



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107761292 B

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201711066544.8

D06B 23/22(2006.01)

(22)申请日 2017.11.02

D06B 23/00(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107761292 A

(56)对比文件

CN 102493140 A,2012.06.13,

CN 206477132 U,2017.09.08,

CN 101294339 A,2008.10.29,

CN 104790145 A,2015.07.22,

JP S6059162 A,1985.04.05,

CN 104674483 A,2015.06.03,

CN 107022859 A,2017.08.08,

(43)申请公布日 2018.03.06

(73)专利权人 界首市永顺服饰有限公司

地址 236500 安徽省阜阳市界首市经济开发区西城循环经济工业园

审查员 赵晓娣

(72)发明人 陈伟 陈双龙

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

D06B 23/18(2006.01)

D06B 13/00(2006.01)

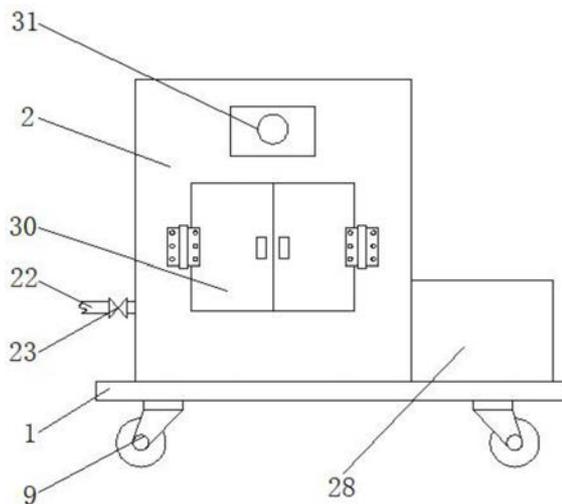
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种服装加工用布料染色装置

(57)摘要

本发明公开了一种服装加工用布料染色装置,包括底板,底板的顶部固定连接箱体,并且箱体内壁的底部固定连接染色池,箱体内壁的顶部固定连接竖板,并且竖板的内部滑动连接有移动齿条,箱体的内壁通过连接块分别固定连接第一电机和第二电机,第一电机输出轴的一端通过联轴器固定连接第一旋转杆,并且第一旋转杆远离第一电机的一端贯穿竖板并延伸至竖板的正面,本发明涉及服装加工技术领域。该服装加工用布料染色装置,可以实现对于布料进行迅速并且充分的染色,这样不仅节约了工作人员的工作时间,方便工作人员进行下一步的加工工作,提高了工作效率,而且会使加工出来的服装质量变得更好。



CN 107761292 B

1. 一种服装加工用布料染色装置,包括底板(1),其特征在于:

所述底板(1)的顶部固定连接箱体(2),并且箱体(2)内壁的底部固定连接染色池(3),所述箱体(2)内壁的顶部固定连接竖板(4),并且竖板(4)的内部滑动连接移动齿条(5);

所述箱体(2)的内壁通过连接块分别固定连接第一电机(6)和第二电机(7),所述第一电机(6)输出轴的一端通过联轴器固定连接第一旋转杆(8),并且第一旋转杆(8)远离第一电机(6)的一端贯穿竖板(4)并延伸至竖板(4)的正面;

所述第一电机(6)延伸至竖板(4)正面的一端通过轴承与箱体(2)的内壁转动连接,所述第二电机(7)输出轴的一端通过联轴器固定连接第二旋转杆(10),并且第二旋转杆(10)远离第二电机(7)的一端贯穿竖板(4)并延伸至竖板(4)的正面,所述第二电机(7)延伸至竖板(4)正面的一端通过轴承与箱体(2)的内壁转动连接;

所述第一旋转杆(8)和第二旋转杆(10)的外表面且位于竖板(4)和箱体(2)内壁之间均套设有圆筒(11),并且圆筒(11)的外表面分别固定连接与移动齿条(5)相适配的第一旋转轮(12)和第二旋转轮(13);

所述箱体(2)内壁的一侧固定连接超声波发生器(26),并且箱体(2)的内部固定安装有加热丝(27);

所述移动齿条(5)的底部固定连接移动块(14),并且移动块(14)的底部固定连接染色篮(15);

所述移动块(14)的一侧固定连接横板(16),并且横板(16)的底部固定连接电机箱(17),所述电机箱(17)内壁的顶部通过连接块固定连接第三电机(18),并且第三电机(18)输出轴的一端通过联轴器固定连接转动杆(19),所述转动杆(19)的底端贯穿电机箱(17)并延伸至电机箱(17)的底部,并且转动杆(19)延伸至电机箱(17)底部的一端套设有转动轮(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料染色装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接储存箱(21),所述箱体(2)的一侧固定连接进水管(22),并且进水管(22)的一端贯穿染色池(3),所述进水管(22)的内部固定安装有第一控制阀(23),所述箱体(2)的另一侧固定连接出水管(24),并且出水管(24)的一端贯穿染色池(3),所述出水管(24)的内部固定安装有第二控制阀(25),并且出水管(24)的另一端贯穿箱体(2)并延伸至箱体(2)的一侧,所述出水管(24)延伸至箱体(2)一侧的一端与储存箱(21)的一侧连通。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料染色装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部与箱体(2)的一侧之间固定连接保护罩(28),所述竖板(4)的内部开设有与移动齿条(5)相适配的滑动槽(29),所述箱体(2)的正面通过合页铰接箱门(30),并且箱体(2)的正面固定安装有控制开关(31),所述底板(1)底部的两侧均固定连接万向轮(9)。

一种服装加工用布料染色装置

技术领域

[0001] 本发明涉及服装加工技术领域,具体为一种服装加工用布料染色装置。

背景技术

[0002] 服装加工旧时指女子所做的纺织和缝纫等工作,人们更习惯用女工一词特指古代从事纺织、缝纫和刺绣等工作的女性工作者所从事的一种体力劳动,而服装加工更多意义上是指现代化的加工方式,以现代化的机器加工为主,手工加工为辅的一种服装生产方法,服装加工是一种行为方式,从人员数量上无法限制,而服装厂则是直接体现服装加工的直观表现地,常规的服装加工方式分为轻加工、来料包辅料加工和全经销加工三种,轻加工即面辅料均由需加工方提供,双方只约谈加工费的一种服装加工方式,适合操作较成熟的服装企业或者个人,有成熟的面辅料供应商及相应的采购人员等,来料包辅料加工即面料由需加工方提供,辅料则由加工方提供,包括加工费的一种加工方式,同样适合有较成熟的面料供应商的公司或者个人,全经销加工即面辅料均由加工厂负责的一种加工方式。

[0003] 现如今我们的生活和工作中接触服装加工的地方越来越多,服装厂也是越来越多,服装加工与我们的生活和工作的越来越密不可分,在服装加工过程中,对布料进行染色是必不可少的流程,目前我们在对布料进行染色时,往往染色不够迅速,不够充分,这样不仅浪费了工作人员的工作时间,降低了工作效率,而且会对加工出来的服装质量造成不好的影响。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种服装加工用布料染色装置,解决了服装加工中对布料染色不够迅速,不够均匀充分的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0006] 本发明为一种服装加工用布料染色装置,包括底板,所述底板的顶部固定连接有箱体,并且箱体内壁的底部固定连接有染色池,所述箱体内壁的顶部固定连接有竖板,并且竖板的内部滑动连接有移动齿条,所述箱体的内壁通过连接块分别固定连接有第一电机和第二电机,所述第一电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有第一旋转杆,并且第一旋转杆远离第一电机的一端贯穿竖板并延伸至竖板的正面,所述第一电机延伸至竖板正面的一端通过轴承与箱体的内壁转动连接,所述第二电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有第二旋转杆,并且第二旋转杆远离第二电机的一端贯穿竖板并延伸至竖板的正面,所述第二电机延伸至竖板正面的一端通过轴承与箱体的内壁转动连接,所述第一旋转杆和第二旋转杆的外表面且位于竖板和箱体内壁之间均套设有圆筒,并且圆筒的外表面分别固定连接有与移动齿条相适配的第一旋转轮和第二旋转轮。

[0007] 优选的,所述移动齿条的底部固定连接有移动块,并且移动块的底部固定连接有染色篮。

[0008] 优选的,所述移动块的一侧固定连接有横板,并且横板的底部固定连接有电机箱,

所述电机箱内壁的顶部通过连接块固定连接有第三电机,并且第三电机输出轴的一端通过联轴器固定连接转动杆,所述转动杆的底端贯穿电机箱并延伸至电机箱的底部,并且转动杆延伸至电机箱底部的一端套设有转动轮。

[0009] 优选的,所述底板的顶部固定连接储存箱,所述箱体的一侧固定连接进水管,并且进水管的一端贯穿染色池,所述进水管的内部固定安装有第一控制阀,所述箱体的另一侧固定连接出水管,并且出水管的一端贯穿染色池,所述出水管的内部固定安装有第二控制阀,并且出水管的另一端贯穿箱体并延伸至箱体的一侧,所述出水管延伸至箱体一侧的一端与储存箱的一侧连通。

[0010] 优选的,所述箱体内壁的一侧固定连接超声波发生器,并且箱体的内部固定安装有加热丝。

[0011] 优选的,所述底板的顶部与箱体的一侧之间固定连接保护罩,所述竖板的内部开设有与移动齿条相适配的滑动槽,所述箱体的正面通过合页铰接有箱门,并且箱体的正面固定安装有控制开关,所述底板底部的两侧均固定连接万向轮。

[0012] 本发明提供了一种服装加工用布料染色装置。具备以下有益效果:

[0013] (1)、本发明可以实现对于布料进行迅速并且充分的染色,这样不仅节约了工作人员的工作时间,方便工作人员进行下一步的加工工作,提高了工作效率,而且会使加工出来的服装质量变得更好。

[0014] (2)、该服装加工用布料染色装置,通过箱体内壁的一侧固定连接超声波发生器,可以使染色池内的水发生震荡,箱体的内部固定安装有加热丝,可以提高染色池内部的温度,这样可以使在对布料进行染色时更加的迅速,更加的充分。

[0015] (3)、该服装加工用布料染色装置,通过底板的顶部与箱体的一侧之间固定连接保护罩,可以对保护罩内部的结构起到保护作用,这样可以降低其受到损坏的可能性,延长其使用寿命,底板的顶部固定连接储存箱,可以对染完色后染色剂的集中收集和储存,这样方便于工作人员更好的进行处理,底板底部的两侧均固定连接万向轮,可以提高该装置的灵活性,使其更方便移动,更方便于工作人员的使用。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构示意图;

[0017] 图2为本发明结构的剖视图;

[0018] 图3为本发明第一旋转轮和第二旋转轮的结构示意图;

[0019] 图4为本发明竖板和移动齿条结构的示意图;

[0020] 图5为本发明电机箱结构的剖视图。

[0021] 图中:1底板、2箱体、3染色池、4竖板、5移动齿条、6第一电机、7第二电机、8第一旋转杆、9万向轮、10第二旋转杆、11圆筒、12第一旋转轮、13第二旋转轮、14移动块、15染色篮、16横板、17电机箱、18第三电机、19转动杆、20转动轮、21储存箱、22进水管、23第一控制阀、24出水管、25第二控制阀、26超声波发生器、27加热丝、28保护罩、29滑动槽、30箱门、31控制开关。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种服装加工用布料染色装置,包括底板1,底板1的顶部与箱体2的一侧之间固定连接和保护罩28,保护罩28可以对保护罩28内部的结构起到保护作用,降低其受到损坏的可能性,竖板4的内部开设有与移动齿条5相适配的滑动槽29,滑动槽29可以让移动齿条5在内部移动,箱体2的正面通过合页铰接有箱门30,箱门30便于工作人员对染色的布料进行取放,并且箱体2的正面固定安装有控制开关31,底板1底部的两侧均固定连接万向轮9,万向轮9可以增加该装置的灵活性,方便工作人员的移动,底板1的顶部固定连接储存箱21,储存箱21可以对染色后的染色剂集中收集和储存,方便工作人员的处理,箱体2的一侧固定连接进水管22,并且进水管22的一端贯穿染色池3,进水管22的内部固定安装有第一控制阀23,箱体2的另一侧固定连接出水管24,并且出水管24的一端贯穿染色池3,出水管24的内部固定安装有第二控制阀25,并且出水管24的另一端贯穿箱体2并延伸至箱体2的一侧,出水管24延伸至箱体2一侧的一端与储存箱21的一侧连通,底板1的顶部固定连接箱体2,箱体2内壁的一侧固定连接超声波发生器26,超声波发生器26可以发出超声波使染色篮15中的染色剂发生震荡,使染色更充分,并且箱体2的内部固定安装有加热丝27,加热丝27可以升高温度,使染色更迅速更充分,并且箱体2内壁的底部固定连接染色池3,箱体2内壁的顶部固定连接竖板4,并且竖板4的内部滑动连接有移动齿条5,移动齿条5的底部固定连接移动块14,移动块14的一侧固定连接横板16,并且横板16的底部固定连接电机箱17,电机箱17内壁的顶部通过连接块固定连接第三电机18,并且第三电机18输出轴的一端通过联轴器固定连接转动杆19,转动杆19的底端贯穿电机箱17并延伸至电机箱17的底部,并且转动杆19延伸至电机箱17底部的一端套设有转动轮20,转动轮20可以对染色篮15中的染色剂进行搅拌,使染色更迅速更充分,并且移动块14的底部固定连接染色篮15,箱体2的内壁通过连接块分别固定连接第一电机6和第二电机7,第一电机6输出轴的一端通过联轴器固定连接第一旋转杆8,并且第一旋转杆8远离第一电机6的一端贯穿竖板4并延伸至竖板4的正面,第一电机6延伸至竖板4正面的一端通过轴承与箱体2的内壁转动连接,第二电机7输出轴的一端通过联轴器固定连接第二旋转杆10,并且第二旋转杆10远离第二电机7的一端贯穿竖板4并延伸至竖板4的正面,第二电机7延伸至竖板4正面的一端通过轴承与箱体2的内壁转动连接,第一旋转杆8和第二旋转杆10的外表面且位于竖板4和箱体2内壁之间均套设有圆筒11,并且圆筒11的外表面分别固定连接与移动齿条5相适配的第一旋转轮12和第二旋转轮13。

[0024] 使用时,工作人员先打开第一控制阀23,将染色剂通过进水管22进入染色池3中,打开箱门30,将需要进行染色的布料放进染色篮15中,然后关上箱门30,通过控制箱体2上的控制开关31使第一电机6、第二电机7、第三电机18和超声波发生器26开始工作,第一电机6带动第一旋转杆8和第一旋转轮12转动,第一旋转轮12带动移动齿条5向下运动,移动齿条5带动移动块14和染色篮15向下运动,当第一旋转轮12与移动齿条5脱离时,第二旋转轮13与移动齿条5啮合,第二旋转轮13带动移动齿条5向上运动,移动齿条5带动移动块14和染色

篮15向上运动,如此往复运动,第三电机18带动转动杆19转动,转动杆19带动转动轮20转动,同时超声波发生器26发出超声波使染色篮15中的水发生震荡,就可以对染色篮15中的布料进行染色,当染色结束后,打开箱门30,将染色篮15中染完色的布料取出,然后打开第二控制阀25,将染完色的染色剂通过出水管24进入储存箱21中,方便接下来的处理,这样就完成了该服装加工用布料染色装置的工作过程。

[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。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

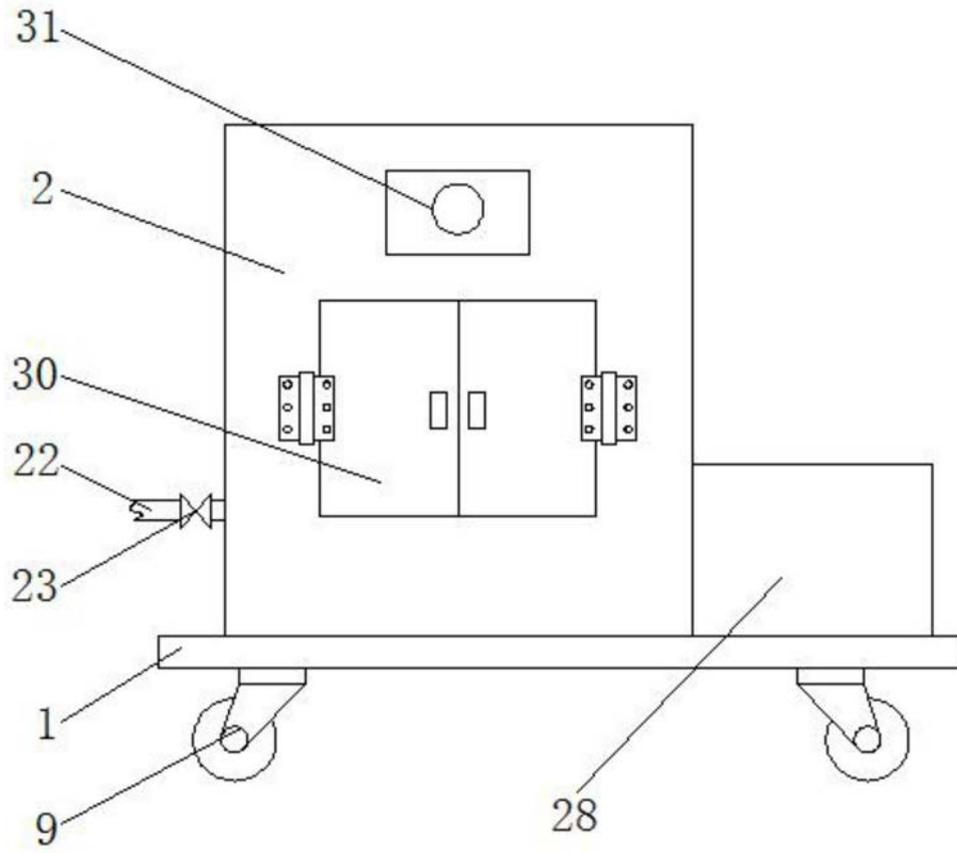


图1

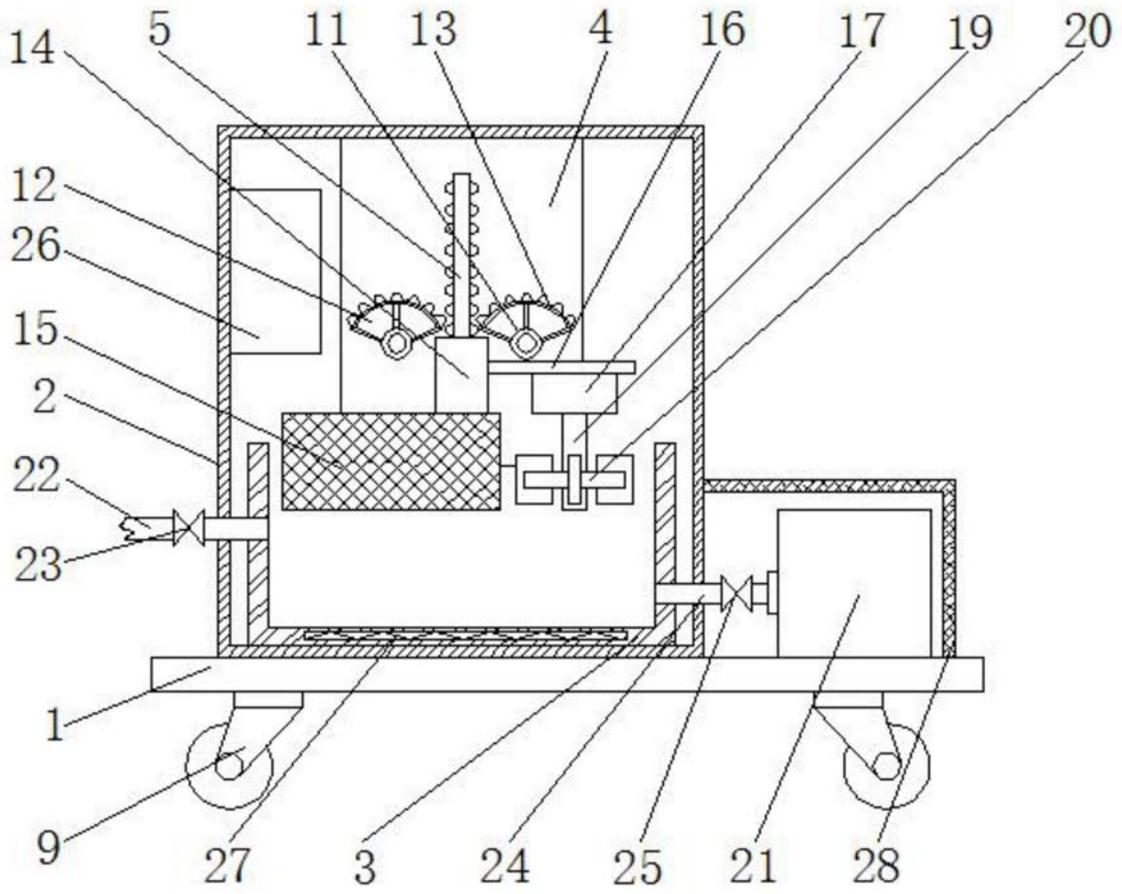


图2

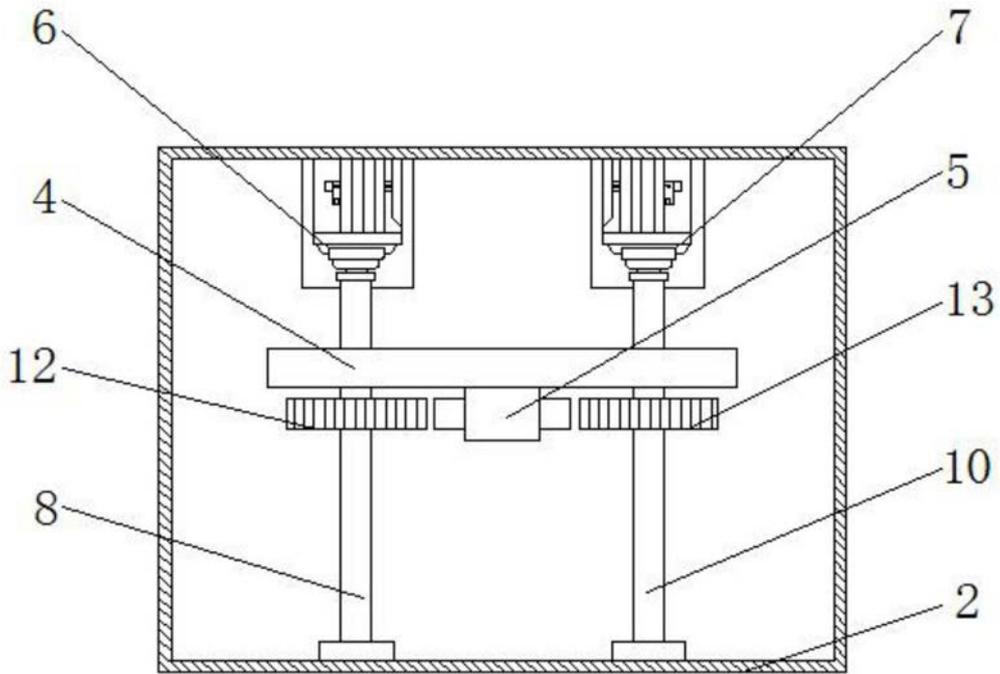


图3

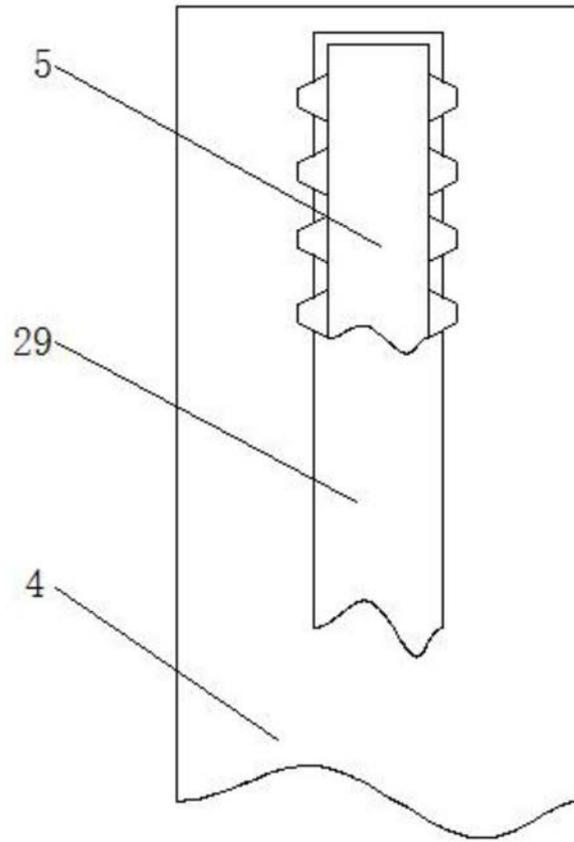


图4

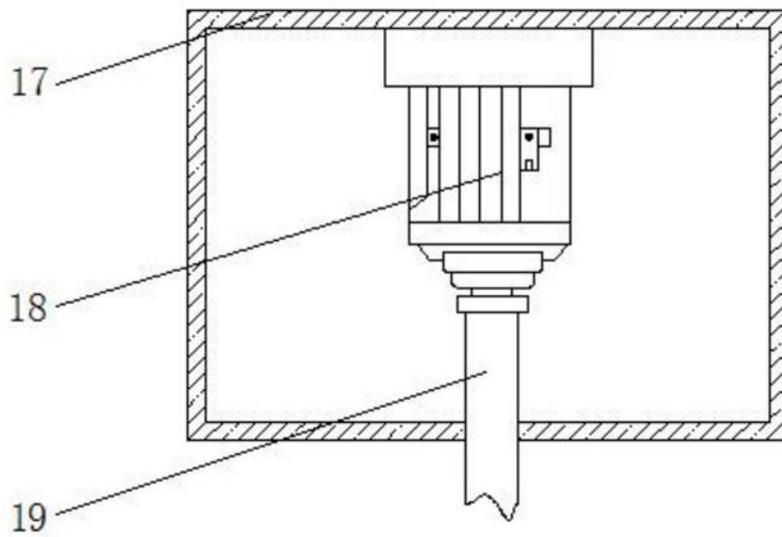


图5