



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213740012 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022443811.2

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 杭州铭盛天玑纺织有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区靖江街
道义南村

(72) 发明人 程瑞军

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 1/12 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

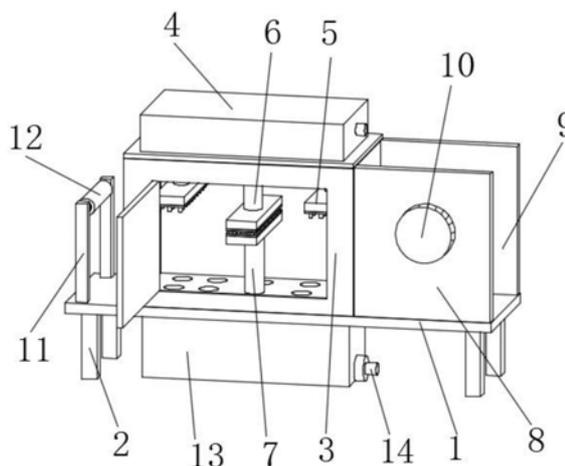
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织布生产用纺织布清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织布生产用纺织布清洗装置,包括底板,所述底板上端中部固定连接清洗箱,所述清洗箱上端固定连接水箱,所述水箱下端左部和下端右部均穿插连接洗涤装置,所述清洗箱上箱壁和下箱壁中部分别固定连接上除尘装置和下除尘装置,所述底板上端右部固定连接前固定板和后固定板,所述前固定板与后固定板之间共同穿插连接拧水装置,所述底板下端固定连接沉淀箱,所述沉淀箱右端下部通过抽水泵穿插连接出水口。本实用新型所述的一种纺织布生产用纺织布清洗装置,通过在清洗箱内设置两个洗涤装置,两个洗涤装置通过水管与水箱相通,利用压力泵加大水压通过喷头喷出水可以对纺织布进行清洗,清洗干净,效果好。



1. 一种纺织布生产用纺织布清洗装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)下端四角均固定连接有支撑杆(2),所述底板(1)上端中部固定连接清洗箱(3),所述清洗箱(3)左端中部和右端中部分别开设有进口和出口,所述清洗箱(3)前端活动连接有箱门,所述清洗箱(3)上端固定连接水箱(4),所述水箱(4)右端中部活动连接水阀,所述水箱(4)下端左部和下端右部均穿插连接洗涤装置(5),且两个洗涤装置(5)均贯穿清洗箱(3)的上箱壁并延伸至清洗箱(3)内部,所述清洗箱(3)上箱壁和下箱壁中部分别固定连接上除尘装置(6)和下除尘装置(7),所述底板(1)上端右部固定连接前固定板(8)和后固定板(9),且前固定板(8)和后固定板(9)的左端均与清洗箱(3)的右端固定连接,所述前固定板(8)与后固定板(9)之间共同穿插连接拧水装置(10),所述底板(1)上端左部固定连接两个固定杆(11),两个所述固定杆(11)之间通过轴承共同固定连接转棍(12),所述底板(1)下端固定连接沉淀箱(13),且沉淀箱(13)上端通过若干个下水口与清洗箱(3)内部相通,所述沉淀箱(13)右端下部通过抽水泵穿插连接出水口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布生产用纺织布清洗装置,其特征在于:所述洗涤装置(5)包括水管(51),所述水管(51)外表面上部固定连接压力泵(52),所述水管(51)下端固定连接分水道(53),所述分水道(53)下端固定连接若干个喷头(54),所述水管(51)的上端贯穿清洗箱(3)与水箱(4)的下端穿插连接。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织布生产用纺织布清洗装置,其特征在于:所述水管(51)、分水道(53)和若干个喷头(54)均与水箱(4)内部均相通。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布生产用纺织布清洗装置,其特征在于:所述下除尘装置(7)包括连接杆(71),所述连接杆(71)上端固定连接连接板(72),所述连接板(72)上端固定连接除尘层(73),所述除尘层(73)上端设置有软毛刷,所述连接杆(71)的下端与清洗箱(3)内下端中部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布生产用纺织布清洗装置,其特征在于:所述拧水装置(10)包括第一旋转电机(101)和第二旋转电机(102),所述第一旋转电机(101)的输出端固定连接下转筒(103),所述下转筒(103)的后端通过轴承与后固定板(9)的前端活动连接,所述第二旋转电机(102)的输出端固定连接上转筒(104),所述上转筒(104)的前端通过轴承与前固定板(8)的后端活动连接,所述第一旋转电机(101)的后端与前固定板(8)的前端固定连接,且第一旋转电机(101)的输出端贯穿前固定板(8),所述第二旋转电机(102)的前端与后固定板(9)的后端固定连接,且第二旋转电机(102)的输出端贯穿后固定板(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织布生产用纺织布清洗装置,其特征在于:所述上转筒(104)的外表面和下转筒(103)的外表面不接触。

一种纺织布生产用纺织布清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布料领域,特别涉及一种纺织布生产用纺织布清洗装置。

背景技术

[0002] 纺织布料,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,在纺织布完成生产后,布料表面会有存在大量灰尘,所以就需要进行清洗,但现在对于纺织布的清洗存在以下问题:1、一般对于纺织布的清洗都是人工进行手洗,这样就造成了耗时耗力,且工作效率低的问题,或是放进洗衣机内进行搅拌清洗,通过洗衣机洗完的纺织布会使得纺织布褶皱变形,清洗效果差;2、大多数纺织布专用的清洗装置一般都需要大量的人工操作,且清洗不干净,洗完之后需要再进行二次脱水处理,清洗过程长,故此,我们提出一种新型的纺织布生产用纺织布清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种纺织布生产用纺织布清洗装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种纺织布生产用纺织布清洗装置,包括底板,所述底板下端四角均固定连接支撑杆,所述底板上端中部固定连接清洗箱,所述清洗箱左端中部和右端中部分别开设有进口和出口,所述清洗箱前端活动连接有箱门,所述清洗箱上端固定连接水箱,所述水箱右端中部活动连接水阀,所述水箱下端左部和下端右部均穿插连接洗涤装置,且两个洗涤装置均贯穿清洗箱的上箱壁并延伸至清洗箱内部,所述清洗箱上箱壁和下箱壁中部分别固定连接上除尘装置和下除尘装置,所述底板上端右部固定连接前固定板和后固定板,且前固定板和后固定板的左端均与清洗箱的右端固定连接,所述前固定板与后固定板之间共同穿插连接拧水装置,所述底板上端左部固定连接两个固定杆,两个所述固定杆之间通过轴承共同固定连接转棍,所述底板下端固定连接沉淀箱,且沉淀箱上端通过若干个下水口与清洗箱内部相通,所述沉淀箱右端下部通过抽水泵穿插连接出水口。

[0006] 优选的,所述洗涤装置包括水管,所述水管外表面上部固定连接压力泵,所述水管下端固定连接分水道,所述分水道下端固定连接若干个喷头,所述水管的上端贯穿清洗箱与水箱的下端穿插连接。

[0007] 优选的,所述水管、分水道和若干个喷头均与水箱内部均相通。

[0008] 优选的,所述下除尘装置包括连接杆,所述连接杆上端固定连接连接板,所述连接板上端固定连接除尘层,所述除尘层上端设置有软毛刷,所述连接杆的下端与清洗箱内下端中部固定连接。

[0009] 优选的,所述拧水装置包括第一旋转电机和第二旋转电机,所述第一旋转电机的输出端固定连接有下列转筒,所述下转筒的后端通过轴承与后固定板的前端活动连接,所述第二旋转电机的输出端固定连接有下列转筒,所述上转筒的前端通过轴承与前固定板的后端活动连接,所述第一旋转电机的后端与前固定板的前端固定连接,且第一旋转电机的输出端贯穿前固定板,所述第二旋转电机的前端与后固定板的后端固定连接,且第二旋转电机的输出端贯穿后固定板。

[0010] 优选的,所述上转筒的外表面和下转筒的外表面不接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中:

[0013] 1、通过在清洗箱内设置两个洗涤装置,两个洗涤装置通过水管与水箱相通,利用压力泵加大水压通过喷头喷出水可以对纺织布进行清洗,通过设置上除尘装置和下除尘装置,利用除尘层上的软毛刷可以对纺织布的两面同时进行洗刷除尘,清洗箱内上端右部的洗涤装置可以在纺织布除尘后再对纺织布进行二次清洗,清洗干净,效果好;

[0014] 2、通过设置拧水装置,在纺织布清洗后通过出口进入上转筒和下转筒之间,利用第一旋转电机和第二旋转电机分别带动下转筒和上转筒旋转,对纺织布进行挤压挤出大量的水,无需人工进行手拧挤水,或进行二次脱水,省时省力,工作效率高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种纺织布生产用纺织布清洗装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种纺织布生产用纺织布清洗装置的洗涤装置的整体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种纺织布生产用纺织布清洗装置的下除尘装置的整体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种纺织布生产用纺织布清洗装置的拧水装置的整体结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、支撑杆;3、清洗箱;4、水箱;5、洗涤装置;6、上除尘装置;7、下除尘装置;8、前固定板;9、后固定板;10、拧水装置;11、固定杆;12、转棍;13、沉淀箱;14、出水口;51、水管;52、压力泵;53、分水道;54、喷头;71、连接杆;72、连接板;73、除尘层;101、第一旋转电机;102、第二旋转电机;103、下转筒;104、上转筒。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安

装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-4所示,一种纺织布生产用纺织布清洗装置,包括底板1,底板1下端四角均固定连接有支撑杆2,底板1上端中部固定连接有清洗箱3,清洗箱3左端中部和右端中部分别开设有进口和出口,清洗箱3前端活动连接有箱门,清洗箱3上端固定连接有水箱4,水箱4右端中部活动连接有水阀,水箱4下端左部和下端右部均穿插连接有洗涤装置5,且两个洗涤装置5均贯穿清洗箱3的上箱壁并延伸至清洗箱3内部,清洗箱3上箱壁和下箱壁中部分别固定连接有上除尘装置6和下除尘装置7,底板1上端右部固定连接有前固定板8和后固定板9,且前固定板8和后固定板9的左端均与清洗箱3的右端固定连接,前固定板8与后固定板9之间共同穿插连接有拧水装置10,底板1上端左部固定连接有两个固定杆11,两个固定杆11之间通过轴承共同固定连接有转棍12,底板1下端固定连接有沉淀箱13,且沉淀箱13上端通过若干个下水口与清洗箱3内部相通,沉淀箱13右端下部通过抽水泵穿插连接有出水口14。

[0024] 洗涤装置5包括水管51,水管51外表面上部固定连接有压力泵52,利用压力泵52可以增加水压,增加水的冲击力,水管51下端固定连接有分水道53,利用分水道53可以方便将水均匀的分布到若干个喷头54内,分水道53下端固定连接有若干个喷头54,水管51的上端贯穿清洗箱3与水箱4的下端穿插连接;水管51、分水道53和若干个喷头54均与水箱4内部均相通,方便水的流通实现清洗;下除尘装置7包括连接杆71,连接杆71上端固定连接有连接板72,连接板72上端固定连接有除尘层73,除尘层73上端设置有软毛刷,利用除尘层73上的软毛刷可以对纺织布的两面同时进行洗刷除尘,连接杆71的下端与清洗箱3内下端中部固定连接;拧水装置10包括第一旋转电机101和第二旋转电机102,第一旋转电机101的输出端固定连接有下转筒103,下转筒103的后端通过轴承与后固定板9的前端活动连接,第二旋转电机102的输出端固定连接有上转筒104,纺织布清洗后通过上转筒104和下转筒103之间挤压进行挤水,上转筒104的前端通过轴承与前固定板8的后端活动连接,第一旋转电机101的后端与前固定板8的前端固定连接,且第一旋转电机101的输出端贯穿前固定板8,第二旋转电机102的前端与后固定板9的后端固定连接,且第二旋转电机102的输出端贯穿后固定板9;上转筒104的外表面和下转筒103的外表面不接触,避免接触产生摩擦影响上转筒104和下转筒103的转动。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种纺织布生产用纺织布清洗装置,通过设置支撑杆2可以实现整个清洗装置的支撑,在使用时,打开清洗箱3前端的箱门,将需要清洗的纺织布放上转棍12上端后通过进口进入清洗箱3内,手伸进清洗箱3内将纺织布拉着穿过上除尘装置6和下除尘装置7之间,且纺织布位于两个洗涤装置5下方,再将纺织布通过出口穿过上转筒104和下转筒103之间,关上箱门,打开水阀,启动第一旋转电机101和第二旋转电机102,通过第一旋转电机101逆时针旋转,第二旋转电机102顺时针旋转,可以将纺织布向右侧进行拉动,第一旋转电机101和第二旋转电机102带动纺织布向右扯动时,转棍12在纺织布的拉扯下也随之转动,无需人工拉动,左部的洗涤装置5可以对纺织布进行初步清洗,通过设置上除尘装置6和下除尘装置7,利用除尘层73上的软毛刷可以对纺织布的两面同时进行洗刷除尘,洗刷除尘之后,再通过右部的洗涤装置5对纺织布进行二次清洗,再通过第一

旋转电机101和第二旋转电机102带动拉出出口,在上转筒104和下转筒103之间挤压进行挤水,洗涤完后脏水通过与清洗箱3下端和沉淀箱13上端均穿插连接的下水道进入沉淀箱13内,利用抽水泵可以将沉淀箱13内的脏水通过出水口14抽出处理,整个清洗装置结构简单,清洗干净,省时省力。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

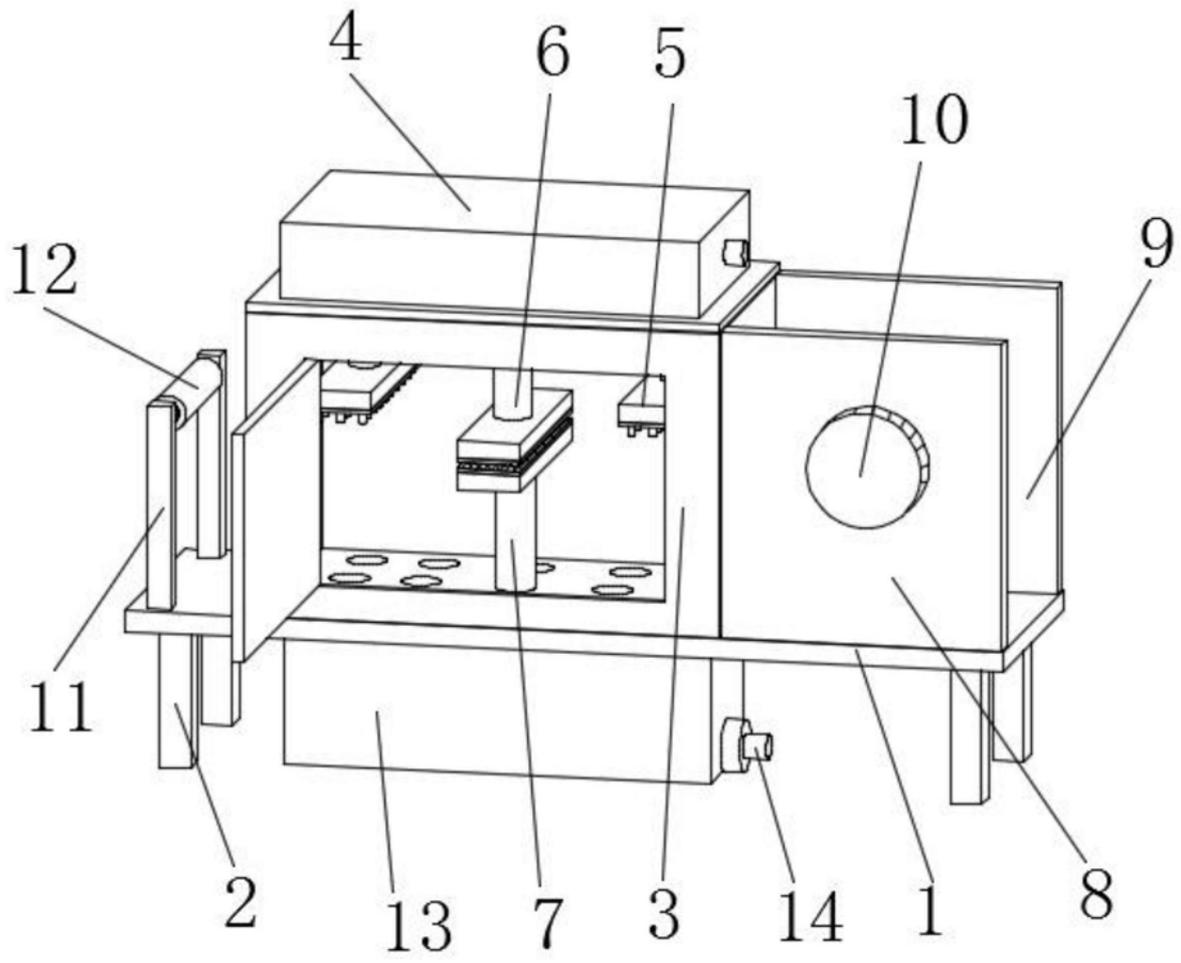


图1

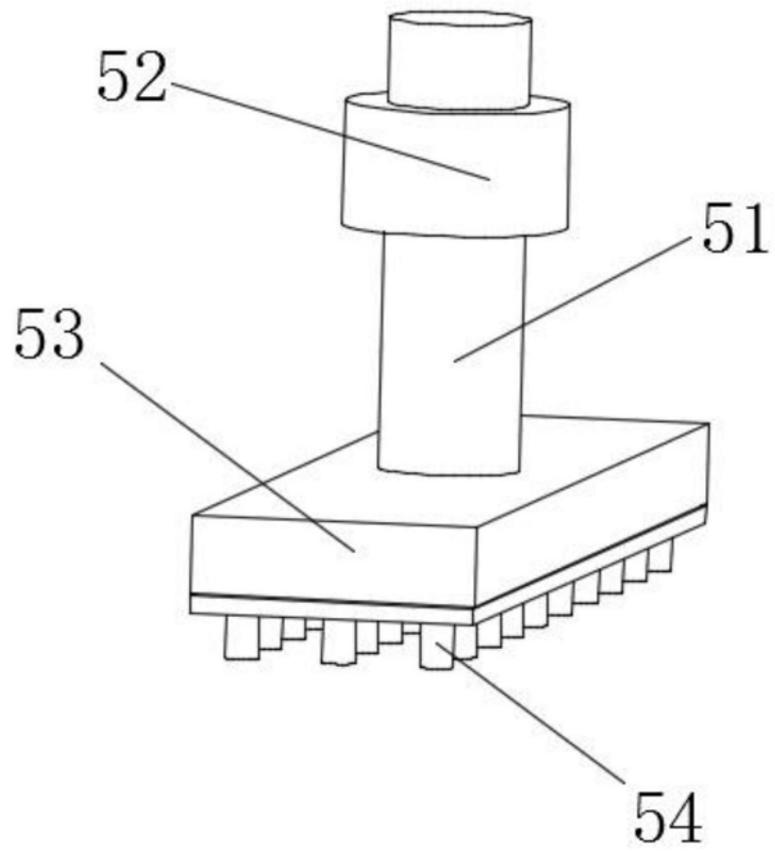


图2

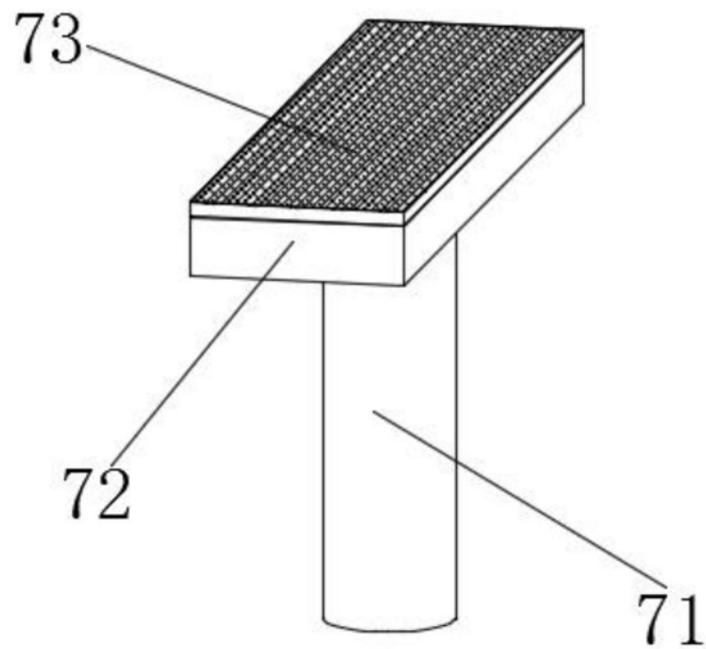


图3

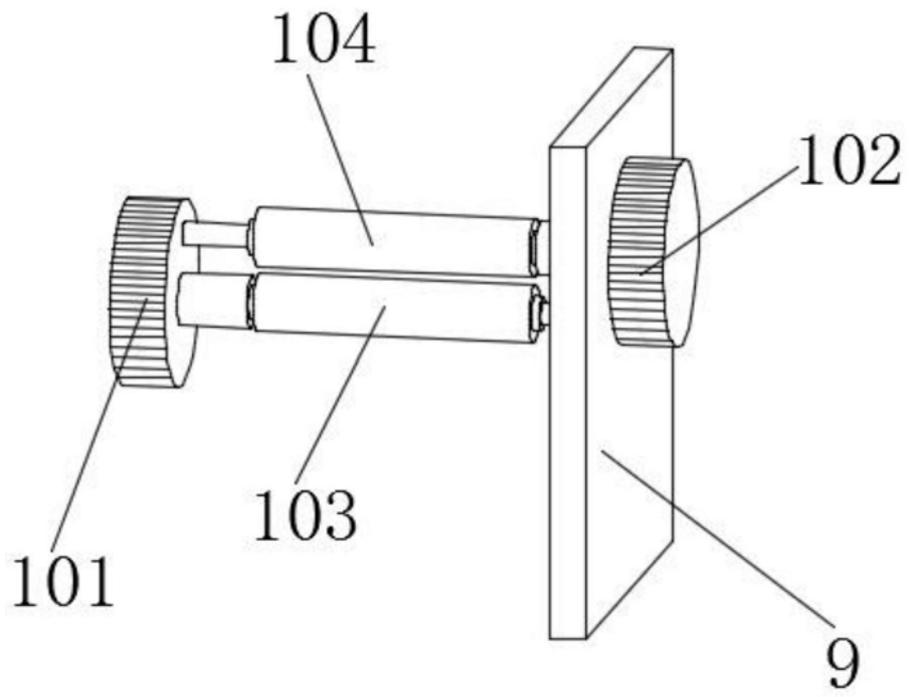


图4