(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222059917 U
(45)授权公告日 2024.11.26

(21)申请号 202420480066.4

(22)申请日 2024.03.13

(73)专利权人 临沭腾奥工艺品有限公司
地址 276000 山东省临沂市临沭县城北外环中段

(72)发明人 凌沛浩

(74)专利代理机构 上海行知天下知识产权代理事务所(普通合伙) 31485
专利代理师 靳志秀

(51)Int.Cl.
B24B 29/02(2006.01)
B24B 27/02(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 47/12(2006.01)
B24B 47/06(2006.01)

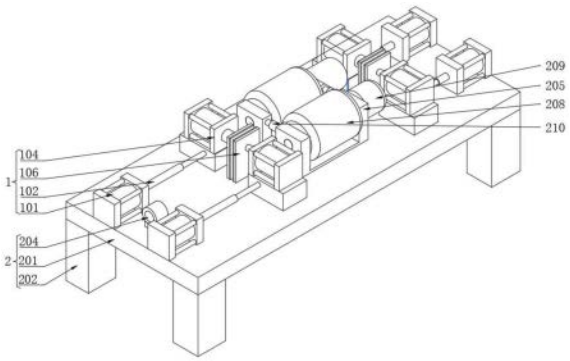
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于柳蓝编织用柳条抛光机

(57)摘要

本实用新型提供一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,涉及抛光机技术领域,包括夹持机构,夹持机构的底部固定安装有抛光机构,夹持机构包括有四个液压缸一。本实用新型中,通过在夹持机构与抛光机构的配合下,首先通过液压缸一与液压缸二运行,可以在对柳条进行夹持的同时对其进行移动,移动到放置板时,两个电机运行时抛光轮进行转动对柳条进行抛光,且伸缩杆与滑块和滑槽配合,来对其中一个连接架进行移动,来调节两个抛光轮的距离,可以适应不同粗细的柳条,可以实现多样化的表面效果、均匀的抛光结果、减少痕迹和划痕,并提高抛光效率。



CN 222059917 U

1.一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,包括夹持机构(1),其特征在于:所述夹持机构(1)的底部固定安装有抛光机构(2);

所述夹持机构(1)包括有四个液压缸一(101),四个所述液压缸一(101)的外表壁均设置活塞杆一(102),四个所述活塞杆一(102)的外表壁均固定安装有连接块(103),四个所述连接块(103)的顶部均固定安装有液压缸二(104)。

2.根据权利要求1所述的一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,其特征在于:四个所述液压缸二(104)的外表壁均固定安装有活塞杆二(105),四个所述活塞杆二(105)的外表壁均固定安装有夹持板(106),四个所述夹持板(106)的外表壁均固定安装有防滑垫(107)。

3.根据权利要求1所述的一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,其特征在于:所述抛光机构(2)包括有工作台(201),所述工作台(201)的底部固定安装有四个支撑柱(202),所述工作台(201)的顶部固定安装有固定块(203),所述固定块(203)的顶部固定安装有放置环(204)。

4.根据权利要求3所述的一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,其特征在于:所述工作台(201)的顶部固定安装有两个连接架(205),两个所述连接架(205)的外表壁均开设有两个孔洞(206),四个所述每两个孔洞(206)的内表壁之间均活动插设有活动杆(207)。

5.根据权利要求4所述的一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,其特征在于:两个所述活动杆(207)的外表壁均固定套设有抛光轮(208),两个所述活动杆(207)的外表壁均设置电机(209),两个所述连接架(205)的外表壁之间固定安装有伸缩杆(210)。

6.根据权利要求3所述的一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,其特征在于:所述工作台(201)的顶部固定安装有放置板(211),所述工作台(201)的顶部开设有滑槽(212),所述滑槽(212)的内表壁活动嵌设有滑块(213)。

7.根据权利要求3所述的一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,其特征在于:四个所述液压缸一(101)的底部与工作台(201)的顶部固定连接。

一种用于柳蓝编织用柳条抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光机技术领域,尤其涉及一种用于柳蓝编织用柳条抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡,其工作原理是:电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的。

[0003] 现有的柳蓝编织用柳条在使用前需要对柳条进行抛光处理,而大多抛光处理装置需要人工对柳条进行移动,将其放到抛光轮处进行处理,耗费人力资源,且容易对工作人员造成伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述设备在使用时,由于现有的柳条在进行抛光处理时,需要人工将柳条移动至抛光轮,导致耗费人力资源,且容易对工作人员造成伤害的问题,而提出的一种用于柳蓝编织用柳条抛光机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,包括夹持机构,所述夹持机构的底部固定安装有抛光机构;

[0006] 所述夹持机构包括有四个液压缸一,四个所述液压缸一的外表壁均设置活塞杆一,四个所述活塞杆一的外表壁均固定安装有连接块,四个所述连接块的顶部均固定安装有液压缸二。

[0007] 优选的,四个所述液压缸二的外表壁均固定安装有活塞杆二,四个所述活塞杆二的外表壁均固定安装有夹持板,四个所述夹持板的外表壁均固定安装有防滑垫。

[0008] 优选的,所述抛光机构包括有工作台,所述工作台的底部固定安装有四个支撑柱,所述工作台的顶部固定安装有固定块,所述固定块的顶部固定安装有放置环。

[0009] 优选的,所述工作台的顶部固定安装有两个连接架,两个所述连接架的外表壁均开设有两个孔洞,四个所述每两个孔洞的内表壁之间均活动插设有活动杆。

[0010] 优选的,两个所述活动杆的外表壁均固定套设有抛光轮,两个所述活动杆的外表壁均设置电机,两个所述连接架的外表壁之间固定安装有伸缩杆。

[0011] 优选的,所述工作台的顶部固定安装有放置板,所述工作台的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内表壁活动嵌设有滑块。

[0012] 优选的,四个所述液压缸一的底部与工作台的顶部固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 本实用新型中,通过在夹持机构与抛光机构的配合下,首先通过液压缸一与液压缸二运行,可以在对柳条进行夹持的同时对其进行移动,移动到放置板时,两个电机运行时抛光轮进行转动对柳条进行抛光,且伸缩杆与滑块和滑槽配合,来对其中一个连接架进行移动,来调节两个抛光轮的距离,可以适应不同粗细的柳条,可以实现多样化的表面效果、

均匀的抛光结果、减少痕迹和划痕,并提高抛光效率。

[0015] 本实用新型中,通过在抛光机构的配合下,在装置正常使用时,通过两个电机同时运行,带动抛光轮进行转动,来对柳条进行抛光处理,同时伸缩杆可以与滑块配合来调节两个抛光轮之间的距离,可以使装置适应不同粗细的柳条,扩大了装置的适应性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种用于柳蓝编织用柳条抛光机中的主视结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种用于柳蓝编织用柳条抛光机中的夹持机构拆分立体图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种用于柳蓝编织用柳条抛光机中的抛光机构拆分示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种用于柳蓝编织用柳条抛光机中的抛光机构拆分立体图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、夹持机构;101、液压缸一;102、活塞杆一;103、连接块;104、液压缸二;105、活塞杆二;106、夹持板;107、防滑垫;

[0022] 2、抛光机构;201、工作台;202、支撑柱;203、固定块;204、放置环;205、连接架;206、孔洞;207、活动杆;208、抛光轮;209、电机;210、伸缩杆;211、放置板;212、滑槽;213、滑块。

具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供一种用于柳蓝编织用柳条抛光机,包括夹持机构1,夹持机构1的底部固定安装有抛光机构2;

[0026] 夹持机构1包括有四个液压缸一101,四个液压缸一101的外表壁均设置活塞杆一102,四个活塞杆一102的外表壁均固定安装有连接块103,四个连接块103的顶部均固定安装有液压缸二104,四个液压缸二104的外表壁均固定安装有活塞杆二105,四个活塞杆二105的外表壁均固定安装有夹持板106,四个夹持板106的外表壁均固定安装有防滑垫107。

[0027] 其整个实施例1达到的效果为,首先四个液压缸一101均与活塞杆一102连接,而活塞杆一102又与连接块103连接,液压缸一101运行可以带动连接块103进行移动,其次连接块103的顶部固定安装有液压缸二104,液压缸二104与活塞杆二105连接,活塞杆二105又与夹持板106固定连接,液压缸二104运行带动夹持板106移动,对柳条进行夹持固定,同时可以带动柳条进行移动,可以固定柳条并保持其在加工区域内运动,减少了操作人员与旋转柳条接触的风险,有效降低意外伤害的发生概率,提升操作人员的安全性。

[0028] 实施例2,如图2-图4所示,抛光机构2包括有工作台201,工作台201的底部固定安装有四个支撑柱202,工作台201的顶部固定安装有固定块203,固定块203的顶部固定安装有放置环204,工作台201的顶部固定安装有两个连接架205,两个连接架205的外表壁均开设有两个孔洞206,四个每两个孔洞206的内表壁之间均活动插设有活动杆207,两个活动杆207的外表壁均固定套设有抛光轮208,两个活动杆207的外表壁均设置电机209,两个连接架205的外表壁之间固定安装有伸缩杆210,工作台201的顶部固定安装有放置板211,工作台201的顶部开设有滑槽212,滑槽212的内表壁活动嵌设有滑块213,四个液压缸一101的底部与工作台201的顶部固定连接。

[0029] 其整个实施例2达到的效果为,在装置正常使用时,两个电机209与两个活动杆207连接,而两个活动杆207的外表壁均固定套设有抛光轮208,在电机209运行时,电机209带动活动杆207转动,从而使抛光轮208转动,来对放置板211上的柳条进行抛光处理,同时两个连接架205的外表壁之间设置伸缩杆210,且滑槽212的内部活动嵌设有滑块213,在伸缩杆210进行伸缩时,由于滑块213与其中一个连接架205固定连接,可以调节两个抛光轮208之间的距离,可以实现多样化的表面效果、均匀的抛光结果,适应不同粗细的柳条,使装置使用更加便捷。

[0030] 工作原理:首先在装置正常使用时,工作台201的顶部固定安装有固定块203,固定块203与放置环204固定连接,将柳条穿过放置环204,四个液压缸一101的外表壁均设置活塞杆一102,四个活塞杆一102的外表壁均固定安装有连接块103,在液压缸一101运行时,液压缸一101带动活塞杆一102进行移动,从而可以带动连接块103进行移动,其次四个连接块103的顶部均固定安装有液压缸二104,四个液压缸二104的外表壁均固定安装有活塞杆二105,液压缸二104正常运行时,可以带动活塞杆二105进行伸缩移动,活塞杆二105又与夹持板106固定连接,可以带动夹持板106进行移动,来对柳条进行夹持固定,同时夹持板106的外表壁设置防滑垫107,可以有效避免柳条移位,可以在抛光过程中牢固夹持柳条,确保其保持稳定的位置和角度,减少了人工操作的需求并提高了加工效率,操作人员只需简单设置加工参数和启动机器,将柳条夹住后,活塞杆一102带动柳条向放置板211移动,两个活动杆207的外表壁均固定套设有抛光轮208,两个活动杆207的外表壁均设置电机209,当两个电机209同时运行时,可以带动活动杆207转动,从而使抛光轮208进行转动,来对放置板211上的柳条进行抛光,同时滑槽212的内表壁活动嵌设有滑块213,滑块213与两个其中一个连接架205固定连接,在伸缩杆210伸缩时,可以调节两个抛光轮208之间的距离,提高抛光效率,这使得柳条抛光机更加灵活、高效和实用,适用于各种柳条抛光需求,同时活塞杆一102与活塞杆二105重复运动,夹持柳条移动然后松开归位,来使装置更加自动化,避免工作人员直接接触装置造成危害。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

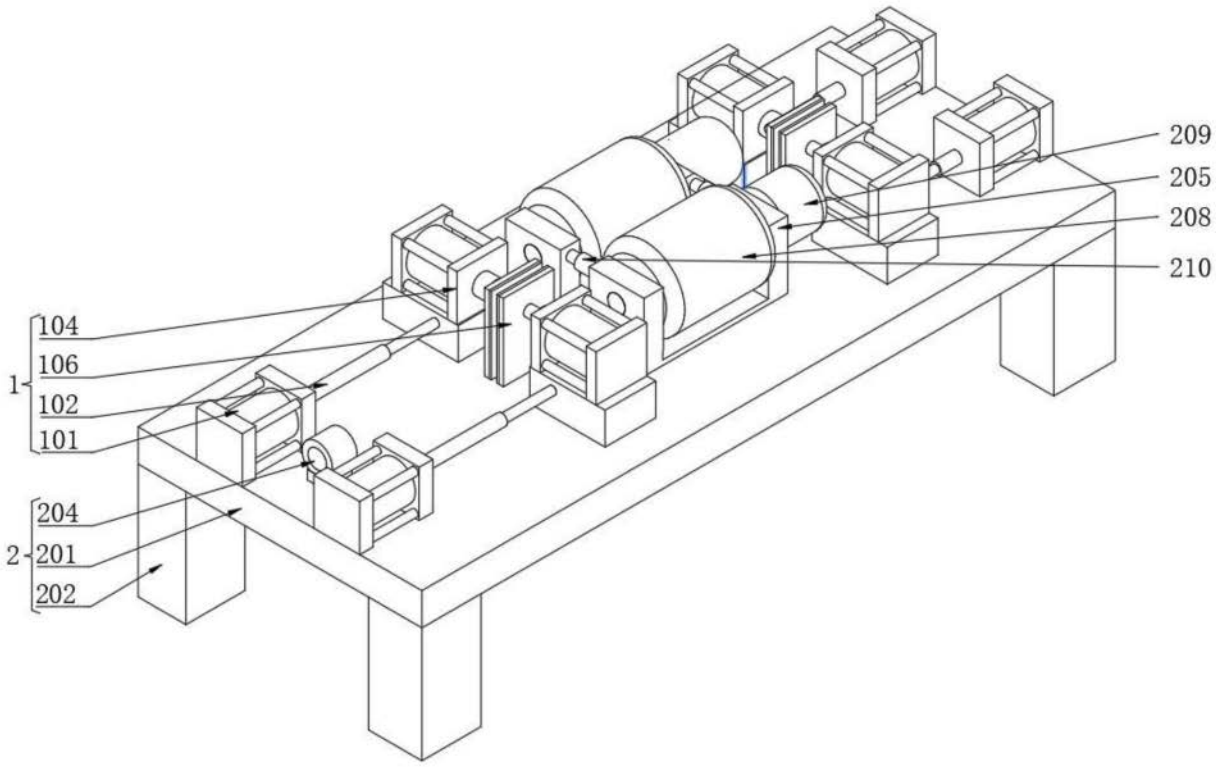

209
205
208
210
104
106
1
102
101
204
2
201
202

图1

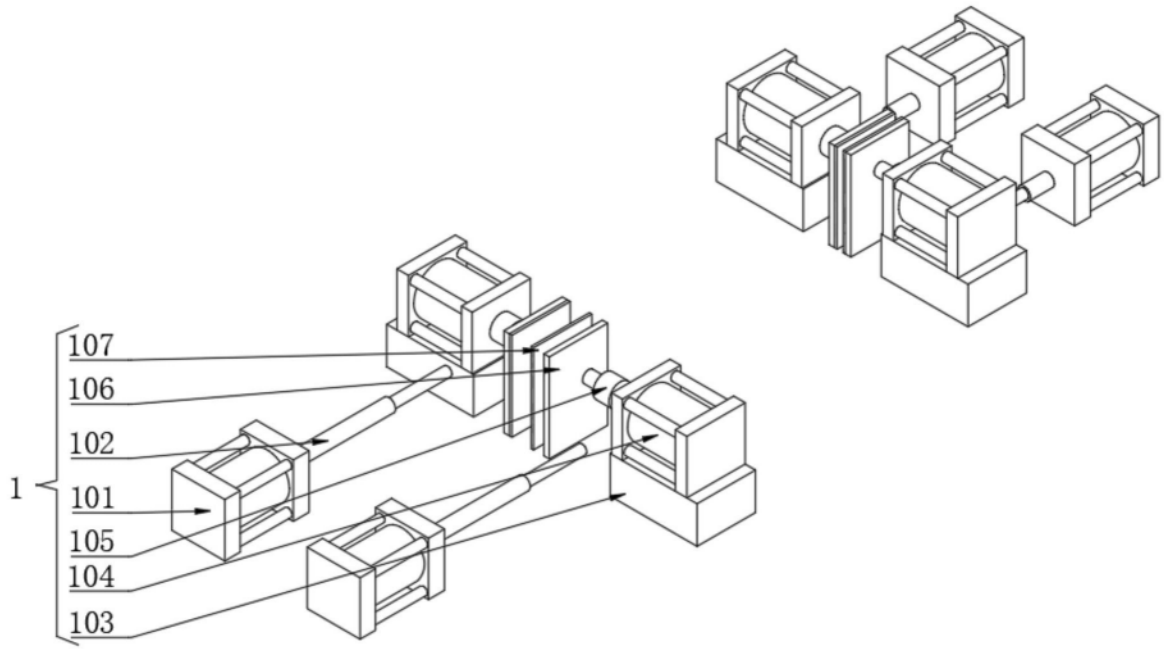

107
106
102
1
101
105
104
103

图2

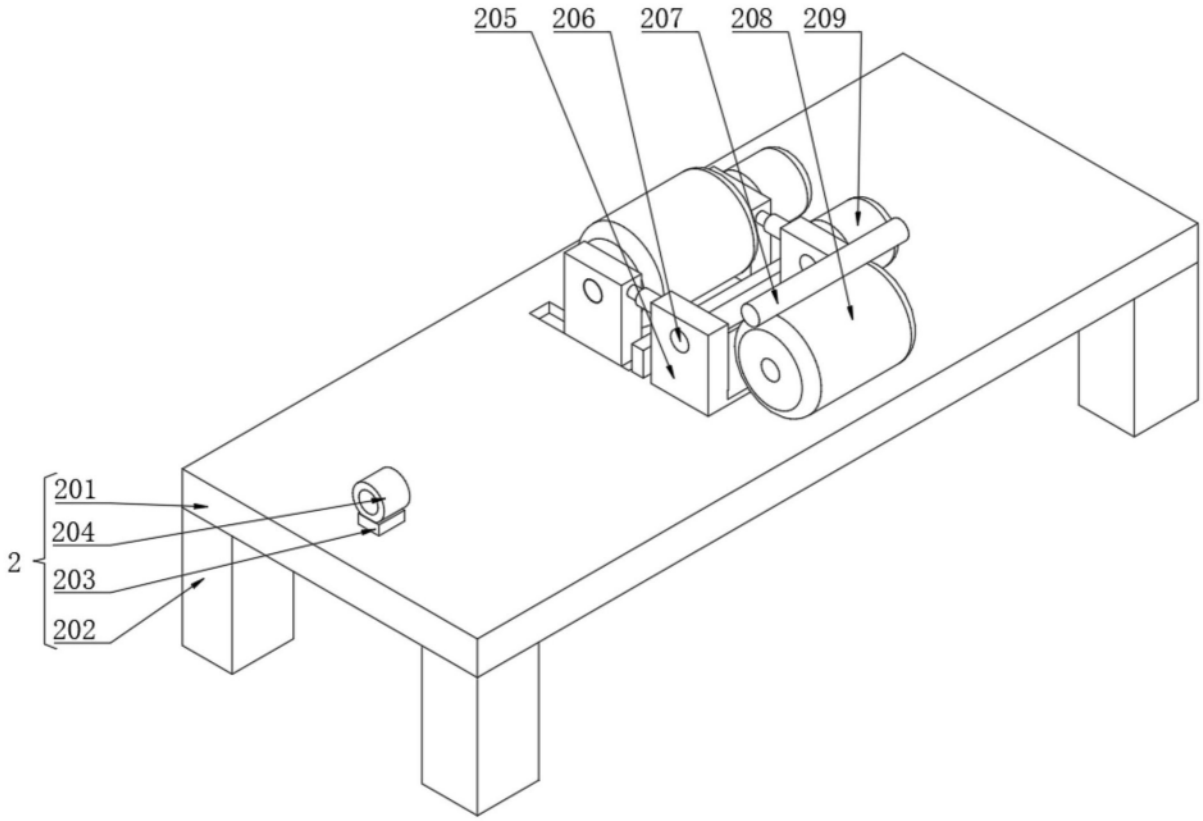


图3

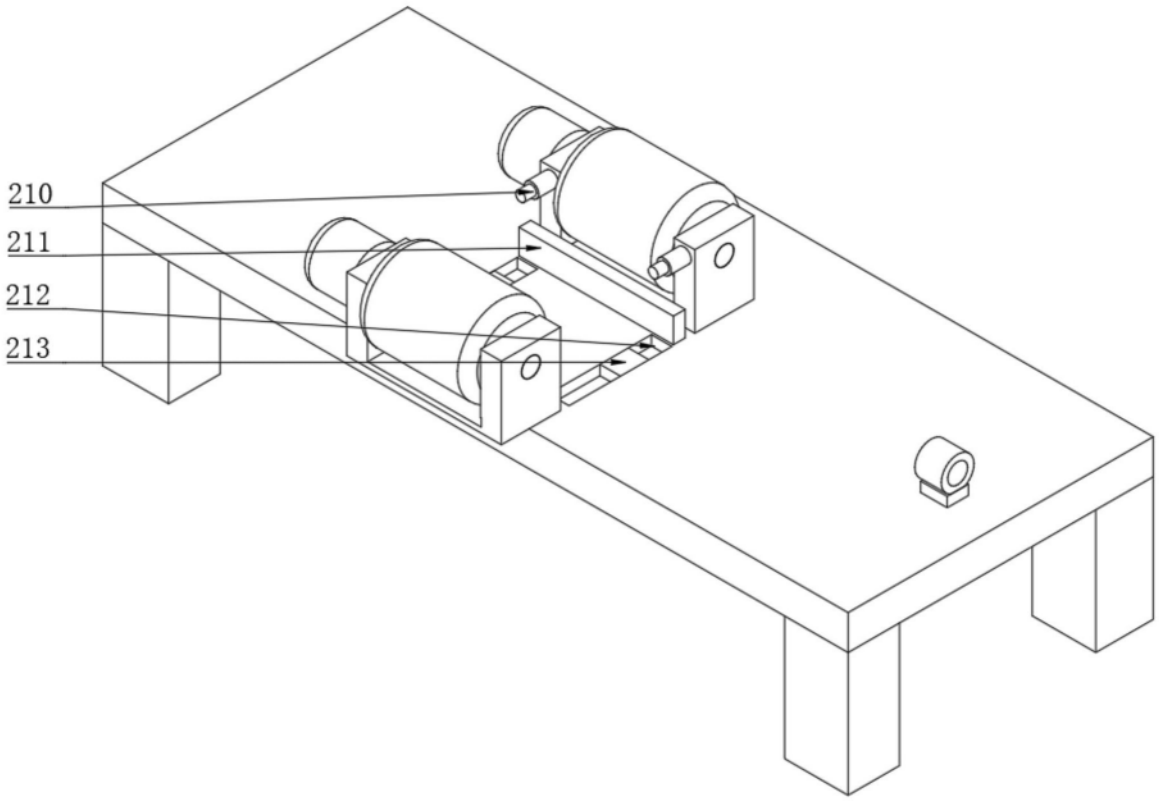


图4