



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221584821 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202323642505.1

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 枣庄利佳合服饰有限公司

地址 277000 山东省枣庄市峄城底阁镇杨楼村8号

(72) 发明人 包亚利

(74) 专利代理机构 山东善勤专利代理有限公司

37343

专利代理师 邱克强

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 23/00 (2006.01)

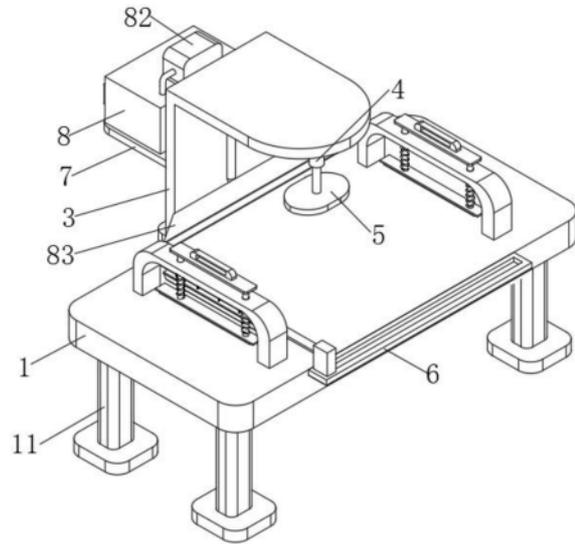
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种服装加工用印花装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装加工用印花装置,涉及服装生产加工技术领域,包括放置台,所述放置台的顶部靠近两侧处均固定安装有n形板,放置台的后侧固定安装有n形板,n形板的顶部固定安装有L形板,L形板的内腔底部固定安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的末端固定安装有印花块,L形板的后侧固定安装有承重板,承重板的顶部安装有吸尘组件,放置台的顶部设有抚平组件,抚平组件包括固定安装在放置台前侧的电动滑轨,在电动滑轨和电动滑块配合使用下,能够使固定在连接块上的连接板滑动,在若干个限位伸缩杆以及伸缩弹簧的弹力作用下,使抚平块紧紧的与服装贴合,进而对服装的褶皱处进行抚平,从而提高印花的效果。



1. 一种服装加工用印花装置,包括放置台(1),其特征在于:所述放置台(1)的顶部靠近两侧处均固定安装有n形板(2),放置台(1)的后侧固定安装有n形板(2),n形板(2)的顶部固定安装有L形板(3),L形板(3)的内腔底部固定安装有电动伸缩杆(4),电动伸缩杆(4)的末端固定安装有印花块(5),L形板(3)的后侧固定安装有承重板(7),承重板(7)的顶部安装有吸尘组件(8),放置台(1)的顶部设有抚平组件(6);

所述抚平组件(6)包括固定安装在放置台(1)前侧的电动滑轨(61),电动滑轨(61)的内腔滑动连接有电动滑块(62),电动滑块(62)的顶部固定安装有连接块(63),连接块(63)的后侧固定安装有连接板(64),连接板(64)的底部固定安装有若干个限位伸缩杆(65),限位伸缩杆(65)的底部共同固定安装有抚平块(66)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用印花装置,其特征在于:所述限位伸缩杆(65)的外周均活动套设有伸缩弹簧(651),且伸缩弹簧(651)的两端分别固定安装在连接板(64)和抚平块(66)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工用印花装置,其特征在于:所述n形板(2)的顶部靠近前后两侧处均活动贯穿有竖杆(21),竖杆(21)的顶端共同固定安装有矩形板(22),竖杆(21)的底端共同固定安装有压板(23),竖杆(21)的外侧均活动套设有复位弹簧(25),复位弹簧(25)的顶端和底端分别固定安装在n形板(2)的内腔顶部和压板(23)上,压板(23)的底部固定安装有防滑垫(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种服装加工用印花装置,其特征在于:所述吸尘组件(8)包括固定在承重板(7)顶部的集尘箱(81),集尘箱(81)的顶部固定安装有抽风机(82),抽风机(82)的一侧固定连接出气管,且出气管的底端贯穿集尘箱(81)的内腔顶部,抽风机(82)的后侧固定安装有进气管,且进气管前端贯穿L形板(3)的后侧,且进气管的端部固定安装有集尘罩(83)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装加工用印花装置,其特征在于:所述集尘箱(81)的内腔两侧靠近中间位置处均固定安装有固定块(811),固定块(811)的顶部均开设有T形槽(812),且T形槽(812)的内腔均滑动连接有T形块(813),T形块(813)的顶部共同固定安装有过滤网(814)。

6. 根据权利要求4所述的一种服装加工用印花装置,其特征在于:所述集尘箱(81)的后侧活动安装有密封门(815),集尘箱(81)的右侧靠近底部处插接有排气管,且排气管的顶部固定安装有阀门。

7. 根据权利要求4所述的一种服装加工用印花装置,其特征在于:所述放置台(1)的底部靠近四周处均固定安装有支撑腿(11),放置台(1)的一侧固定安装有控制面板(12);

所述控制面板(12)与电动伸缩杆(4)电性连接,且控制面板(12)与抽风机(82)电性连接。

一种服装加工用印花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产加工技术领域,具体为一种服装加工用印花装置。

背景技术

[0002] 服装加工是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。服装生产加工的过程中,有的需要在服装上进行印花。印花一般会使用印花装置。

[0003] 在文献CN202223251338.3中,提出一种服装加工用印花装置,包括台板,台板的上端后侧设有印花结构;台板的中部安装有具备伸缩功能的可调式放置结构,待印花的服装放置于其上,台板上表面位于可调式放置结构的前后两侧均设有横槽,横槽内安装有两个关于台板中心位置左右对称的对服装进行夹持固定的夹持件,夹持件在横槽内位置可以调节。本实用新型中通过可调式放置结构与夹持件的配合作用,能实现服装印花时对其夹持固定,避免其移动,提高了印花位置的精确度,进而提升良品率,同时,夹持件之间的距离可调整,能实现对不同规格尺寸服装的固定,实用性好。

[0004] 现有的印花装置在使用时,将待印花的服装放置在桌面上并通过固定组件对其固定,在服装在输送时,为了方便运输通常将服装折叠起来,获得更多的空间放置服装,而折叠区容易出现褶皱,在褶皱处印花时,由于褶皱处不平整容易影响印花效果。

[0005] 针对以上问题,为此提出了一种服装加工用印花装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种服装加工用印花装置,采用本装置进行工作,将待印花的服装放置在桌面上并通过固定组件对其固定,在服装在输送时,为了方便运输通常将服装折叠起来,获得更多的空间放置服装,而折叠区容易出现褶皱,在褶皱处印花时,由于褶皱处不平整容易影响印花效果,从而解决了上述背景中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装加工用印花装置,包括放置台,所述放置台的顶部靠近两侧处均固定安装有n形板,放置台的后侧固定安装有n形板,n形板的顶部固定安装有L形板,L形板的内腔底部固定安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的末端固定安装有印花块,L形板的后侧固定安装有承重板,承重板的顶部安装有吸尘组件,放置台的顶部设有抚平组件;

[0008] 所述抚平组件包括固定安装在放置台前侧的电动滑轨,电动滑轨的内腔滑动连接有电动滑块,电动滑块的顶部固定安装有连接块,连接块的后侧固定安装有连接板,连接板的底部固定安装有若干个限位伸缩杆,限位伸缩杆的底部共同固定安装有抚平块。

[0009] 进一步地,所述限位伸缩杆的外周均活动套设有伸缩弹簧,且伸缩弹簧的两端分别固定安装在连接板和抚平块的顶部。

[0010] 进一步地,所述n形板的顶部靠近前后两侧处均活动贯穿有竖杆,竖杆的顶端共同固定安装有矩形板,竖杆的底端共同固定安装有压板,竖杆的外侧均活动套设有复位弹簧,复位弹簧的顶端和底端分别固定安装在n形板的内腔顶部和压板上,压板的底部固定安装

有防滑垫。

[0011] 进一步地,所述吸尘组件包括固定在承重板顶部的集尘箱,集尘箱的顶部固定安装有抽风机,抽风机的一侧固定连接出气管,且出气管的底端贯穿集尘箱的内腔顶部,抽风机的后侧固定安装有进气管,且进气管前端贯穿L形板的后侧,且进气管的端部固定安装有集尘罩。

[0012] 进一步地,所述集尘箱的内腔两侧靠近中间位置处均固定安装有固定块,固定块的顶部均开设有T形槽,且T形槽的内腔均滑动连接有T形块,T形块的顶部共同固定安装有过滤网。

[0013] 进一步地,所述集尘箱的后侧活动安装有密封门,集尘箱的右侧靠近底部处插接有排气管,且排气管的顶部固定安装有阀门。

[0014] 进一步地,所述放置台的底部靠近四周处均固定安装有支撑腿,放置台的一侧固定安装有控制面板;

[0015] 所述控制面板与电动伸缩杆电性连接,且控制面板与抽风机电性连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:在装置工作时,在电动滑轨和电动滑块配合使用下,能够使固定在连接块上的连接板滑动,在若干个限位伸缩杆以及伸缩弹簧的弹力作用下,使抚平块紧紧的与服装贴合,进而对服装的褶皱处进行抚平,从而提高印花的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体图;

[0018] 图2为本实用新型集尘箱和密封门立体图;

[0019] 图3为本实用新型n形板和防护垫立体图;

[0020] 图4为本实用新型L形板和过滤网立体图;

[0021] 图5为本实用新型图4中A处放大图;

[0022] 图6为本实用新型放置台和抚平块立体图;

[0023] 图7为本实用新型图6中B处放大图。

[0024] 图中:1、放置台;11、支撑腿;12、控制面板;2、n形板;21、竖杆;22、矩形板;23、压板;24、防滑垫;25、复位弹簧;3、L形板;4、电动伸缩杆;5、印花块;6、抚平组件;61、电动滑轨;62、电动滑块;63、连接块;64、连接板;65、限位伸缩杆;651、伸缩弹簧;66、抚平块;7、承重板;8、吸尘组件;81、集尘箱;811、固定块;812、T形槽;813、T形块;814、过滤网;815、密封门;82、抽风机;83、集尘罩。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0027] 结合图1,本实用新型的一种服装加工用印花装置,包括放置台1,放置台1的顶部

靠近两侧处均固定安装有n形板2,放置台1的后侧固定安装有n形板2,n形板2的顶部固定安装有L形板3,L形板3的内腔底部固定安装有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4的末端固定安装有印花块5,L形板3的后侧固定安装有承重板7,承重板7的顶部安装有吸尘组件8,放置台1的顶部设有抚平组件6。

[0028] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0029] 实施例一:

[0030] 请参阅图1、图2、图6和图7,抚平组件6包括固定安装在放置台1前侧的电动滑轨61,电动滑轨61的内腔滑动连接有电动滑块62,电动滑块62的顶部固定安装有连接块63,连接块63的后侧固定安装有连接板64,连接板64的底部固定安装有若干个限位伸缩杆65,限位伸缩杆65的底部共同固定安装有抚平块66,能够使抚平块66向右移动,对服装褶皱区抚平,提高装置的印花效果。

[0031] 限位伸缩杆65的外周均活动套设有伸缩弹簧651,且伸缩弹簧651的两端分别固定安装在连接板64和抚平块66的顶部,通过设置伸缩弹簧651能够使抚平块66与服装紧紧的贴合。

[0032] 具体的,通过控制面板12使电动滑轨61工作,通过电动滑块62,能够使固定在电动滑块62顶部的连接块63向右移动,通过固定在连接板64上若干个限位伸缩杆65以及伸缩弹簧651的弹力作用下,使抚平块66紧紧的与服装贴合,进而对服装的褶皱处进行抚平,进而提高印花的效果。

[0033] 实施例二:

[0034] 请参阅图1—图7,n形板2的顶部靠近前后两侧处均活动贯穿有竖杆21,竖杆21的顶端共同固定安装有矩形板22,竖杆21的底端共同固定安装有压板23,竖杆21的外侧均活动套设有复位弹簧25,复位弹簧25的顶端和底端分别固定安装在n形板2的内腔顶部和压板23上,压板23的底部固定安装有防滑垫24,便于对待印花的服装进行限位,避免在抚平工序中意外脱落,提高装置印花效率。

[0035] 吸尘组件8包括固定在承重板7顶部的集尘箱81,集尘箱81的顶部固定安装有抽风机82,抽风机82的一侧固定连接出气管,且出气管的底端贯穿集尘箱81的内腔顶部,抽风机82的后侧固定安装有进气管,且进气管前端贯穿L形板3的后侧,且进气管的端部固定安装有集尘罩83,便于对抚平过程中的灰尘以及毛絮清理。

[0036] 集尘箱81的内腔两侧靠近中间位置处均固定安装有固定块811,固定块811的顶部均开设有T形槽812,且T形槽812的内腔均滑动连接有T形块813,T形块813的顶部共同固定安装有过滤网814,便于将毛絮隔离在过滤网814上,方便后续对其清理。

[0037] 集尘箱81的后侧活动安装有密封门815,集尘箱81的右侧靠近底部处插接有排气管,且排气管的顶部固定安装有阀门,便于将密封门815打开。

[0038] 放置台1的底部靠近四周处均固定安装有支撑腿11,放置台1的一侧固定安装有控制面板12;

[0039] 控制面板12与电动伸缩杆4电性连接,且控制面板12与抽风机82电性连接。

[0040] 具体的,启动抽风机82通过集尘罩83以及进气管将服装上的毛絮以及灰尘吸入顶部,并落在过滤网814上,当连接板64移动至右侧时,此时通过控制面板12启动电动伸缩杆4通过固定电动伸缩杆4上的印花块5对服装印花作业,当需要对过滤网814上的灰尘以及毛

絮清理时,此时打开密封门815,之后抽动过滤网814使固定在过滤网814上的T形块813在T形槽812的内腔中滑出,方便对抚平过程中的灰尘以及毛絮清理,并将毛絮隔离在过滤网814上,方便后续对其清理。

[0041] 综上所述:将待印花的服装放置在放置台1的顶部,之后通过提动相邻的矩形板22,使固定在相邻矩形板22上的两个竖杆21共同使压板23向上移动,将服装的两侧放置在相邻防滑垫24的底部,之后松开两个矩形板22,通过相邻的复位弹簧25弹力作用下使两个防滑垫24与服装两侧相互贴合,之后通过控制面板12使电动滑轨61工作,通过电动滑块62,能够使固定在电动滑块62顶部的连接块63向右移动,通过固定在连接板64上若干个限位伸缩杆65以及伸缩弹簧651的弹力作用下,使抚平块66紧紧的与服装贴合,进而对服装的褶皱处进行抚平,在连接板64向右移动时,此时启动抽风机82通过集尘罩83以及进气管将服装上的毛絮以及灰尘吸入顶部,并落在过滤网814上,当连接板64移动至右侧时,此时通过控制面板12启动电动伸缩杆4通过固定电动伸缩杆4上的印花块5对服装印花作业,当需要对过滤网814上的灰尘以及毛絮清理时,此时打开密封门815,之后抽动过滤网814使固定在过滤网814上的T形块813在T形槽812的内腔中滑出。

[0042] 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。

[0043] 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。

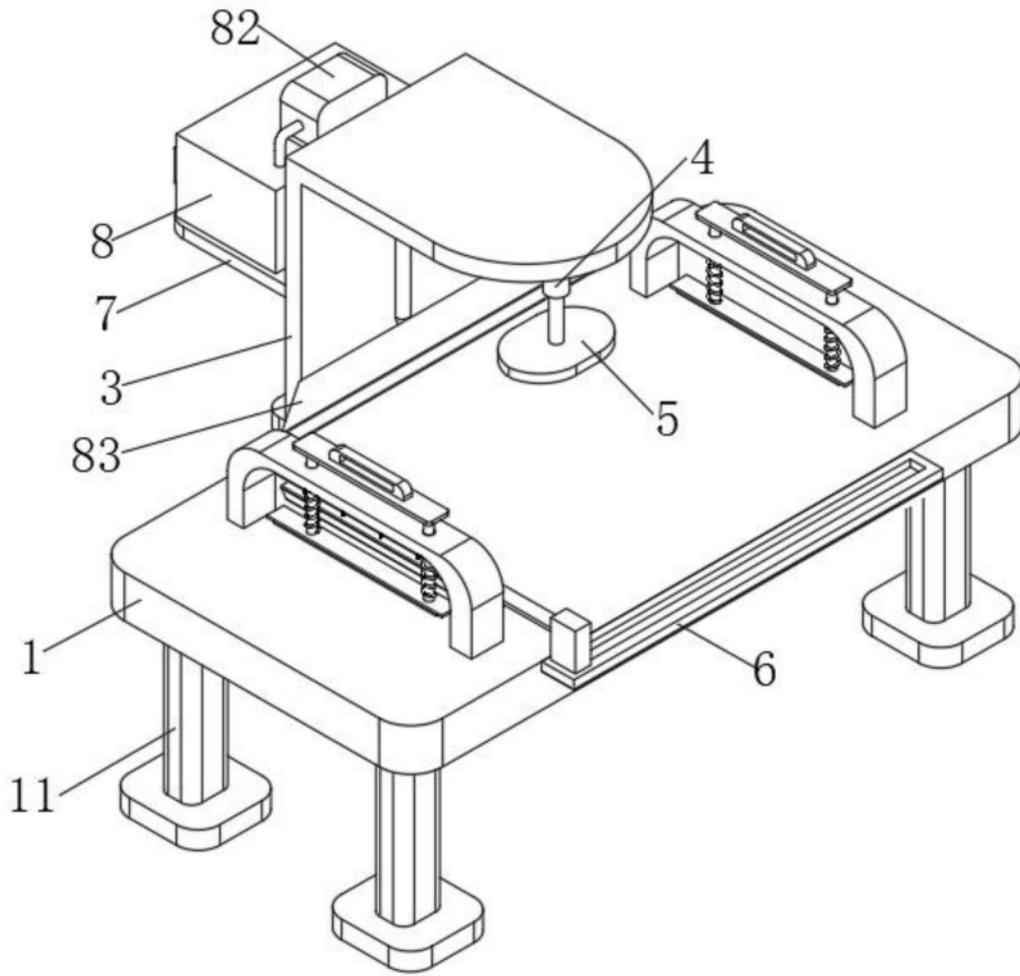


图1

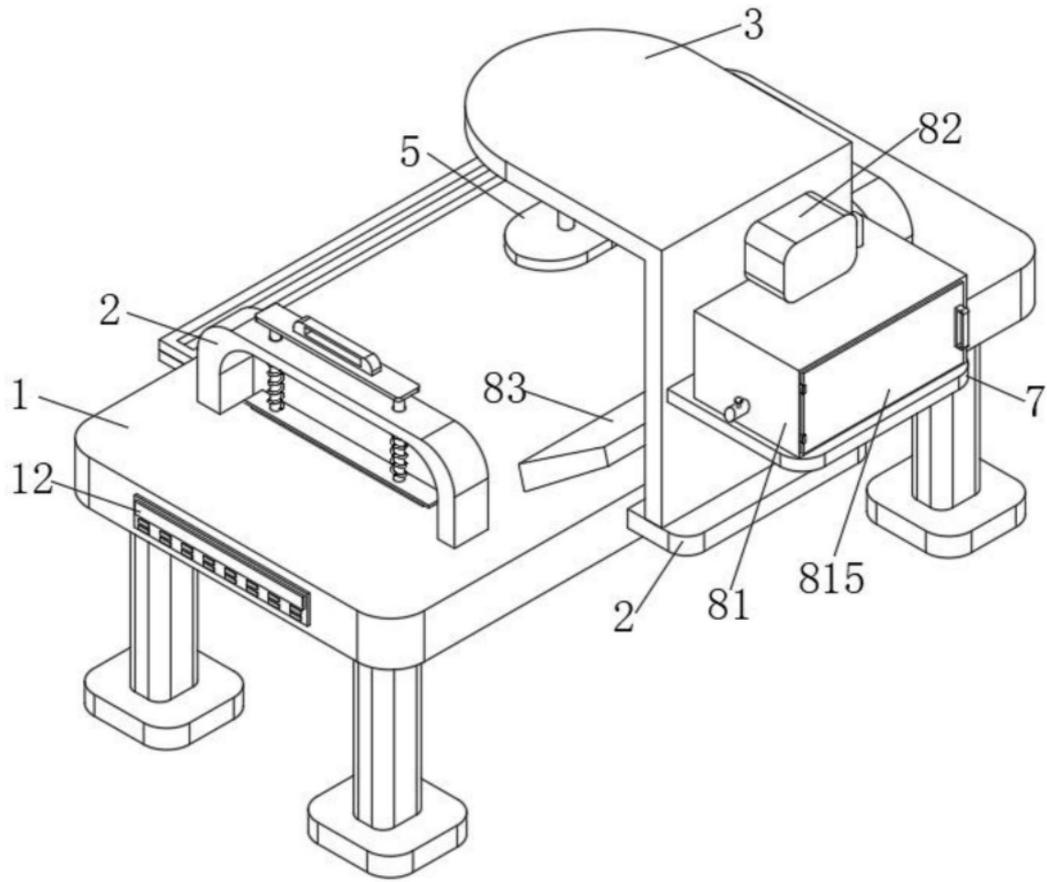


图2

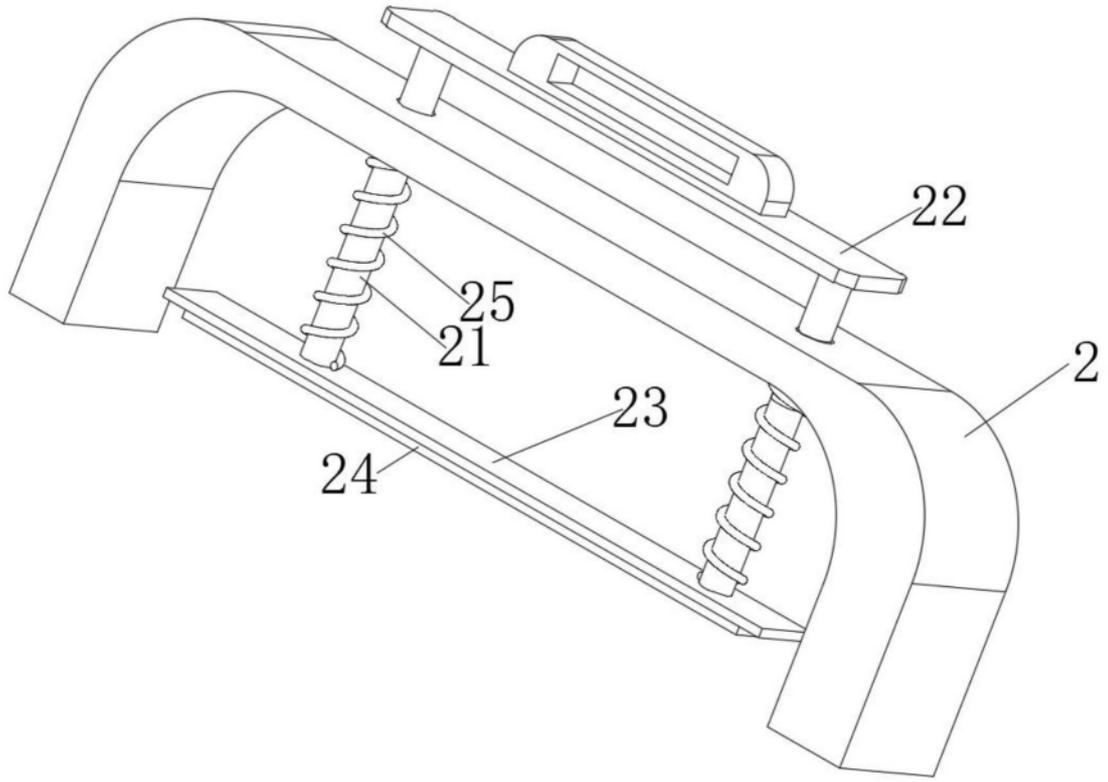


图3

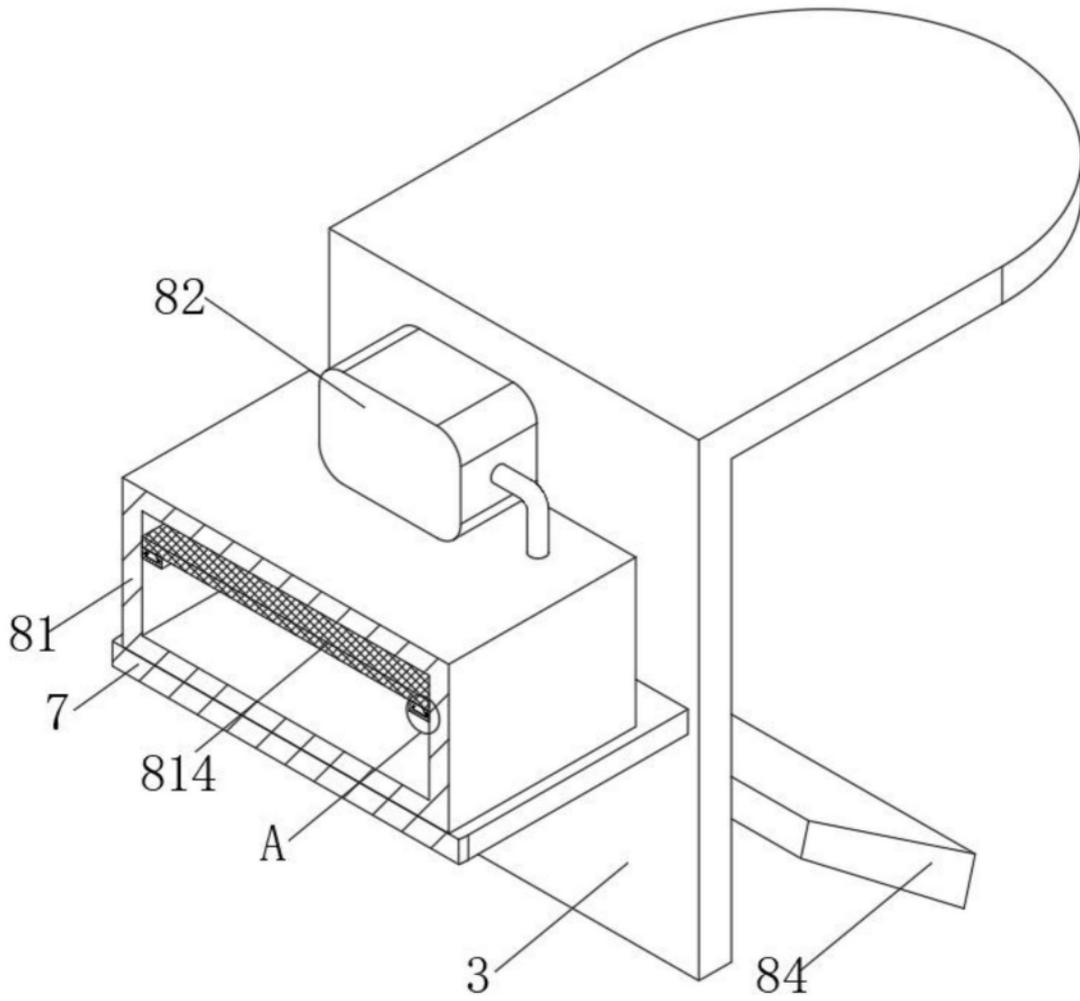


图4

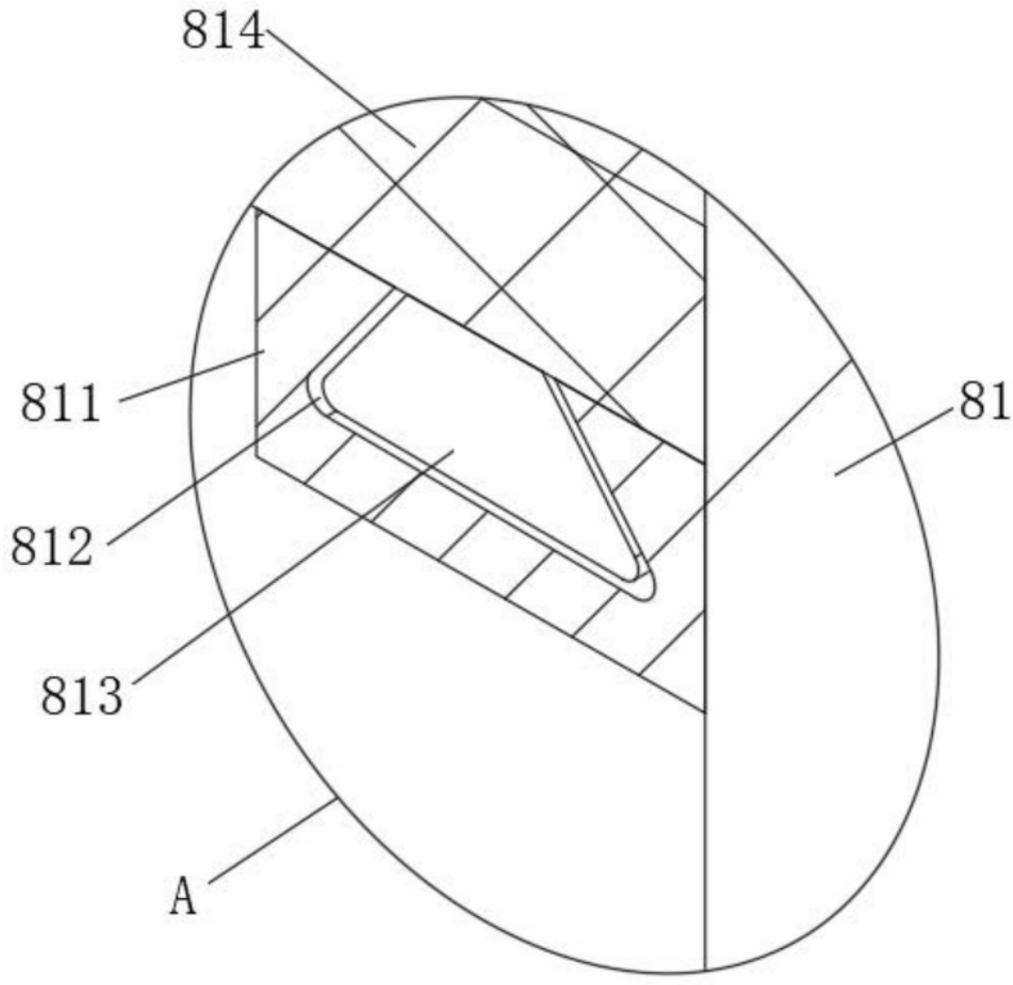


图5

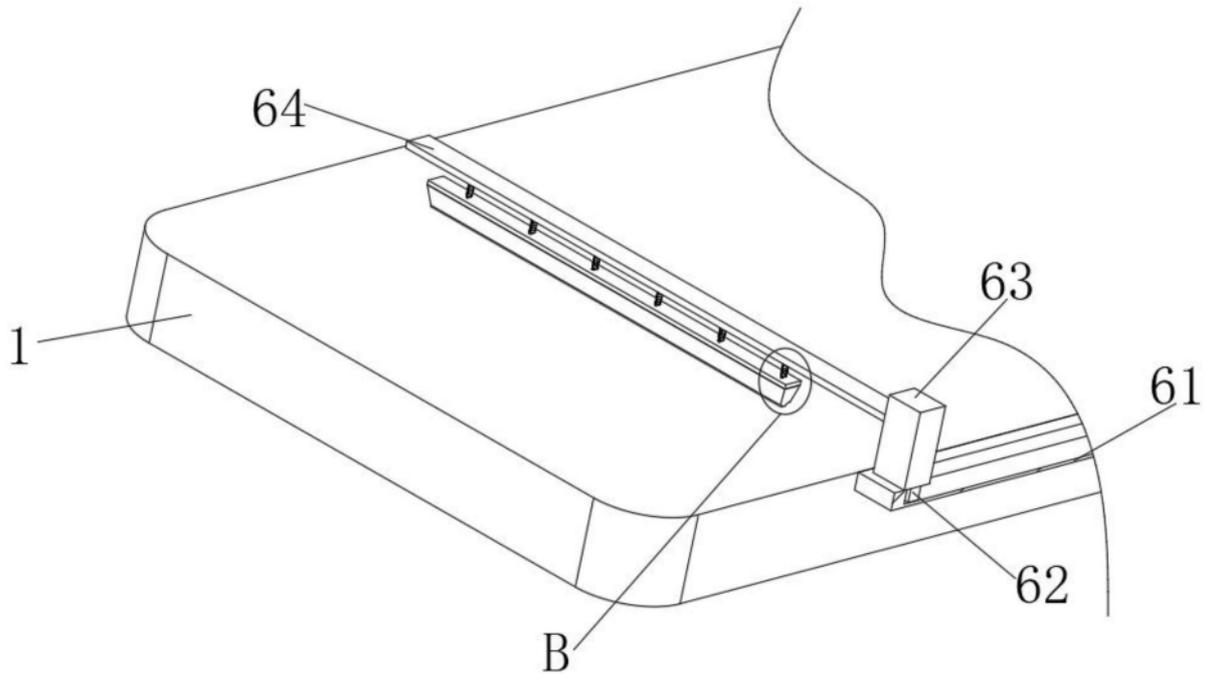


图6

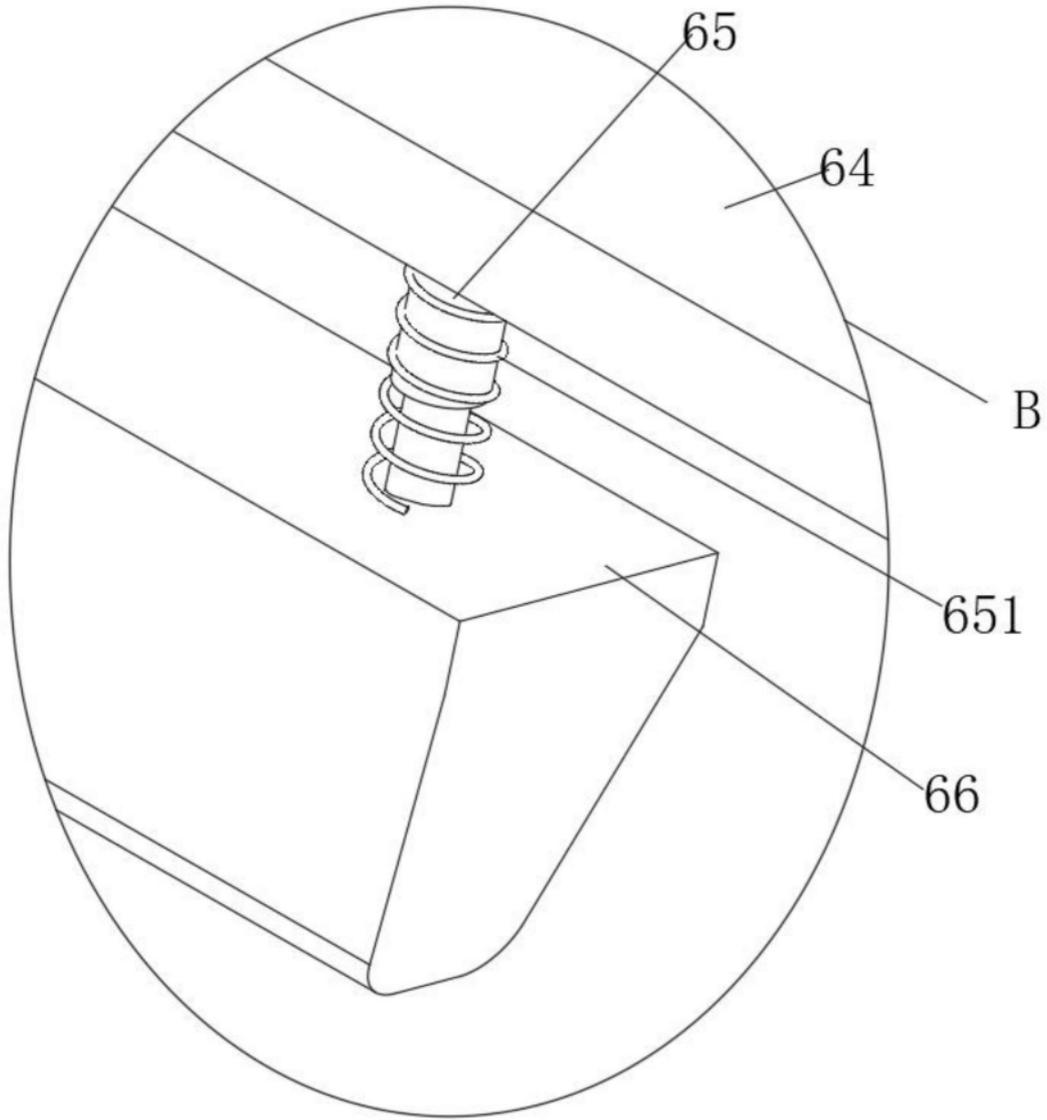


图7