(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217324683 U
(45)授权公告日 2022.08.30

(21)申请号 202220320414.2

(22)申请日 2022.02.17

(73)专利权人 丽水市鸿羽新材料有限公司
地址 323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道云景路97号3号楼

(72)发明人 陈虹君

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
专利代理师 倪越

(51)Int.Cl.
D06G 1/00(2006.01)

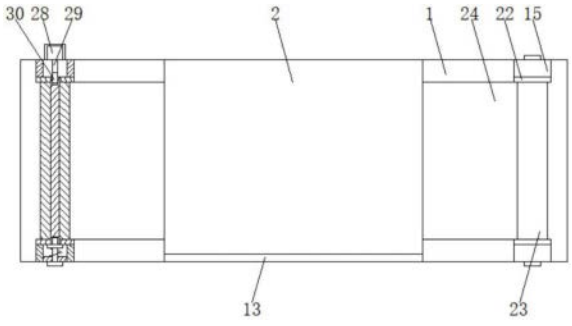
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种服装革生产用的除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种服装革生产用的除尘装置，属于服装生产技术领域，包括工作台，工作台的上端固定连接有除尘箱，除尘箱的左侧设有左缺口，除尘箱的右侧设有右缺口，除尘箱的内部上端固定连接有伸缩杆，伸缩杆的下端固定连接有上清洁刷，工作台的上端固定连接有多个顶杆，顶杆的上端固定连接有下清洁刷，通过在工作台的上端设置除尘箱，除尘箱的内部上端设置伸缩杆带动上清洁刷移动，下清洁刷限位固定，方便对移动的服装革的下端表面分别进行清洁除污工作，而且污垢通过漏槽直接收集到收集箱的内部，从而避免污垢飞溅污染空气与飞溅到工作人员的鼻口中，而且通过凸台的内部限位移动方形杆，方形杆固定连接转块。



CN 217324683 U

1.一种服装革生产用的除尘装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的上端固定连接有除尘箱(2),所述除尘箱(2)的左侧设有左缺口(3),所述除尘箱(2)的右侧设有右缺口(4),所述除尘箱(2)的内部上端固定连接有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的下端固定连接有上清洁刷(6),所述工作台(1)的上端固定连接有多个顶杆(7),所述顶杆(7)的上端固定连接有下清洁刷(8),所述工作台(1)的上端左右两侧分别固定连接有凸台(15),所述凸台(15)设有通孔(16),所述通孔(16)的内部固定连接有防脱块(17),所述防脱块(17)滑动卡接有方形杆(18),所述方形杆(18)的一端固定连接有挡块(19),所述挡块(19)的一端固定连接有转块(20),所述方形杆(18)滑动套接有弹簧(21),所述凸台(15)转动接触有限位板(22),所述限位板(22)固定连接有绕接轴(23),所述绕接轴(23)的后侧设有方形槽(26)。

2.根据权利要求1所述的一种服装革生产用的除尘装置,其特征在于:所述工作台(1)的右侧设有漏槽(9),所述工作台(1)的下端固定连接有支撑腿(10),所述支撑腿(10)通过卡扣固定卡接有收集箱(11),所述收集箱(11)的前后两侧分别固定连接有耳板(12)。

3.根据权利要求1所述的一种服装革生产用的除尘装置,其特征在于:所述除尘箱(2)的前侧通过螺栓固定连接有挡门(13),所述挡门(13)固定连接有观察窗(14)。

4.根据权利要求1所述的一种服装革生产用的除尘装置,其特征在于:所述绕接轴(23)绕接有服装革(24),所述绕接轴(23)的前后两侧分别设有转孔(25)。

5.根据权利要求1所述的一种服装革生产用的除尘装置,其特征在于:所述工作台(1)的左侧后端通过螺栓固定连接有电机座(27),所述电机座(27)的上端固定连接有电机(28),所述电机(28)的电机轴(29)固定连接有卡杆(30)。

一种服装革生产用的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产技术领域，更具体地说，涉及一种服装革生产用的除尘装置。

背景技术

[0002] 服装革是用于制作皮革服装(皮衣、皮裤、皮裙等)的革的总称。服装革是软型革，按品种不同其厚度多在0.5～1.1mm间。共性的质量要求是穿着舒适和耐用美观。服装革的面积以大为佳，可提高成衣出裁率，减少拼缝。

[0003] 目前服装革在生产成型后服装革的表面会附着灰尘污垢与毛絮，这些毛絮不方便清除和收集，容易发生飞溅漂浮，对空气与工作人员的身体健康都会带来不利影响，而且绕接服装革的绕接轴在限位时不方便，给绕接服装革工作带来很多不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种服装革生产用的除尘装置，通过在工作台的上端设置除尘箱，除尘箱的内部上端设置伸缩杆带动上清洁刷移动，下清洁刷限位固定，方便对移动的服装革的下端表面分别进行清洁除污工作，而且污垢通过漏槽直接收集到收集箱的内部，从而避免污垢飞溅污染空气与飞溅到工作人员的鼻口中，而且通过凸台的内部限位移动方形杆，方形杆固定连接转块，方便通过转块与转孔的转动连接，卡杆与方形槽的滑动卡接，方便通过电机轴带动绕接轴转动，而且安装限位绕接轴方便简单。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种服装革生产用的除尘装置，包括工作台，所述工作台的上端固定连接有除尘箱，所述除尘箱的左侧设有左缺口，所述除尘箱的右侧设有右缺口，所述除尘箱的内部上端固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的下端固定连接有上清洁刷，所述工作台的上端固定连接有多个顶杆，所述顶杆的上端固定连接有下清洁刷，所述工作台的上端左右两侧分别固定连接有凸台，所述凸台设有通孔，所述通孔的内部固定连接有防脱块，所述防脱块滑动卡接有方形杆，所述方形杆的一端固定连接有挡块，所述挡块的一端固定连接有转块，所述方形杆滑动套接有弹簧，所述凸台转动接触有限位板，所述限位板固定连接有绕接轴，所述绕接轴的后侧设有方形槽，通过在工作台的上端设置除尘箱，除尘箱的内部上端设置伸缩杆带动上清洁刷移动，下清洁刷限位固定，方便对移动的服装革的下端表面分别进行清洁除污工作，而且污垢通过漏槽直接收集到收集箱的内部，从而避免污垢飞溅污染空气与飞溅到工作人员的鼻口中，而且通过凸台的内部限位移动方形杆，方形杆固定连接转块，方便通过转块与转孔的转动连接，卡杆与方形槽的滑动卡接，方便通过电机轴带动绕接轴转动，而且安装限位绕接轴方便简单。

[0007] 进一步的，所述工作台的右侧设有漏槽，所述工作台的下端固定连接有支撑腿，所述支撑腿通过卡扣固定卡接有收集箱，所述收集箱的前后两侧分别固定连接有耳板，弹簧

的一端固定连接于防脱块的一侧表面，弹簧的另一端固定连接于挡块的一侧表面，转孔与转块转动连接，卡杆与方形槽滑动卡接，左侧的绕接轴后侧通过电机轴带动转动，而绕接轴的前侧的转孔与转块转动连接，右侧的绕接轴的前后分别通过转块与转孔转动连接。

[0008] 进一步的，所述除尘箱的前侧通过螺栓固定连接有挡门，所述挡门固定连接有观察窗，通过挡门方便把除尘箱的前侧遮挡住，避免灰尘的进入，而且通过观察窗的设置，方便通过观察窗观察除尘箱内部的情况。

[0009] 进一步的，所述绕接轴绕接有服装革，所述绕接轴的前后两侧分别设有转孔，绕接轴直接滑动放置于凸台的一侧，然后通过弹簧的弹性作用使得转块与转孔转动连接，卡杆与方形槽滑动卡接，即可安装限位左侧的绕接轴和转动左侧的绕接轴。

[0010] 进一步的，所述工作台的左侧后端通过螺栓固定连接有电机座，所述电机座的上端固定连接有电机，所述电机的电机轴固定连接有卡杆，通过电机的设置，方便自动带动服装革向左移动，自动完成绕接与除污工作。

[0011] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0012] (1)本方案通过在工作台的上端设置除尘箱，除尘箱的内部上端设置伸缩杆带动上清洁刷移动，下清洁刷限位固定，方便对移动的服装革的下端表面分别进行清洁除污工作，而且污垢通过漏槽直接收集到收集箱的内部，从而避免污垢飞溅污染空气与飞溅到工作人员的鼻口中，而且通过凸台的内部限位移动方形杆，方形杆固定连接转块，方便通过转块与转孔的转动连接，卡杆与方形槽的滑动卡接，方便通过电机轴带动绕接轴转动，而且安装限位绕接轴方便简单。

[0013] (2)工作台的右侧设有漏槽，工作台的下端固定连接有支撑腿，支撑腿通过卡扣固定卡接有收集箱，收集箱的前后两侧分别固定连接有耳板，弹簧的一端固定连接于防脱块的一侧表面，弹簧的另一端固定连接于挡块的一侧表面，转孔与转块转动连接，卡杆与方形槽滑动卡接，左侧的绕接轴后侧通过电机轴带动转动，而绕接轴的前侧的转孔与转块转动连接，右侧的绕接轴的前后分别通过转块与转孔转动连接。

[0014] (3)除尘箱的前侧通过螺栓固定连接有挡门，挡门固定连接有观察窗，通过挡门方便把除尘箱的前侧遮挡住，避免灰尘的进入，而且通过观察窗的设置，方便通过观察窗观察除尘箱内部的情况。

[0015] (4)绕接轴绕接有服装革，绕接轴的前后两侧分别设有转孔，绕接轴直接滑动放置于凸台的一侧，然后通过弹簧的弹性作用使得转块与转孔转动连接，卡杆与方形槽滑动卡接，即可安装限位左侧的绕接轴和转动左侧的绕接轴。

[0016] (5)工作台的左侧后端通过螺栓固定连接有电机座，电机座的上端固定连接有电机，电机的电机轴固定连接有卡杆，通过电机的设置，方便自动带动服装革向左移动，自动完成绕接与除污工作。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构俯视局部剖视图；

[0018] 图2为本实用新型的工作台与除尘箱连接处的剖视图；

[0019] 图3为本实用新型的工作台与除尘箱连接处的示意图；

[0020] 图4为本实用新型的绕接轴、凸台与电机连接处的俯视局部剖视图。

[0021] 图中标号说明：

[0022] 1工作台、2除尘箱、3左缺口、4右缺口、5伸缩杆、6上清洁刷、7顶杆、8下清洁刷、9漏槽、10支撑腿、11收集箱、12耳板、13挡门、14观察窗、15凸台、16通孔、17防脱块、18方形杆、19挡块、20转块、21弹簧、22限位板、23绕接轴、24服装革、25转孔、26方形槽、27电机座、28电机、29电机轴、30卡杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4，一种服装革生产用的除尘装置，包括工作台1，工作台1的上端固定连接有除尘箱2，除尘箱2的左侧设有左缺口3，除尘箱2的右侧设有右缺口4，除尘箱2的内部上端固定连接有伸缩杆5，伸缩杆5的下端固定连接有上清洁刷6，工作台1的上端固定连接有多个顶杆7，顶杆7的上端固定连接有下清洁刷8，工作台1的上端左右两侧分别固定连接有凸台15，凸台15设有通孔16，通孔16的内部固定连接有防脱块17，防脱块17滑动卡接有方形杆18，方形杆18的一端固定连接有挡块19，挡块19的一端固定连接有转块20，方形杆18滑动套接有弹簧21，凸台15转动接触有限位板22，限位板22固定连接有绕接轴23，绕接轴23的后侧设有方形槽26，通过在工作台1的上端设置除尘箱2，除尘箱2的内部上端设置伸缩杆5带动上清洁刷6移动，下清洁刷8限位固定，方便对移动的服装革24的下端表面分别进行清洁除污工作，而且污垢通过漏槽9直接收集到收集箱11的内部，从而避免污垢飞溅污染空气与飞溅到工作人员的鼻口中，而且通过凸台15的内部限位移动方形杆18，方形杆18固定连接转块20，方便通过转块20与转孔25的转动连接，卡杆30与方形槽26的滑动卡接，方便通过电机轴29带动绕接轴23转动，而且安装限位绕接轴23方便简单。

[0025] 请参阅图2-3，工作台1的右侧设有漏槽9，工作台1的下端固定连接有支撑腿10，支撑腿10通过卡扣固定卡接有收集箱11，收集箱11的前后两侧分别固定连接有耳板12，弹簧21的一端固定连接于防脱块17的一侧表面，弹簧21的另一端固定连接于挡块19的一侧表面，转孔25与转块20转动连接，卡杆30与方形槽26滑动卡接，左侧的绕接轴23后侧通过电机轴29带动转动，而绕接轴23的前侧的转孔25与转块20转动连接，右侧的绕接轴23的前后分别通过转块20与转孔25转动连接，除尘箱2的前侧通过螺栓固定连接有挡门13，挡门13固定连接有观察窗14，通过挡门13方便把除尘箱2的前侧遮挡住，避免灰尘的进入，而且通过观察窗14的设置，方便通过观察窗14观察除尘箱2内部的情况。

[0026] 请参阅图1，绕接轴23绕接有服装革24，绕接轴23的前后两侧分别设有转孔25，绕接轴23直接滑动放置于凸台15的一侧，然后通过弹簧21的弹性作用使得转块20与转孔25转动连接，卡杆30与方形槽26滑动卡接，即可安装限位左侧的绕接轴23和转动左侧的绕接轴23，工作台1的左侧后端通过螺栓固定连接有电机座27，电机座27的上端固定连接有电机28，电机28型号为YE2，电机28的插头与外接电源插接，属于现有技术，电机28的电机轴29固定连接有卡杆30，通过电机28的设置，方便自动带动服装革24向左移动，自动完成绕接与除污工作。

[0027] 取下挡门13，然后把分别拉动方形杆18，弹簧21受力挤压收缩，然后转块20移动到通孔16的内部，然后就可以移动绕接轴23，使得弹簧21拉伸复位使得转块20转动连接于转孔25的内部，同时也使得卡杆30与方形槽27滑动卡接，同时使得服装革24滑动穿过左缺口3与右缺口4，穿过除尘箱2的内部，使得伸缩杆5下压上清洁刷6，从而使得上清洁刷6与下清洁刷8挤压服装革24的上下表面，然后插接电机28的插头，电机28的电机轴29带动左侧的绕接轴23转动，从而使得服装革24自动向左移动，通过上清洁刷6与下清洁刷8的上下除污工作，污垢通过漏槽9下落收集到收集箱11的内部，通过在工作台1的上端设置除尘箱2，除尘箱2的内部上端设置伸缩杆5带动上清洁刷6移动，下清洁刷8限位固定，方便对移动的服装革24的下端表面分别进行清洁除污工作，而且污垢通过漏槽9直接收集到收集箱11的内部，从而避免污垢飞溅污染空气与飞溅到工作人员的鼻口中，而且通过凸台15的内部限位移动方形杆18，方形杆18固定连接转块20，方便通过转块20与转孔25的转动连接，卡杆30与方形槽26的滑动卡接，方便通过电机轴29带动绕接轴23转动，而且安装限位绕接轴23方便简单。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

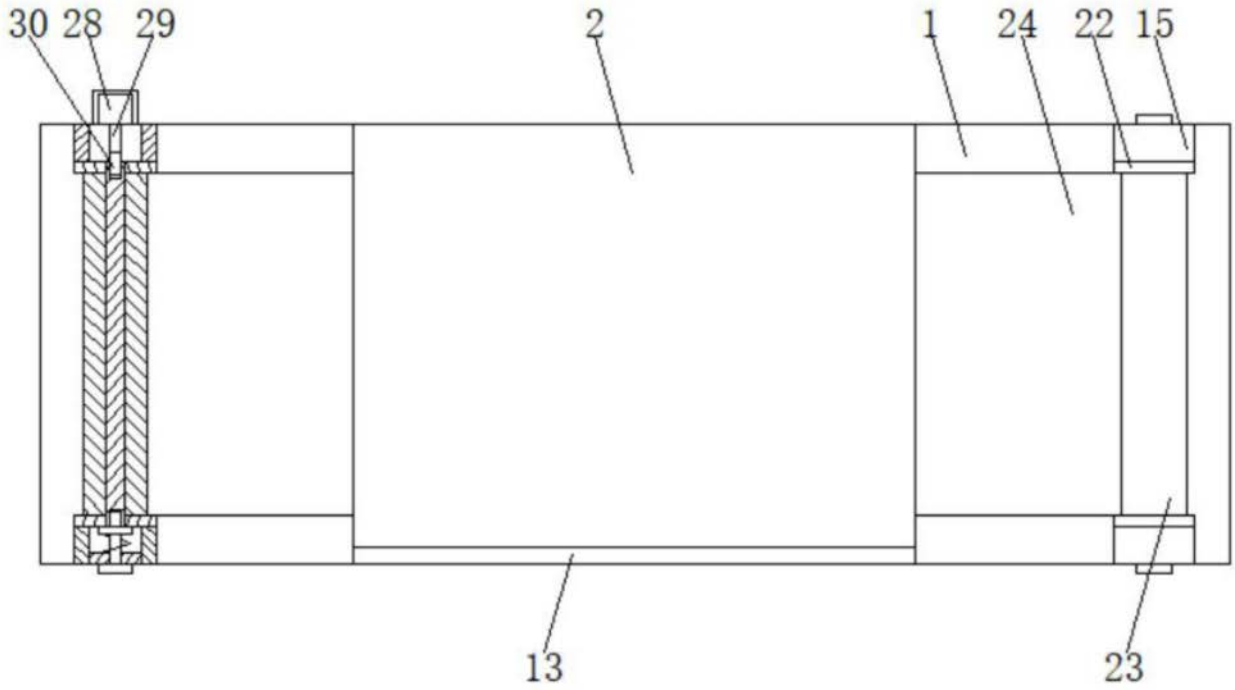


图1

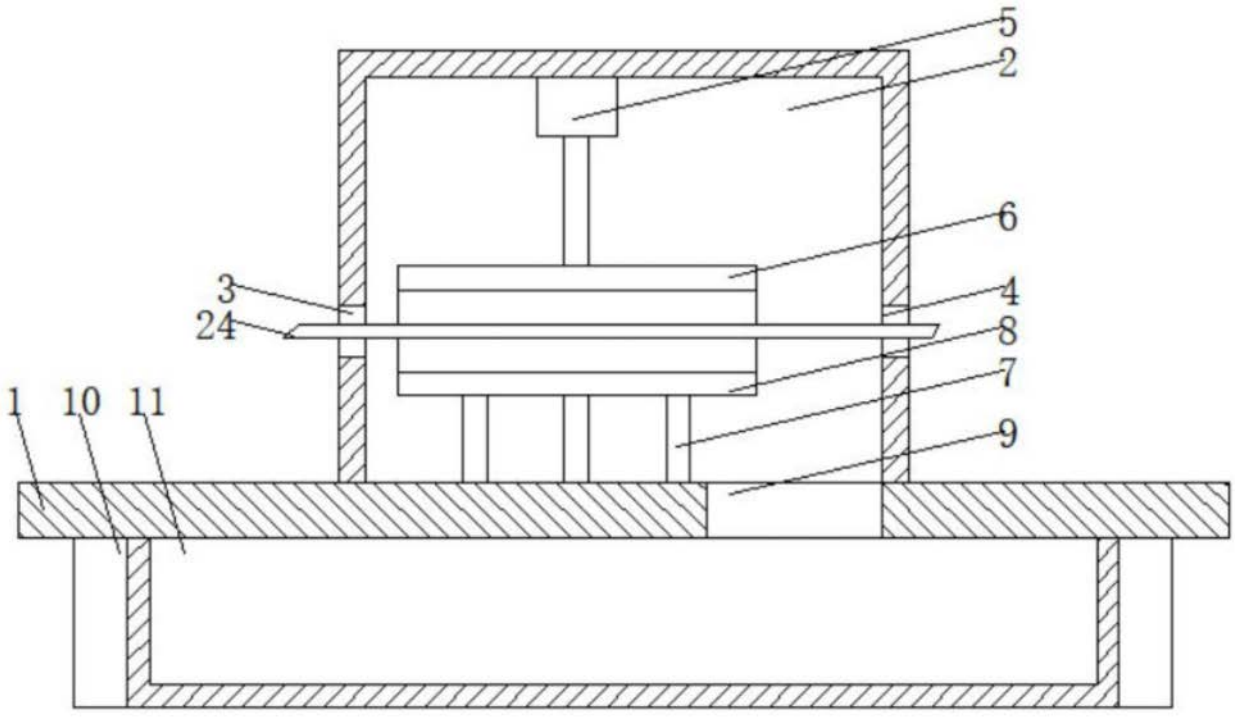


图2

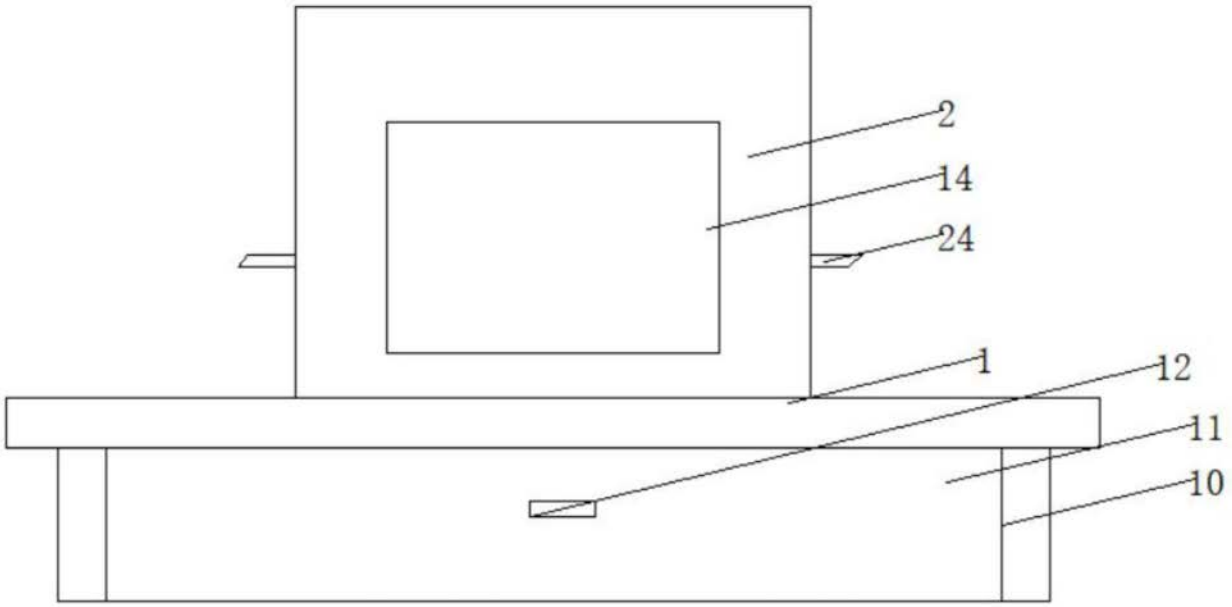


图3

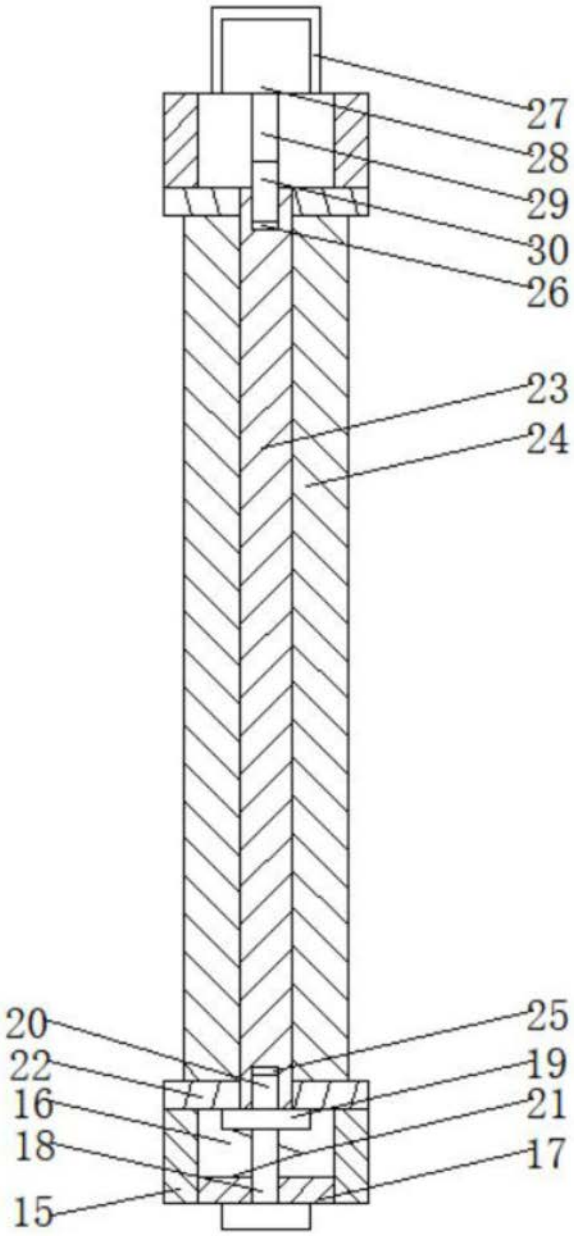


图4