护帘安装于防护箱的两端。

[0014] 优选的,所述防护箱的上端固定连接有吸尘箱,所述吸尘箱的底端固定连接有吸尘嘴。

[0015] 优选的,所述吸尘箱的上端固定连接有输送管,且吸尘箱与输送管之间构成连通结构。

[0016] 本实用新型的技术效果和优点:

[0017] 1、与现有技术相比,该一种纺织面料加工梳理装置通过收卷机构可以在收卷时使面料平整,在对梳理好的面料收卷时电机会工作,然后带动收卷辊转动,然后对面料进行收卷,在收卷时挡板对面料进行限位,防止面料收卷偏移,然后在收卷的同时弹簧会作用,然后通过固定块将按压辊向下施压,然后会使按压辊紧贴在收卷辊上,然后在收卷时面料会通过按压辊与收卷辊之间,然后按压辊对面料施压,从而可以让面料紧贴收卷辊收卷,且在收卷时随着面料的增加弹簧会随之收缩,从而可以让按压辊在不同厚度的情况下都可以对收卷的面料进行按压。

[0018] 2、与现有技术相比,该一种纺织面料加工梳理装置通过防护机构能够保护环境,当纺织面料在梳理箱会产生大量的灰尘与线绒,此时防护帘可以防止灰尘与线绒飞出防护箱外,然后吸尘嘴会将灰尘与线绒吸收到吸尘箱内,然后再通过输送管进行集中收集,可以对灰尘与线绒集中处理,避免灰尘与线绒四处乱飞造成空气污染,从而可以保护工作环境。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型剖视图。

[0020] 图2为本实用新型收卷机构结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型固定块与按压辊连接结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型防护机构结构示意图。

[0023] 附图标记为:1、操作台;2、收卷机构;3、防护机构;4、挤压辊;5、传送辊;6、梳理组件;7、张紧辊;8、梳理箱;201、支撑杆;202、电机;203、挡板;204、收卷辊;205、固定架;206、弹簧;207、固定块;208、按压辊;301、防护箱;302、防护帘;303、吸尘嘴;304、吸尘箱;305、输送管。

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] 实施例一

[0026] 如附图1至图3所示的一种纺织面料加工梳理装置,包括操作台1,操作台1的外壁固定连接收卷机构2,收卷机构2包括有支撑杆201、电机202、挡板203、收卷辊204、固定架205、弹簧206、固定块207和按压辊208,支撑杆201的外壁固定连接电机202。

[0027] 电机202的输出轴通过联轴器连接收卷辊204,支撑杆201的外壁固定连接挡板203,支撑杆201的上端固定连接固定架205,固定架205的底端固定连接弹簧206,弹簧206的底端固定连接固定块207,固定块207的内壁通过轴承连接按压辊208。

[0028] 其中:在对梳理好的面料收卷时电机202会工作,然后带动收卷辊204转动,然后对面料进行收卷,在收卷时挡板203会对面料进行限位,防止面料收卷偏移,然后在收卷的同时弹簧206会作用,然后通过固定块207将按压辊208向下施压,然后会使按压辊208紧贴在收卷辊204上,然后在收卷时面料会通过按压辊208与收卷辊204之间,然后按压辊208会对面料施压,从而可以让面料紧贴收卷辊204收卷,且在收卷时随着面料的增加弹簧206会随之收缩,从而可以让按压辊208在不同厚度的情况下都可以对收卷的面料进行按压。

[0029] 实施例二

[0030] 在基于实施例一的基础上,结合下面具体的工作方式对实施例一中的方案进行进一步细化介绍,如图1至图4所示,详细见下文描述:

[0031] 作为优选的实施方式,操作台1的上端固定连接梳理箱8,梳理箱8的内壁固定连接挤压辊4,梳理箱8的内壁固定连接传送辊5,梳理箱8的内壁固定连接梳理组件6,梳理箱8的内壁固定连接张紧辊7,梳理箱8的上端固定连接防护机构3;进一步的,在使用时将放置面料从挤压辊4处放入输送,然后在输送时会经过传送辊5,然后再送到梳理组件6内进行梳理,在梳理时会产生大量的灰尘与线绒,此时防护机构3可以进行除尘,然后当梳理过后会通过张紧辊7输送出去。

[0032] 作为优选的实施方式,收卷辊204通过轴承贯穿支撑杆201与挡板203的内部;进一步的,收卷辊204可以在挡板203内侧进行转动收卷。

[0033] 作为优选的实施方式,固定架205安装在支撑杆201的上端与挡板203的外壁紧密贴合,且固定架205的形状为U形;进一步的,方便安装。

[0034] 作为优选的实施方式,弹簧206通过固定块207与按压辊208之间为固定连接,固定块207设置于挡板203的内侧;进一步的,能够对按压辊208进行按压。

[0035] 作为优选的实施方式,防护机构3包括有防护箱301,防护箱301的外壁固定连接防护帘302,且防护帘302安装于防护箱301的两端;进一步的,能够放置灰尘与线绒飞出。

[0036] 作为优选的实施方式,防护箱301的上端固定连接吸尘箱304,吸尘箱304的底端固定连接吸尘嘴303;进一步的,能够通过吸尘嘴303将灰尘与线绒吸收到吸尘箱304内。

[0037] 作为优选的实施方式,吸尘箱304的上端固定连接输送管305,且吸尘箱304与输送管305之间构成连通结构;进一步的,吸尘箱304的灰尘与线绒可以通过输送管305输送走,然后进行集中处理。

[0038] 本实用新型的工作过程如下:首先将该梳理装置放置在需要工作的地方,然后将该梳理装置通电,然后将放置面料从挤压辊4处放入输送,然后在输送时会经过传送辊5,然后再送到梳理组件6内进行梳理,在梳理时会产生大量的灰尘与线绒,此时防护帘302可以防止灰尘与线绒飞出防护箱301外,然后吸尘嘴303会将灰尘与线绒吸收到吸尘箱304内,然后再通过输送管305进行集中收集,当梳理过后会通过张紧辊7输送出去,然后电机202会工

作,然后带动收卷辊204转动,然后对面料进行收卷,在收卷时挡板203会对面料进行限位,然后在收卷的同时弹簧206会作用,然后通过固定块207将按压辊208向下施压,然后会使按压辊208紧贴在收卷辊204上,然后在收卷时面料会通过按压辊208与收卷辊204之间,然后按压辊208会对面料施压,从而可以让面料紧贴收卷辊204收卷,且在收卷时随着面料的增加弹簧206会随之收缩,然后对放置面料收卷打包,上述就是该一种纺织面料加工梳理装置的工作原理。

[0039] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

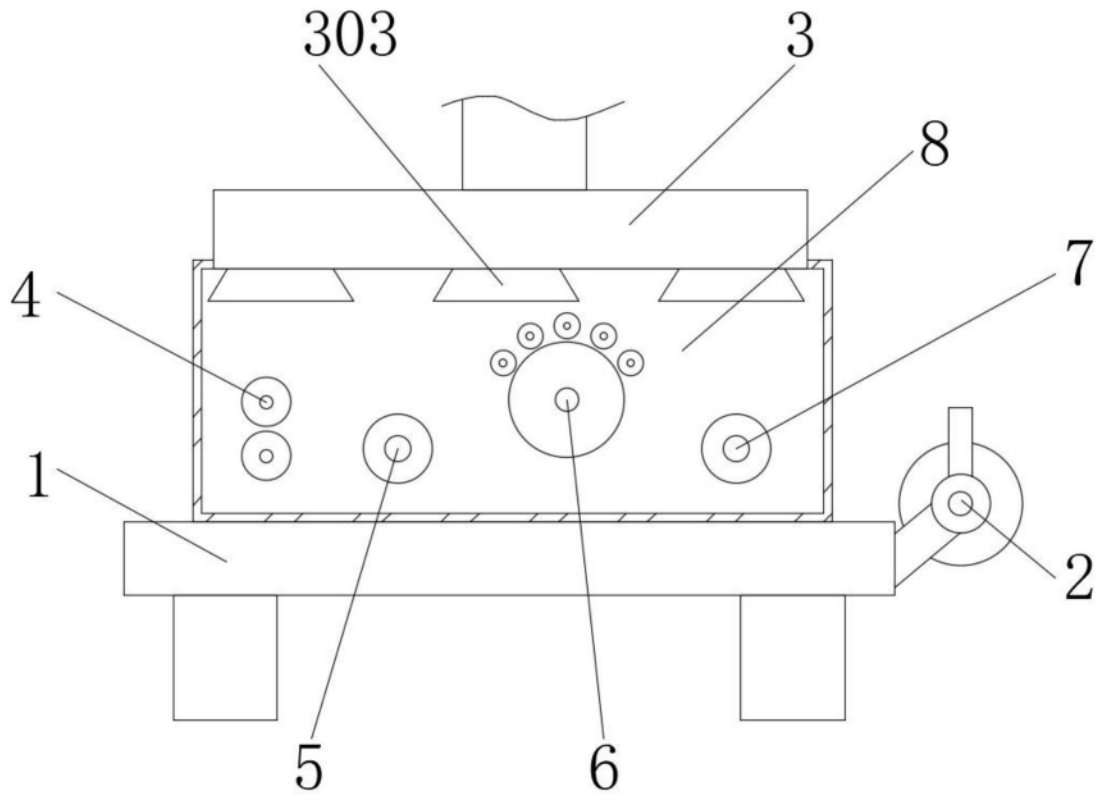


图1

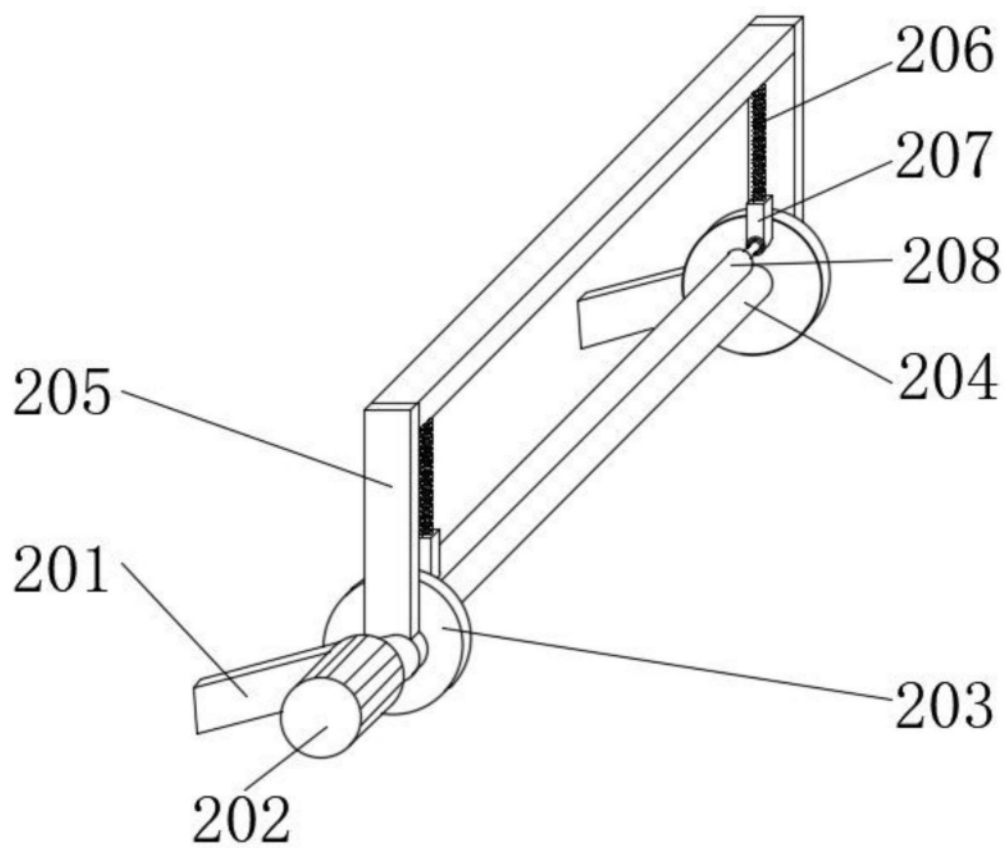


图2

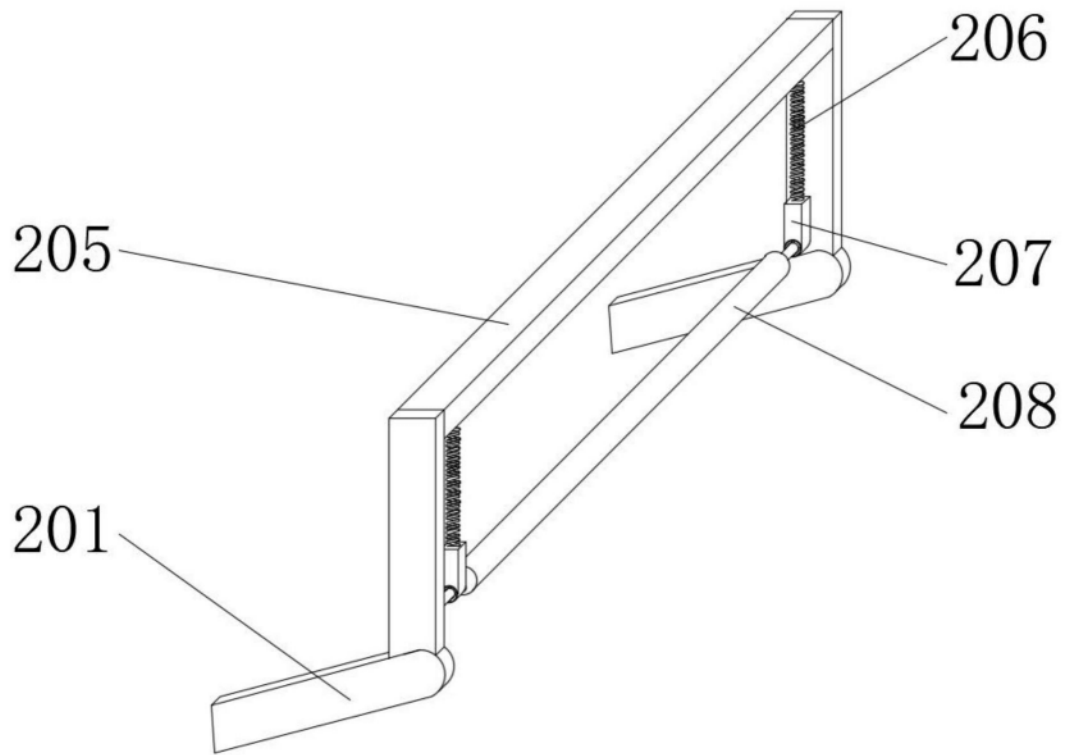


图3

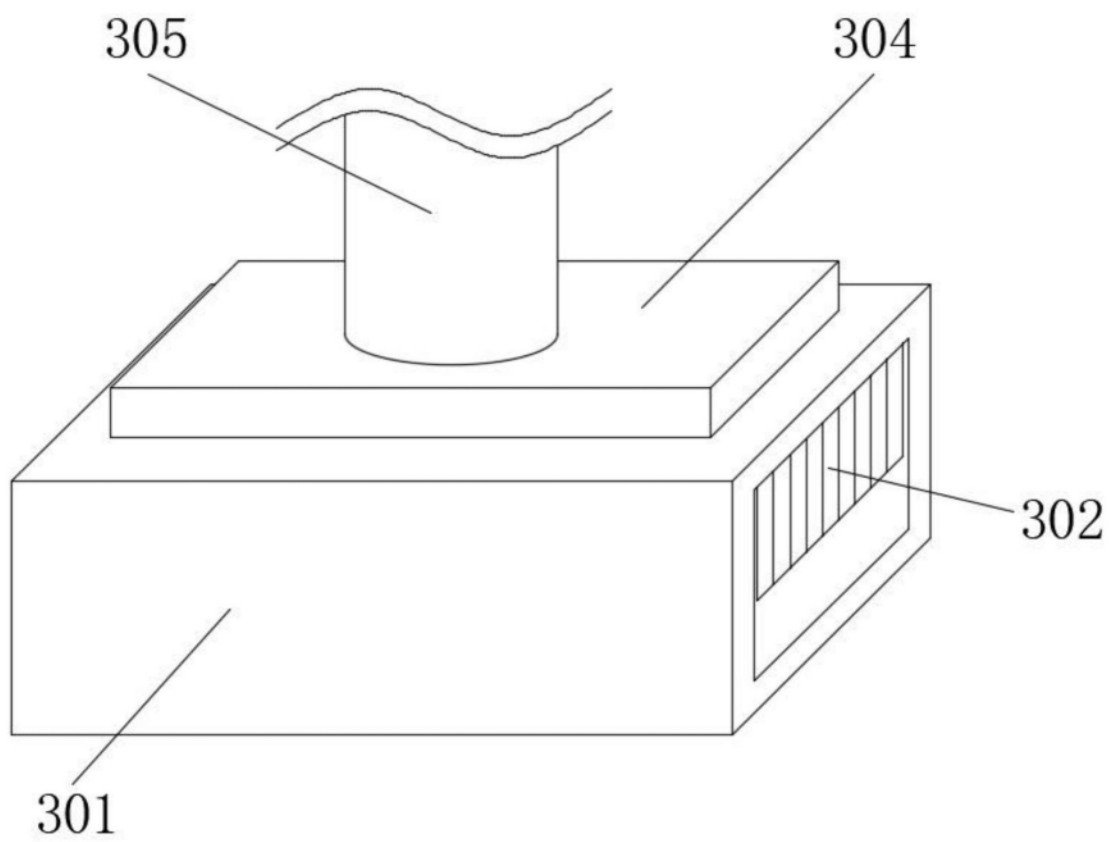


图4