



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212670065 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202021272886.2

(22) 申请日 2020.07.03

(73) 专利权人 郑州云顶服饰有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区须水河
东路东顺达路南

(72) 发明人 李清华

(51) Int. Cl.

D06C 13/06 (2006.01)

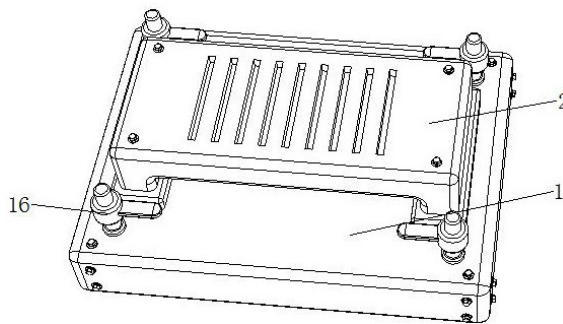
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装加工用布料去毛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装加工用布料去毛装置,包括操作台,操作台上端面的中心位置固定安装有驱动盒,驱动盒的下端面安装有齿轮,齿轮的上端面安装有位于驱动盒内部的步进电机,齿轮的前端面安装有一号连接板,一号连接板与齿轮通过圆柱销连接,一号连接板的下端面安装有二号连接板,二号连接板与一号连接板通过轴销连接,二号连接板的前端面固定安装有移动板,移动板的下端面固定安装有去毛刀片,移动板的两侧均安装有位于驱动盒下端面的条形滑道,操作台上端面的四个端角处均固定安装有滚子轴承。该服装加工用布料去毛装置结构简单,操作方便,便于使用,便于对布料压紧且除毛,除毛范围较大,省时省力,且稳定性较高。



1. 一种服装加工用布料去毛装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)上端面的中心位置固定安装有驱动盒(2),所述驱动盒(2)的下端面安装有齿轮(3),所述齿轮(3)的上端面安装有位于驱动盒(2)内部的步进电机(4),所述齿轮(3)的前端面安装有一号连接板(5),所述一号连接板(5)与齿轮(3)通过圆柱销(6)连接,所述一号连接板(5)的下端面安装有二号连接板(7),所述二号连接板(7)与一号连接板(5)通过轴销(8)连接,所述二号连接板(7)的前端面固定安装有移动板(9),所述移动板(9)的下端面固定安装有去毛刀片(10),所述移动板(9)的两侧均安装有位于驱动盒(2)下端面的条形滑道(11),所述操作台(1)上端面的四个端角处均固定安装有滚子轴承(12),所述滚子轴承(12)的上端面安装有连接柱(13),所述连接柱(13)的一侧固定安装有把手(14),所述连接柱(13)的顶端固定安装有螺纹柱(15),所述螺纹柱(15)的外侧套接有移动件(16),所述移动件(16)的内侧设置有螺纹槽(17),所述移动件(16)的一侧固定安装有压板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料去毛装置,其特征在于:所述步进电机(4)与驱动盒(2)形成一体化结构,所述步进电机(4)与驱动盒(2)通过螺钉连接,所述步进电机(4)的输出轴卡入齿轮(3)的轴心处,所述齿轮(3)与步进电机(4)的输出轴通过卡接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料去毛装置,其特征在于:所述条形滑道(11)与驱动盒(2)形成一体化结构,所述条形滑道(11)与驱动盒(2)通过螺钉连接,所述条形滑道(11)的内侧设置有条形滑槽,所述移动板(9)卡入条形滑槽的内侧,所述二号连接板(7)与移动板(9)形成一体化结构。

4. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料去毛装置,其特征在于:所述滚子轴承(12)与操作台(1)形成一体化结构,所述滚子轴承(12)与操作台(1)通过螺钉连接,所述连接柱(13)与滚子轴承(12)形成旋转结构,所述连接柱(13)与滚子轴承(12)通过卡接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料去毛装置,其特征在于:所述连接柱(13)与把手(14)形成一体化结构,所述把手(14)与连接柱(13)通过螺钉连接,所述把手(14)的外侧套接有聚氨酯护套。

6. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料去毛装置,其特征在于:所述连接柱(13)与螺纹柱(15)形成一体化结构,所述连接柱(13)与螺纹柱(15)通过螺钉连接,所述螺纹柱(15)与螺纹槽(17)通过移动件(16)连接,所述螺纹槽(17)与压板(18)通过螺钉连接。

7. 根据权利要求1所述的一种服装加工用布料去毛装置,其特征在于:所述压板(18)的外表面套接有橡胶防滑垫板,且橡胶防滑垫板与压板(18)通过粘接剂连接,所述橡胶防滑垫板的外表面设置有防滑纹。

一种服装加工用布料去毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去毛装置技术领域,具体为一种服装加工用布料去毛装置。

背景技术

[0002] 布料是装饰材料中常用的材料。包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒等各式布料。布料在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量。大量运用布料进行墙面面饰、隔断、以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格,现有的存在布料存储过程中布满了灰尘以及细菌,使得布料产生大量的毛絮,不仅影响布料的质量,还影响最终产品的质量和美观的问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种服装加工用布料去毛装置,解决了现有的存在布料存储过程中布满了灰尘以及细菌,使得布料产生大量的毛絮,不仅影响布料的质量,还影响最终产品的质量和美观的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装加工用布料去毛装置,包括操作台,所述操作台上端面的中心位置固定安装有驱动盒,所述驱动盒的下端面安装有齿轮,所述齿轮的上端面安装有位于驱动盒内部的步进电机,所述齿轮的前端面安装有一号连接板,所述一号连接板与齿轮通过圆柱销连接,所述一号连接板的下端面安装有二号连接板,所述二号连接板与一号连接板通过轴销连接,所述二号连接板的前端面固定安装有移动板,所述移动板的下端面固定安装有去毛刀片,所述移动板的两侧均安装有位于驱动盒下端面的条形滑道,所述操作台上端面的四个端角处均固定安装有滚子轴承,所述滚子轴承的上端面安装有连接柱,所述连接柱的一侧固定安装有把手,所述连接柱的顶端固定安装有螺纹柱,所述螺纹柱的外侧套接有移动件,所述移动件的内侧设置有螺纹槽,所述移动件的一侧固定安装有压板。

[0005] 优选的,所述步进电机与驱动盒形成一体化结构,所述步进电机与驱动盒通过螺钉连接,所述步进电机的输出轴卡入齿轮的轴心处,所述齿轮与步进电机的输出轴通过卡接连接。

[0006] 优选的,所述条形滑道与驱动盒形成一体化结构,所述条形滑道与驱动盒通过螺钉连接,所述条形滑道的内侧设置有条形滑槽,所述移动板卡入条形滑槽的内侧,所述二号连接板与移动板形成一体化结构。

[0007] 优选的,所述滚子轴承与操作台形成一体化结构,所述滚子轴承与操作台通过螺钉连接,所述连接柱与滚子轴承形成旋转结构,所述连接柱与滚子轴承通过卡接连接。

[0008] 优选的,所述连接柱与把手形成一体化结构,所述把手与连接柱通过螺钉连接,所述把手的外侧套接有聚氨酯护套。

[0009] 优选的,所述连接柱与螺纹柱形成一体化结构,所述连接柱与螺纹柱通过螺钉连接,所述螺纹柱与螺纹槽通过移动件连接,所述螺纹槽与压板通过螺钉连接。

[0010] 优选的,所述压板的外表面套接有橡胶防滑垫板,且橡胶防滑垫板与压板通过粘接剂连接,所述橡胶防滑垫板的外表面设置有防滑纹。

[0011] 本实用新型提供了一种服装加工用布料去毛装置,具备以下有益效果:

[0012] (1)、该服装加工用布料去毛装置,通过旋转把手,把手的旋转带动了连接柱的旋转,连接柱的旋转带动了螺纹柱的旋转,通过移动件和螺纹槽的配合,移动件向下移动,进而带动了压板的下移,通过压板的作用可对布料进行压紧,避免布料在除毛过程中产生位移而损坏,有效提高了该装置连接的稳定性。

[0013] (2)、该服装加工用布料去毛装置,通过步进电机的作用带动了齿轮的旋转,通过圆柱销的作用,齿轮的旋转带动了一号连接板的移动,通过轴销的作用,带动了二号连接板的移动,进而带动了移动板在条形滑道的内侧前后移动,进而带动了去毛刀片的前后移动,通过去毛刀片的作用可对布料除毛,省时省力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型整体俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型二号连接板与移动板连接结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型移动件剖视结构示意图。

[0018] 图中:1、操作台;2、驱动盒;3、齿轮;4、步进电机;5、一号连接板;6、圆柱销;7、二号连接板;8、轴销;9、移动板;10、去毛刀片;11、条形滑道;12、滚子轴承;13、连接柱;14、把手;15、螺纹柱;16、移动件;17、螺纹槽;18、压板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种服装加工用布料去毛装置,包括操作台1、驱动盒2、齿轮3、步进电机4、一号连接板5、圆柱销6、二号连接板7、轴销8、移动板9、去毛刀片10、条形滑道11、滚子轴承12、连接柱13、把手14、螺纹柱15、移动件16、螺纹槽17和压板18,操作台1上端面的中心位置固定安装有驱动盒2,驱动盒2的下端面安装有齿轮3,齿轮3的上端面安装有位于驱动盒2内部的步进电机4,齿轮3的前端面安装有一号连接板5,一号连接板5与齿轮3通过圆柱销6连接,一号连接板5的下端面安装有二号连接板7,二号连接板7与一号连接板5通过轴销8连接,二号连接板7的前端面固定安装有移动板9,移动板9的下端面固定安装有去毛刀片10,移动板9的两侧均安装有位于驱动盒2下端面的条形滑道11,操作台1上端面的四个端角处均固定安装有滚子轴承12,滚子轴承12的上端面安装有连接柱13,连接柱13的一侧固定安装有把手14,便于连接柱13的旋转,连接柱13的顶端固定安装有螺纹柱15,螺纹柱15的外侧套接有移动件16,移动件16的内侧设置有螺纹槽17,移动件16的一侧固定安装有压板18,便于对布料进行压紧;

[0021] 步进电机4与驱动盒2形成一体化结构,步进电机4与驱动盒2通过螺钉连接,步进

电机4的输出轴卡入齿轮3的轴心处,齿轮3与步进电机4的输出轴通过卡接连接,通过步进电机4的作用带动了齿轮3的旋转,有效提高了该装置连接的稳定性;

[0022] 条形滑道11与驱动盒2形成一体化结构,条形滑道11与驱动盒2通过螺钉连接,条形滑道11的内侧设置有条形滑槽,移动板9卡入条形滑槽的内侧,二号连接板7与移动板9形成一体化结构,通过移动板9在条形滑槽的内侧移动,便于对布料除毛;

[0023] 滚子轴承12与操作台1形成一体化结构,滚子轴承12与操作台1通过螺钉连接,连接柱13与滚子轴承12形成旋转结构,连接柱13与滚子轴承12通过卡接连接,通过滚子轴承12的作用可避免连接柱13的旋转对滚子轴承12产生影响;

[0024] 连接柱13与把手14形成一体化结构,把手14与连接柱13通过螺钉连接,把手14的外侧套接有聚氨酯护套,通过连接柱13与把手14的配合,有效提高了使用者的舒适度;

[0025] 连接柱13与螺纹柱15形成一体化结构,连接柱13与螺纹柱15通过螺钉连接,螺纹柱15与螺纹槽17通过移动件16连接,螺纹槽17与压板18通过螺钉连接,通过螺纹柱15和螺纹槽17的配合,螺纹柱15的旋转带动了移动件16的上下移动;

[0026] 压板18的外表面套接有橡胶防滑垫板,且橡胶防滑垫板与压板18通过粘接剂连接,橡胶防滑垫板的外表面设置有防滑纹,通过压板18与橡胶防滑垫板的配合,通过压板18的作用便于对布料进行固定限位。

[0027] 使用时,使用者可将布料放置在操作台1的上端面,且将布料放置在驱动盒2的下端,之后使用者可抓住把手14,且旋转把手14,把手14的旋转带动了连接柱13的旋转,连接柱13的旋转带动了螺纹柱15的旋转,通过移动件16和螺纹槽17的配合,移动件16向下移动,进而带动了压板18的下移,通过压板18的作用可对布料进行压紧,避免布料在除毛过程中产生位移而损坏,有效提高了该装置连接的稳定性;

[0028] 该装置在使用过程中,接通电源,打开开关,打开步进电机4,通过步进电机4的作用带动了齿轮3的旋转,通过圆柱销6的作用,齿轮3的旋转带动了一号连接板5的移动,通过轴销8的作用,带动了二号连接板7的移动,进而带动了移动板9在条形滑道11的内侧前后移动,进而带动了去毛刀片10的前后移动,通过去毛刀片10的作用可对布料除毛,省时省力,这就是该服装加工用布料去毛装置的使用过程,同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 综上可得,该服装加工用布料去毛装置,在使用过程中通过螺纹柱15的旋转带动了移动件16的上下移动,进而带动了压板18的上下移动,通过压板18的作用可对布料进行压紧,避免布料在除毛过程中产生位移而损坏,有效提高了该装置连接的稳定性,通过移动板9在条形滑道11的内侧前后移动,进而带动了去毛刀片10的前后移动,通过去毛刀片10的作用可对布料除毛,省时省力,且除毛范围较大。

[0030] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

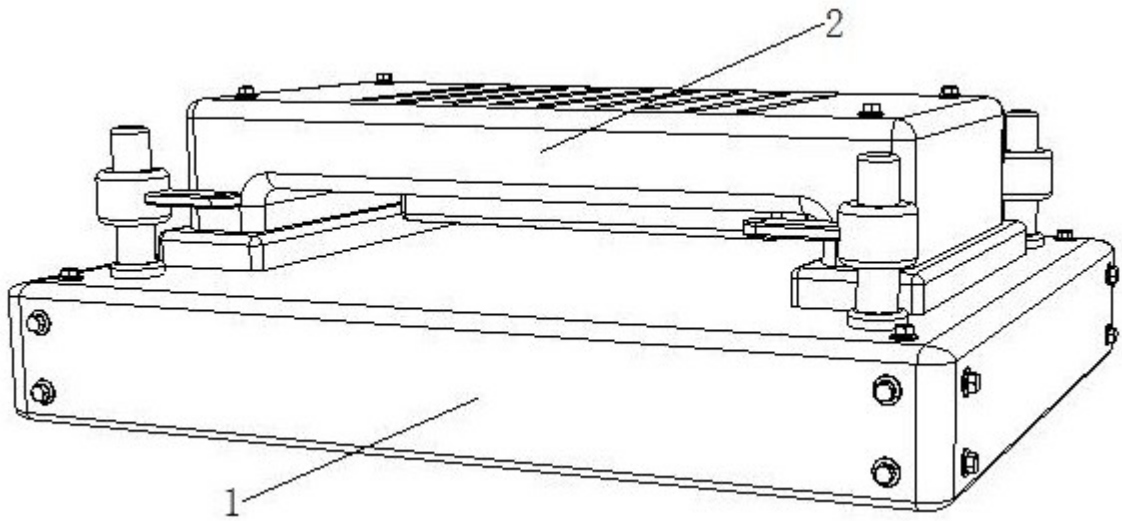


图1

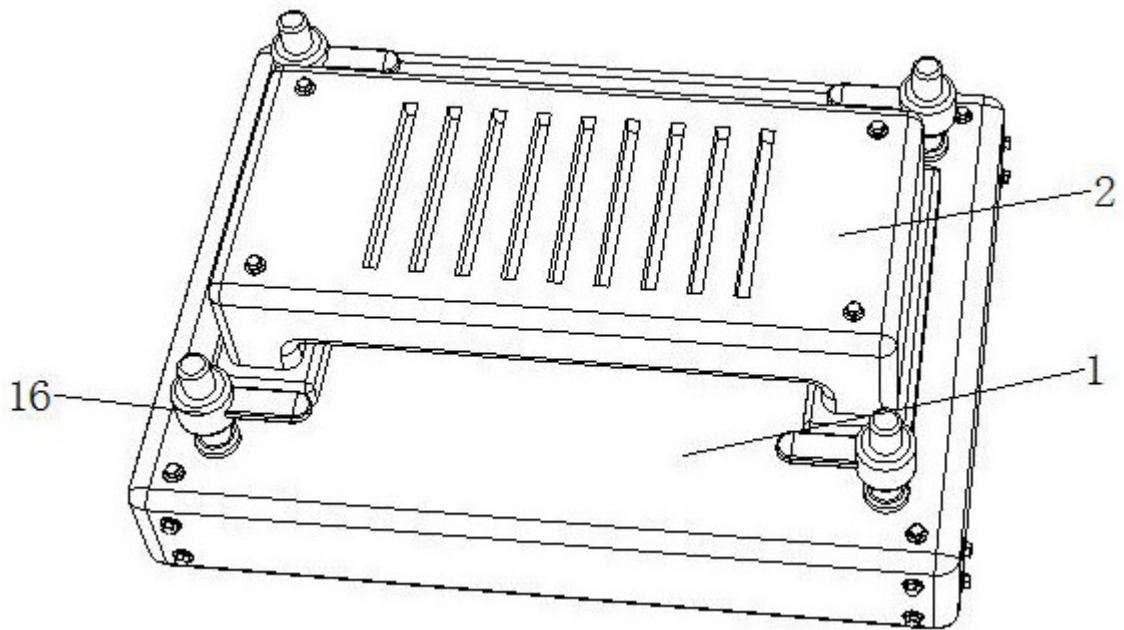


图2

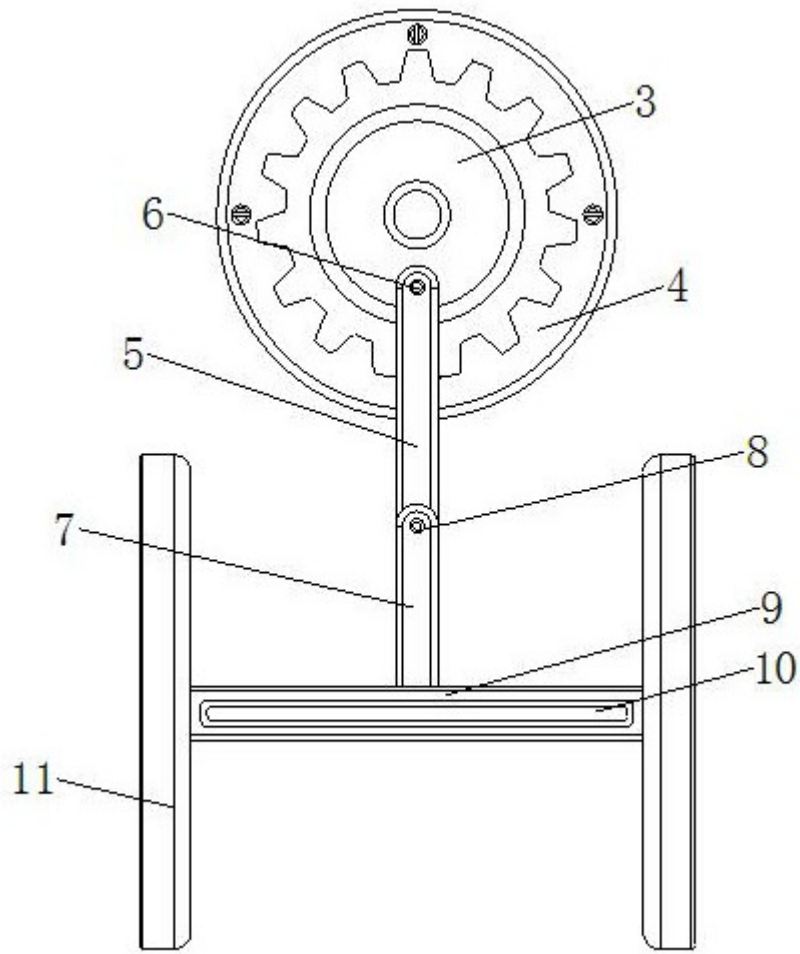


图3

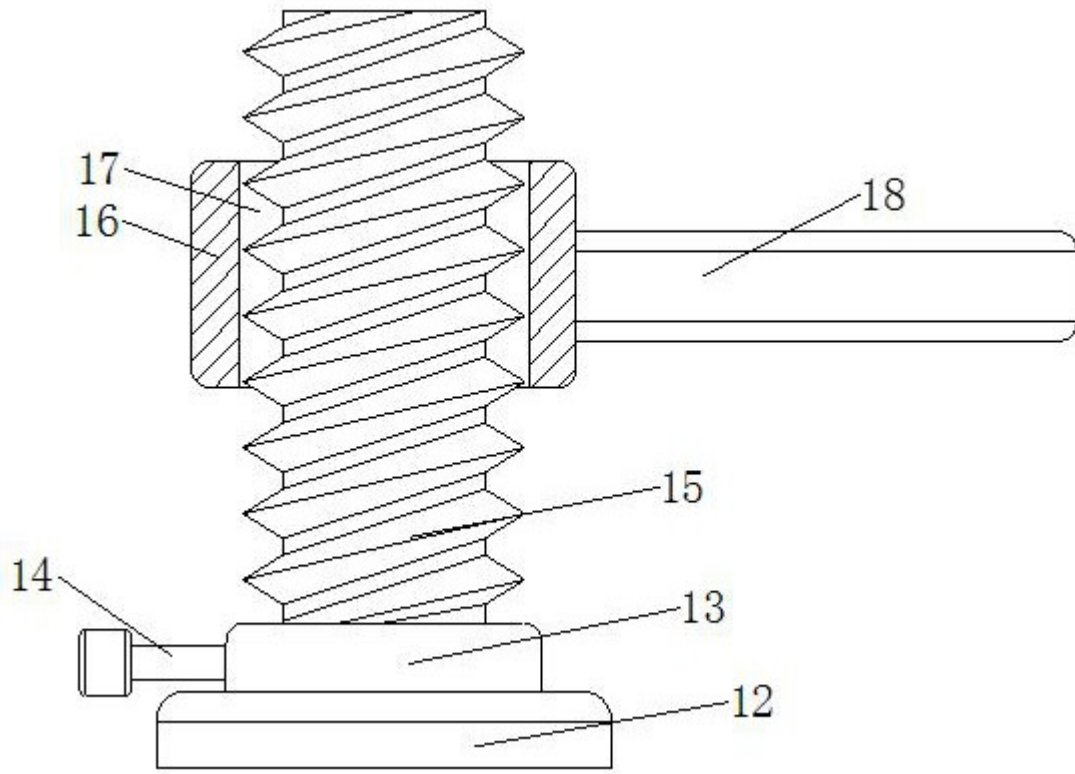


图4