



(21) 申请号 202420598473.5

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 湖北锦添纺织有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市襄州区深圳工业园襄酒路(安华纺织公司厂房)

(72) 发明人 张俊松

(74) 专利代理机构 武汉华强专利代理事务所
(普通合伙) 42237

专利代理师 高汉珍

(51) Int. Cl.

D06C 15/10 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

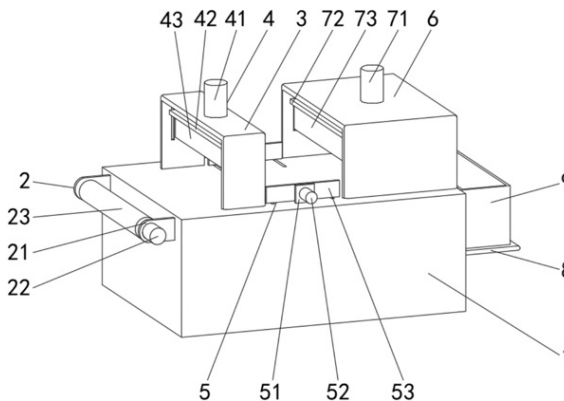
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面料加工用熨烫装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种面料加工用熨烫装置,包括工作台,所述工作台上设置有收卷机构,所述工作台的顶部固定安装有第一架体,所述第一架体上设置有熨烫机构,所述工作台上设置有限位机构,所述工作台的顶部固定安装有第二架体,所述第二架体上设置有清理机构。该面料加工用熨烫装置,工作人员先对面料一端进行清理,并使用熨烫机构对面料一端进行熨烫,然后将熨烫的面料缠绕在收卷机构上,再使用收卷机构对面料进行收卷,同时使用清理机构对面料进行清理,限位机构对面料进行限位,熨烫机构对面料进行熨烫,不仅调节限位机构的方式较为简单,而且面料在熨烫前经过清理,灰尘或杂物不易被熨烫在面料上,提高了面料品质。



1. 一种面料加工用熨烫装置,包括工作台(1),所述工作台(1)上设置有收卷机构(2),所述工作台(1)的顶部固定安装有第一架体(3),所述第一架体(3)上设置有熨烫机构(4),所述工作台(1)上设置有限位机构(5),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定安装有第二架体(6),所述第二架体(6)上设置有清理机构(7),所述清理机构(7)的外侧壁固定安装有搁板(8),所述搁板(8)的顶部放置有箱体(9);

所述清理机构(7)包括第一电动推杆(71),所述第一电动推杆(71)固定连接在第二架体(6)的顶部,所述第一电动推杆(71)的输出端贯穿并延伸到第二架体(6)的下方,所述第一电动推杆(71)的输出端固定安装有第一横板(72),所述第一横板(72)的底部固定安装有竖杆(73)和竖块(75),所述竖杆(73)上设置有刷板(74),所述竖块(75)上设置有圆辊(76)。

2. 如权利要求1所述的一种面料加工用熨烫装置,其特征在于:所述收卷机构(2)包括两个安装板(21),两个所述安装板(21)均固定连接在工作台(1)的外侧壁,其中一个所述安装板(21)的外侧壁固定安装有电机(22),所述电机(22)的输出端贯穿并延伸到安装板(21)的另一侧,所述电机(22)的输出端固定安装有收卷辊(23),所述收卷辊(23)远离电机(22)输出端的一侧通过第一轴承与另一个安装板(21)转动连接。

3. 如权利要求1所述的一种面料加工用熨烫装置,其特征在于:所述熨烫机构(4)包括第二电动推杆(41),所述第二电动推杆(41)固定连接在第一架体(3)的顶部,所述第二电动推杆(41)的输出端固定安装有第二横板(42),所述第二横板(42)的底部固定安装有熨斗(43)。

4. 如权利要求1所述的一种面料加工用熨烫装置,其特征在于:所述限位机构(5)包括两个竖板(51),两个所述竖板(51)均固定连接在工作台(1)的顶部,两个所述竖板(51)相背的一侧均固定安装有第三电动推杆(52),两个所述第三电动推杆(52)的输出端均贯穿并延伸到竖板(51)相对的一侧,两个所述第三电动推杆(52)的输出端均固定安装有限位板(53)。

5. 如权利要求1所述的一种面料加工用熨烫装置,其特征在于:所述第一横板(72)的外侧壁固定安装有延伸到第二架体(6)内部的第一滑块,所述第二架体(6)的内部开设有与第一滑块相匹配的第一滑槽。

6. 如权利要求3所述的一种面料加工用熨烫装置,其特征在于:所述第二横板(42)的外侧壁固定安装有延伸到第一架体(3)内部的第二滑块,所述第一架体(3)的内部开设有与第二滑块相匹配的第二滑槽。

7. 如权利要求1所述的一种面料加工用熨烫装置,其特征在于:所述刷板(74)的顶部固定安装有连接板,所述连接板通过螺栓与刷板(74)螺纹连接。

8. 如权利要求1所述的一种面料加工用熨烫装置,其特征在于:所述竖块(75)的底部开设有凹槽,所述圆辊(76)通过第二轴承转动连接在凹槽的内部。

一种面料加工用熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料加工技术领域,具体为一种面料加工用熨烫装置。

背景技术

[0002] 面料是用来制作服装的材料,作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,面料的种类繁多,从总体上讲,优质、高档的面料大都具备穿着舒适、吸汗透气、悬垂挺括、视觉高贵、触觉柔美等特点,在面料加工的过程中,需要对面料进行熨烫处理。

[0003] 经检索,根据中国实用新型申请号CN202220083515.2提出了一种针织面料纺织加工用压烫装置,其发明内容记载了“于工作台上采取以布辊为主体卷布机构来收卷带动针织面料,并采取移动可调的两个限位架对经过的针织面料进行限位压边来稳定导向,导向后的针织面料经过升降移动的熨斗进行压烫来褶皱去除,后由布辊收卷,从而快速高效的完成压烫和收卷工作,提高了生产加工的效率”这一内容。

[0004] 其中,该针织面料纺织加工用压烫装置,对面料进行熨烫时,不仅调节两个限位架的方式较为麻烦,而且未对面料进行清理,当面料表面有灰尘或杂物时,灰尘或杂物容易被熨烫在面料上,影响了面料品质,需要进行改进,故提出一种针织面料纺织加工用压烫装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种面料加工用熨烫装置,具备熨烫效果好等优点,解决了当面料表面有灰尘或杂物时,灰尘或杂物容易被熨烫在面料上,影响了面料品质的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面料加工用熨烫装置,包括工作台,所述工作台上设置有收卷机构,所述工作台的顶部固定安装有第一架体,所述第一架体上设置有熨烫机构,所述工作台上设置有限位机构,所述工作台的顶部固定安装有第二架体,所述第二架体上设置有清理机构,所述清理机构的外侧壁固定安装有搁板,所述搁板的顶部放置有盒体;

[0007] 所述清理机构包括第一电动推杆,所述第一电动推杆固定连接在第二架体的顶部,所述第一电动推杆的输出端贯穿并延伸到第二架体的下方,所述第一电动推杆的输出端固定安装有第一横板,所述第一横板的底部固定安装有竖杆和竖块,所述竖杆上设置有刷板,所述竖块上设置有圆辊。

[0008] 进一步,所述收卷机构包括两个安装板,两个所述安装板均固定连接在工作台的外侧壁,其中一个所述安装板的外侧壁固定安装有电机,所述电机的输出端贯穿并延伸到安装板的另一侧,所述电机的输出端固定安装有收卷辊,所述收卷辊远离电机输出端的一侧通过第一轴承与另一个安装板转动连接。

[0009] 进一步,所述熨烫机构包括第二电动推杆,所述第二电动推杆固定连接在第一架

体的顶部,所述第二电动推杆的输出端固定安装有第二横板,所述第二横板的底部固定安装有熨斗。

[0010] 进一步,所述限位机构包括两个竖板,两个所述竖板均固定连接在工作台的顶部,两个所述竖板相背的一侧均固定安装有第三电动推杆,两个所述第三电动推杆的输出端均贯穿并延伸到竖板相对的一侧,两个所述第三电动推杆的输出端均固定安有限位板。

[0011] 进一步,所述第一横板的外侧壁固定安装有延伸到第二架体内部的第一滑块,所述第二架体的内部开设有与第一滑块相匹配的第一滑槽。

[0012] 进一步,所述第二横板的外侧壁固定安装有延伸到第一架体内部的第二滑块,所述第一架体的内部开设有与第二滑块相匹配的第二滑槽。

[0013] 进一步,所述刷板的顶部固定安装有连接板,所述连接板通过螺栓与刷板螺纹连接。

[0014] 进一步,所述竖块的底部开设有凹槽,所述圆辊通过第二轴承转动连接在凹槽的内部。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 该面料加工用熨烫装置,通过设置工作台、收卷机构、第一架体、熨烫机构、限位机构、第二架体、清理机构、搁板和盒体,工作人员先对面料一端进行清理,并使用熨烫机构对面料一端进行熨烫,然后将熨烫的面料缠绕在收卷机构上,再使用收卷机构对面料进行收卷,同时使用清理机构对面料进行清理,盒体对灰尘或杂物进行收集,限位机构对面料进行限位,熨烫机构对面料进行熨烫,不仅调节限位机构的方式较为简单,而且面料在熨烫前经过清理,灰尘或杂物不易被熨烫在面料上,提高了面料品质。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视图;

[0018] 图2为本实用新型右视图;

[0019] 图3为本实用新型清理机构结构示意图。

[0020] 图中:1工作台、2收卷机构、21安装板、22电机、23收卷辊、3第一架体、4熨烫机构、41第二电动推杆、42第二横板、43熨斗、5限位机构、51竖板、52第三电动推杆、53限位板、6第二架体、7清理机构、71第一电动推杆、72第一横板、73竖杆、74刷板、75竖块、76圆辊、8搁板、9盒体。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实施例中的一种面料加工用熨烫装置,包括工作台1,工作台1上设置有收卷机构2,工作台1的顶部固定安装有第一架体3,第一架体3上设置有熨烫机构4,工作台1上设置有限位机构5,工作台1的顶部固定安装有第二架体6,第二架体6上设置有清理机构7,清理机构7的外侧壁固定安装有搁板8,搁板8的顶部放置有盒体9。

[0023] 具体的,工作人员先对面料一端进行清理,并使用熨烫机构4对面料一端进行熨烫,然后将熨烫的面料缠绕在收卷机构2上,再使用收卷机构2对面料进行收卷,同时使用清理机构7对面料进行清理,箱体9对灰尘或杂物进行收集,限位机构5对面料进行限位,熨烫机构4对面料进行熨烫,不仅调节限位机构5的方式较为简单,而且面料在熨烫前经过清理,灰尘或杂物不易被熨烫在面料上,提高了面料品质。

[0024] 本实施例中,收卷机构2包括两个安装板21,两个安装板21均固定连接在工作台1的外侧壁,其中一个安装板21的外侧壁固定安装有电机22,电机22的输出端贯穿并延伸到安装板21的另一侧,电机22的输出端固定安装有收卷辊23,收卷辊23远离电机22输出端的一侧通过第一轴承与另一个安装板21转动连接。

[0025] 具体的,先将熨烫后的面料缠绕在收卷辊23上,然后开启电机22,电机22带动收卷辊23进行旋转,面料被收卷在收卷辊23上。

[0026] 本实施例中,熨烫机构4包括第二电动推杆41,第二电动推杆41固定连接在第一架体3的顶部,第二电动推杆41的输出端固定安装有第二横板42,第二横板42的外侧壁固定安装有延伸到第一架体3内部的第二滑块,第一架体3的内部开设有与第二滑块相匹配的第二滑槽,第二横板42的底部固定安装有熨斗43。

[0027] 具体的,通过开启第二电动推杆41,第二电动推杆41带动第二横板42和熨斗43向下移动到合适的位置,熨斗43对面料进行熨烫。

[0028] 本实施例中,限位机构5包括两个竖板51,两个竖板51均固定连接在工作台1的顶部,两个竖板51相背的一侧均固定安装有第三电动推杆52,两个第三电动推杆52的输出端均贯穿并延伸到竖板51相对的一侧,两个第三电动推杆52的输出端均固定安装有限位板53。

[0029] 具体的,通过开启两个第三电动推杆52,两个第三电动推杆52带动两个限位板53相对移动,使面料在两个限位板53之间进行移动。

[0030] 本实施例中,清理机构7包括第一电动推杆71,第一电动推杆71固定连接在第二架体6的顶部,第一电动推杆71的输出端贯穿并延伸到第二架体6的下方,第一电动推杆71的输出端固定安装有第一横板72,第一横板72的外侧壁固定安装有延伸到第二架体6内部的第一滑块,第二架体6的内部开设有与第一滑块相匹配的第一滑槽,第一横板72的底部固定安装有竖杆73和竖块75,竖杆73上设置有刷板74,刷板74的顶部固定安装有连接板,连接板通过螺栓与刷板74螺纹连接,竖块75上设置有圆辊76,竖块75的底部开设有凹槽,圆辊76通过第二轴承转动连接在凹槽的内部。

[0031] 具体的,通过开启第一电动推杆71,第一电动推杆71带动第一横板72、竖杆73、刷板74、竖块75和圆辊76向下移动到合适的位置,刷板74先对面料表面的灰尘或杂物进行清理,圆辊76后对清理后的面料进行整理。

[0032] 上述实施例的工作原理为:

[0033] 工作人员先对面料一端进行清理,并开启第二电动推杆41,第二电动推杆41带动第二横板42和熨斗43向下移动到合适的位置,熨斗43对面料一端进行熨烫,然后将熨烫后的面料缠绕在收卷辊23上,并开启电机22、两个第三电动推杆52和第一电动推杆71,电机22带动收卷辊23进行旋转,面料被收卷在收卷辊23上,第一电动推杆71带动第一横板72、竖杆73、刷板74、竖块75和圆辊76向下移动到合适的位置,刷板74先对面料表面的灰尘或杂物进

行清理,圆辊76后对清理后的面料进行整理,箱体9对灰尘或杂物进行收集,两个第三电动推杆52带动两个限位板53相对移动,使面料在两个限位板53之间进行移动,面料移动到合适的位置后,再关闭电机22,开启第二电动推杆41,第二电动推杆41带动第二横板42和熨斗43向下移动到合适的位置,熨斗43对面料进行熨烫,不仅两个限位板53的方式较为简单,而且面料在熨烫前经过清理,灰尘或杂物不易被熨烫在面料上,提高了面料品质。

[0034] 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。

[0035] 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。

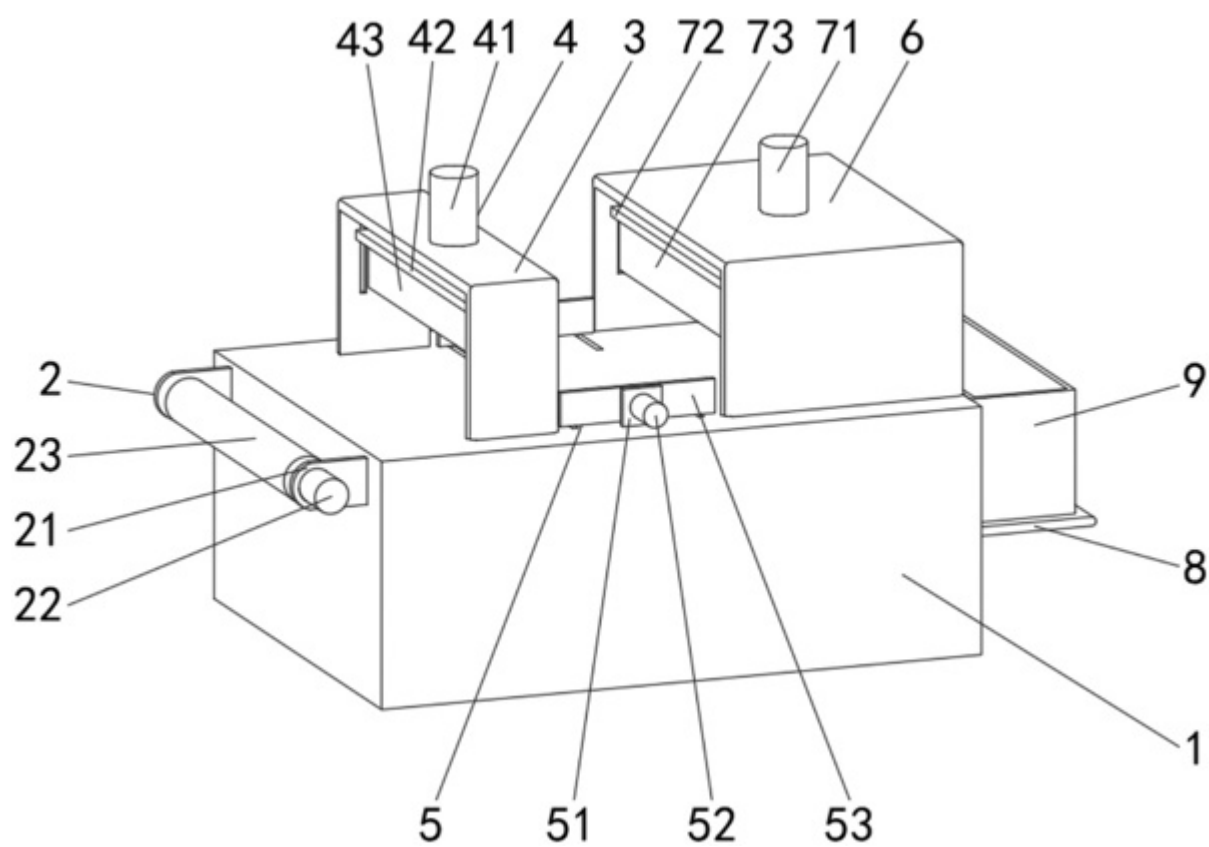


图1

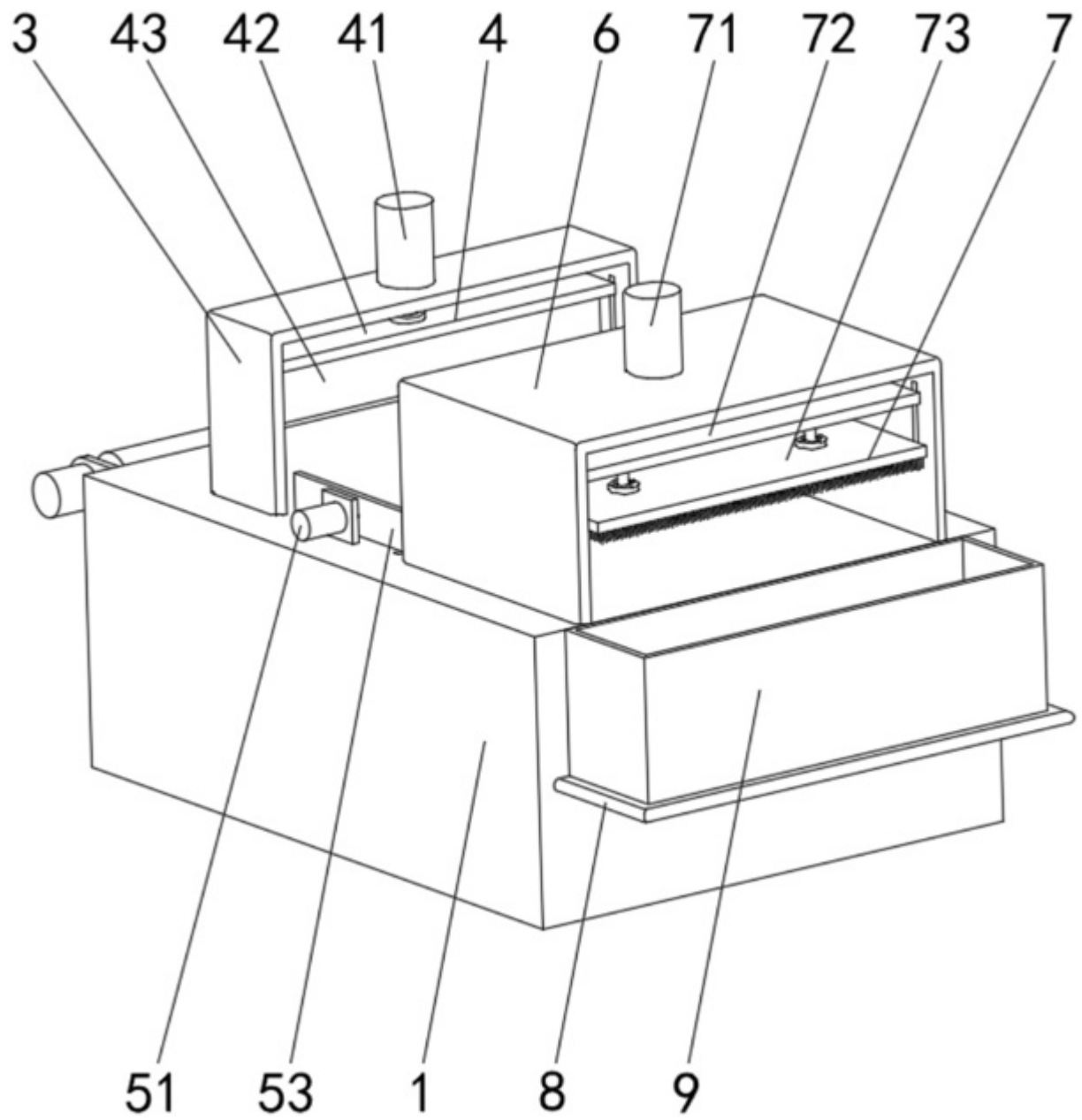


图2

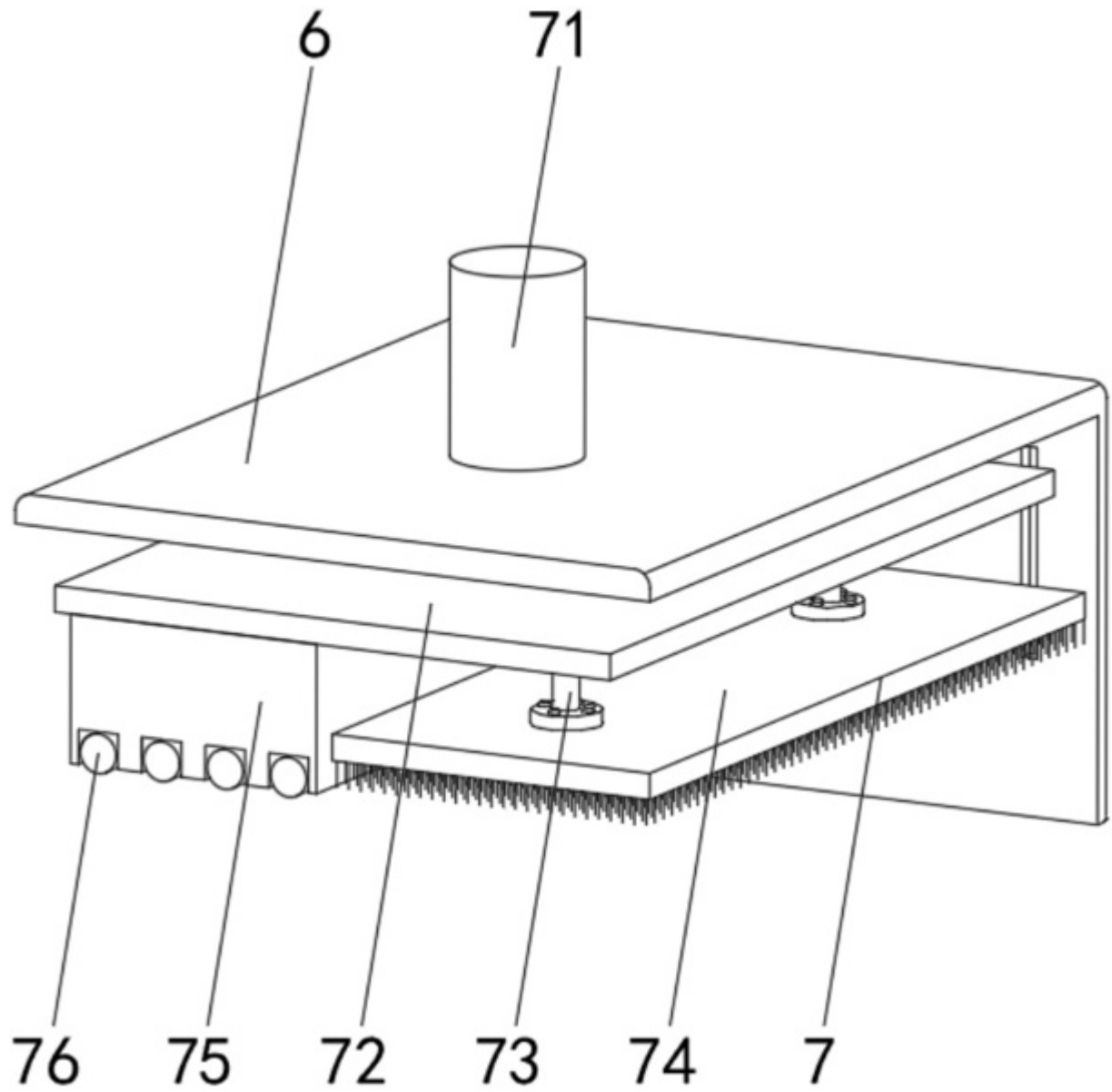


图3