



(21) 申请号 202321877580.3

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 天津元泰家纺饰品有限公司

地址 300400 天津市北辰区双口镇前丁庄
村武静公路东50米

(72) 发明人 李园园

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理
事务所(普通合伙) 16044

专利代理师 李伟

(51) Int. Cl.

D06H 7/22 (2006.01)

B26D 7/08 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

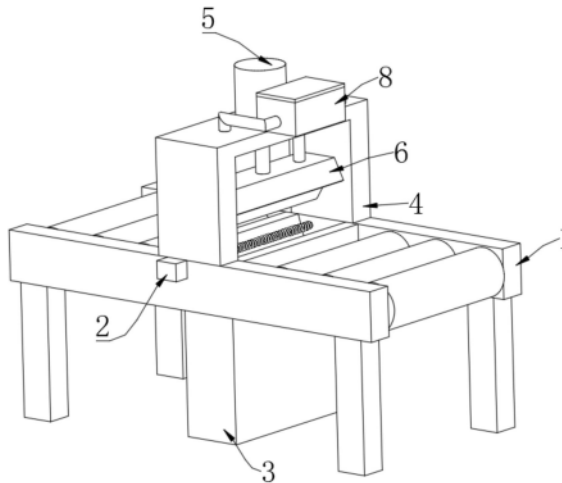
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种涤纶面料生产用剪断装置

(57) 摘要

本实用新型涉及涤纶生产技术领域,且公开了一种涤纶面料生产用剪断装置,包括输送带,所述输送带的外壁转动连接有清理装置,通过设置的电机工作,带动电机的输出轴的外壁固定装配的螺纹杆进行转动,通过螺纹杆的外沿螺纹连接的毛刷,使得螺纹杆转动的同时带动毛刷进行移动,使得毛刷移动时能够对切刀的外表面附着的涤纶残渣进行刮除,减少残渣的残留,保证切割时切口的整齐度。通过设置的吸尘机工作,使得能够产生吸力,通过吸尘机的外壁固定装配的连接管,使得能够将吸力传至连接管处,通过连接管远离吸尘机的一端与挡板的顶部进行固定连接,使得能够对切割产生的有害气体进行吸收。



1. 一种涤纶面料生产用剪断装置,包括输送带(1),其特征在于:所述输送带(1)的外壁转动连接有清理装置(2),所述清理装置(2)的结构有电机(201),所述电机(201)的输出轴的外壁固定装配有螺纹杆(202),所述螺纹杆(202)的外沿螺纹连接有毛刷(203),所述输送带(1)的底部固定装配有碎屑收集箱(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料生产用剪断装置,其特征在于:所述输送带(1)的顶部固定装配有固定架(4),所述固定架(4)的顶部固定装配有电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)的动力杆的底部固定装配有挡板(6),所述挡板(6)的内壁固定装配有电热层(9),所述电热层(9)的底部固定装配有切刀(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种涤纶面料生产用剪断装置,其特征在于:所述固定架(4)的顶部开设有圆孔,且圆孔的内壁与电动伸缩杆(5)的动力杆进行滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种涤纶面料生产用剪断装置,其特征在于:所述固定架(4)的顶部固定装配有气体收集(8),所述输送带(1)的底部固定装配有支撑柱。

5. 根据权利要求4所述的一种涤纶面料生产用剪断装置,其特征在于:所述气体收集(8)包括收纳盒(801),所述收纳盒(801)的内腔设置有吸尘机(802),所述吸尘机(802)的外壁固定装配有连接管(803),所述连接管(803)远离吸尘机(802)的一端与挡板(6)的顶部进行固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种涤纶面料生产用剪断装置,其特征在于:所述挡板(6)的顶部开设有通孔,且通孔的位置与连接管(803)的位置相对应。

一种涤纶面料生产用剪断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶生产技术领域,具体为一种涤纶面料生产用剪断装置。

背景技术

[0002] 聚酯纤维,俗称“涤纶”。是由有机二元酸和二元醇缩聚而成的聚酯经纺丝所得的合成纤维,属于高分子化合物。

[0003] 现有的涤纶面料生产用剪断装置可参考授权公告号为CN213896478U的中国实用新型专利,其公开了一种涤纶面料生产用剪断装置,“包括工作台,所述工作台的底部固定安装有支撑腿,所述工作台的内壁上固定安装有多个从动辊,所述工作台的顶部固定安装有熨烫支架,所述工作台的内壁上固定焊接有位于熨烫支架下方的熨烫底板,所述熨烫支架顶部的中心处固定安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的移动端贯穿熨烫支架的顶部并延伸至熨烫支架的下方。本实用新型通过设有熨烫机构,在对涤纶面料进行裁剪前,先通过熨烫板对涤纶面料进行熨烫,使得涤纶面料的褶皱处减少,减少因褶皱造成的裁剪破损,增加本实用新型裁剪涤纶面料的合格率,提升本实用新型的实用性。”

[0004] 上述设备在使用时,采用的是通过设有的电热层对刀片进行加热,达到对涤纶进行切割的目的,上述装置在使用的过程中,刀片在切割的过程中会有涤纶融化粘在刀片上,需要对刀片进行及时清理,上述装置不便于对刀片外表面粘的涤纶进行清理,导致降低了该装置的切割的平整度,且上述装置在切割的过程中会有有害气体产生,有害气体逸散,会对人体造成危害,上述装置不便于对有害气体进行收集,导致降低了该装置的实用性。

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涤纶面料生产用剪断装置,具备能够对切刀外表面粘的涤纶进行清理,保证切口的整齐度的优点,具备便于对切割产生的有害气体进行收集,减少逸散的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种涤纶面料生产用剪断装置,包括输送带,所述输送带的外壁转动连接有清理装置,所述清理装置的结构有电机,所述电机的输出轴的外壁固定装配有螺纹杆,所述螺纹杆的外沿螺纹连接有毛刷,所述输送带的底部固定装配有碎屑收集箱。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述输送带的顶部固定装配有固定架,所述固定架的顶部固定装配有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的动力杆的底部固定装配有挡板,所述挡板的内壁固定装配有电热层,所述电热层的底部固定装配有切刀。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定架的顶部开设有圆孔,且圆孔的内壁与电动伸缩杆的动力杆进行滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定架的顶部固定装配有气体收集,所述输送带的底部固定装配有支撑柱。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述气体收集包括收纳盒,所述收纳盒的

内腔设置有吸尘机,所述吸尘机的外壁固定装配有连接管,所述连接管远离吸尘机的一端与挡板的顶部进行固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板的顶部开设有通孔,且通孔的位置与连接管的位置相对应。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该涤纶面料生产用剪断装置,通过设有的电机工作,带动电机的输出轴的外壁固定装配的螺纹杆进行转动,通过螺纹杆的外沿螺纹连接的毛刷,使得螺纹杆转动的同时带动毛刷进行移动,使得毛刷移动时能够对切刀的外表面附着的涤纶残渣进行刮除,减少残渣的残留,保证切割时切口的整齐度。

[0014] 2、该涤纶面料生产用剪断装置,通过设有的吸尘机工作,使得能够产生吸力,通过吸尘机的外壁固定装配的连接管,使得能够将吸力传至连接管处,通过连接管远离吸尘机的一端与挡板的顶部进行固定连接,使得能够对切割产生的有害气体进行吸收,减少有害气体逸散到外界被人员吸进体内造成伤害,提高该装置的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型清理结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型气体收集结构示意图。

[0019] 图中:1、输送带;2、清理装置;201、电机;202、螺纹杆;203、毛刷;3、碎屑收集箱;4、固定架;5、电动伸缩杆;6、挡板;7、切刀;8、气体收集;801、收纳盒;802、吸尘机;803、连接管;9、电热层。

具体实施方式

[0020] 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、完整的描述,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。

[0021] 请参阅图1-4,一种涤纶面料生产用剪断装置,包括输送带1,输送带1的外壁转动连接有清理装置2,清理装置2的结构有电机201,电机201的输出轴的外壁固定装配有螺纹杆202,螺纹杆202的外沿螺纹连接有毛刷203,输送带1的底部固定装配有碎屑收集箱3。

[0022] 请参阅图1,输送带1的顶部固定装配有固定架4,固定架4的顶部固定装配有电动伸缩杆5,电动伸缩杆5的动力杆的底部固定装配有挡板6,挡板6的内壁固定装配有电热层9,电热层9的底部固定装配有切刀7,通过上述结构,使得便于对涤纶进行切割,提高工作效率,

[0023] 请参阅图2,固定架4的顶部开设有圆孔,且圆孔的内壁与电动伸缩杆5的动力杆进行滑动连接,通过上述结构,使得便于电动伸缩杆5的动力杆带动切刀7进行升降,减少摩擦阻力。

[0024] 请参阅图3,固定架4的顶部固定装配有气体收集8,输送带1的底部固定装配有支

撑柱,通过上述结构,使得便于对该装置进行支撑,提高该装置使用过程中的稳定性。

[0025] 请参阅图4,气体收集8包括收纳盒801,收纳盒801的内腔设置有吸尘机802,吸尘机802的外壁固定装配有连接管803,连接管803远离吸尘机802的一端与挡板6的顶部进行固定连接,通过上述结构,使得便于对烟尘进行收集,减少有害气体的外散。

[0026] 请参阅图3,挡板6的顶部开设有通孔,且通孔的位置与连接管803的位置相对应,通过上述结构,便于对有害气体进行集中,进而便于集中处理。

[0027] 工作原理,通过设有的电机201工作,带动电机201的输出轴的外壁固定装配的螺纹杆202进行转动,通过螺纹杆202的外沿螺纹连接的毛刷203,使得螺纹杆202转动的同时带动毛刷203进行移动,使得毛刷203移动时能够对切刀7的外表面附着的涤纶残渣进行刮除,通过设有的吸尘机802工作,使得能够产生吸力,通过吸尘机802的外壁固定装配的连接管803,使得能够将吸力传至连接管803处,通过连接管803远离吸尘机802的一端与挡板6的顶部进行固定连接,使得能够对切割产生的有害气体进行吸收,减少有害气体逸散到外界被人员吸进体内造成伤害。

[0028] 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。

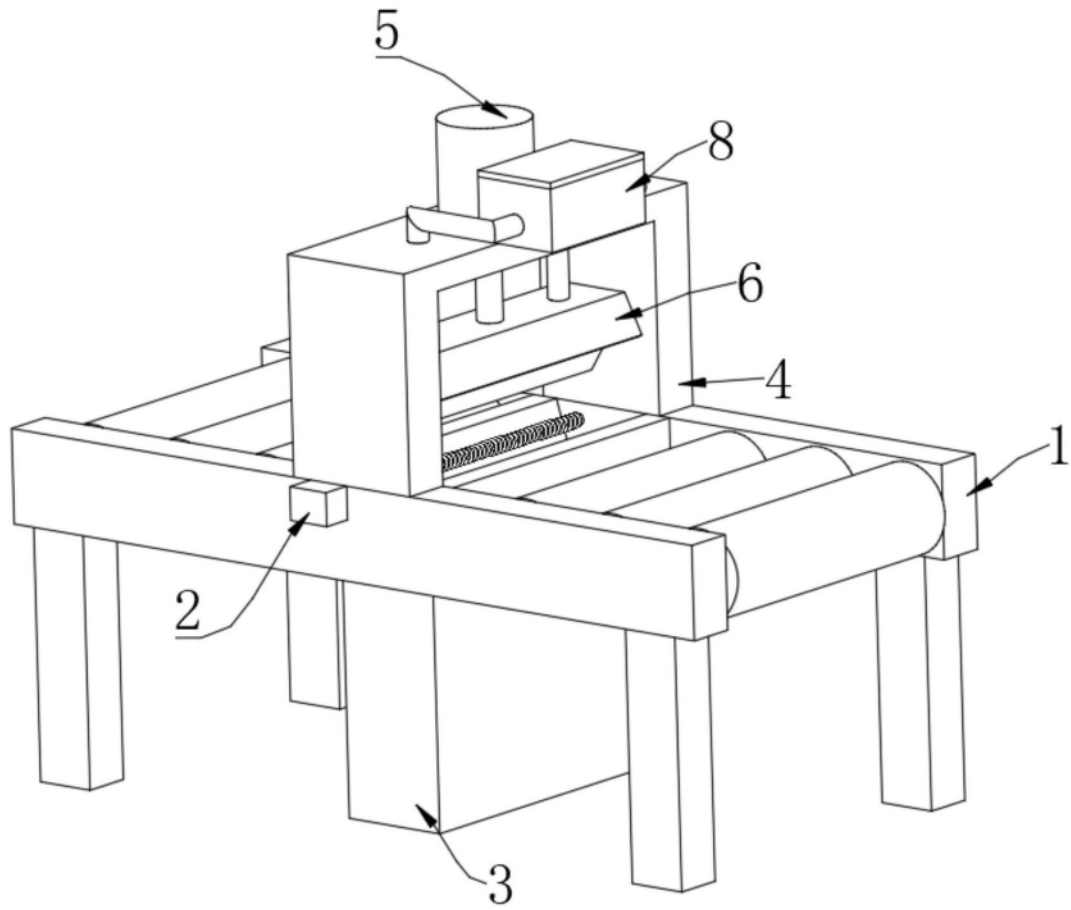


图1

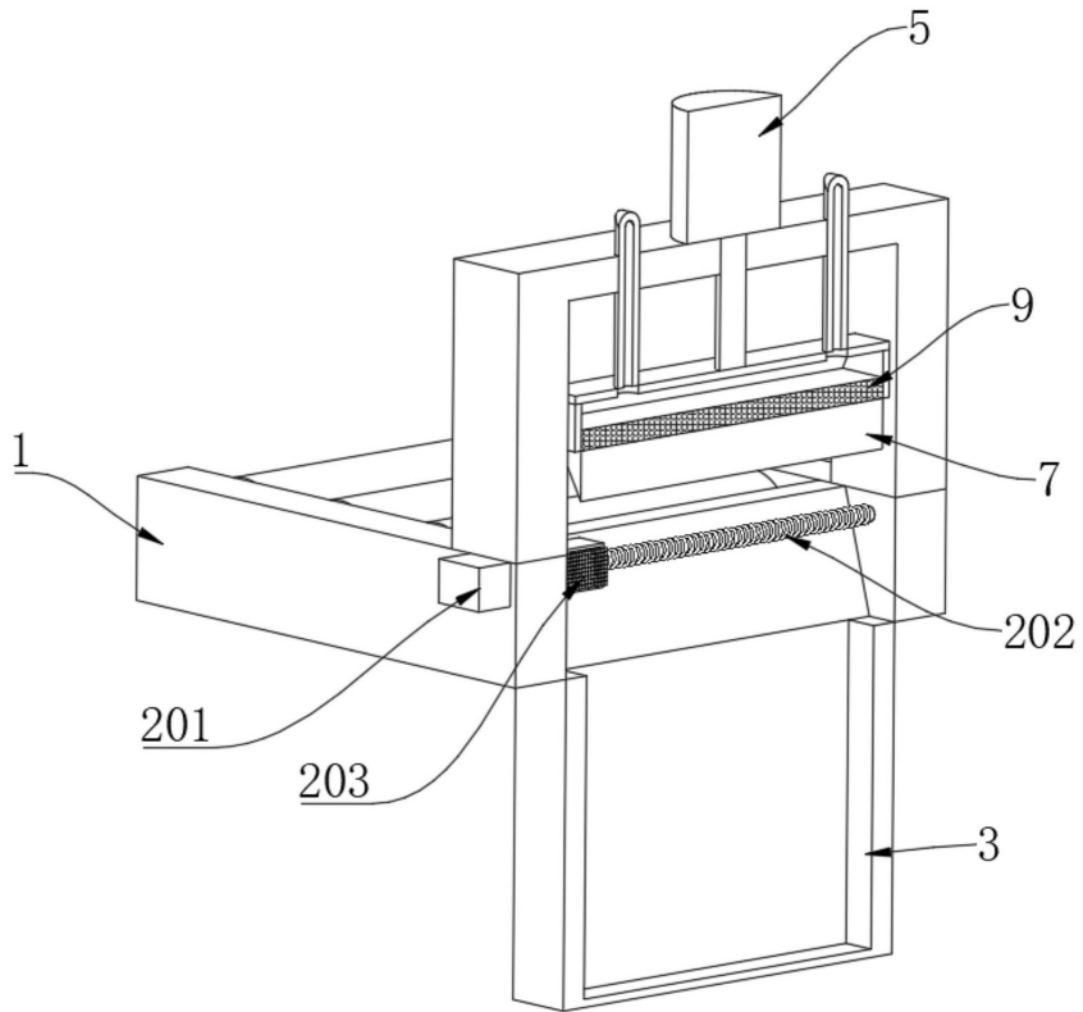


图2

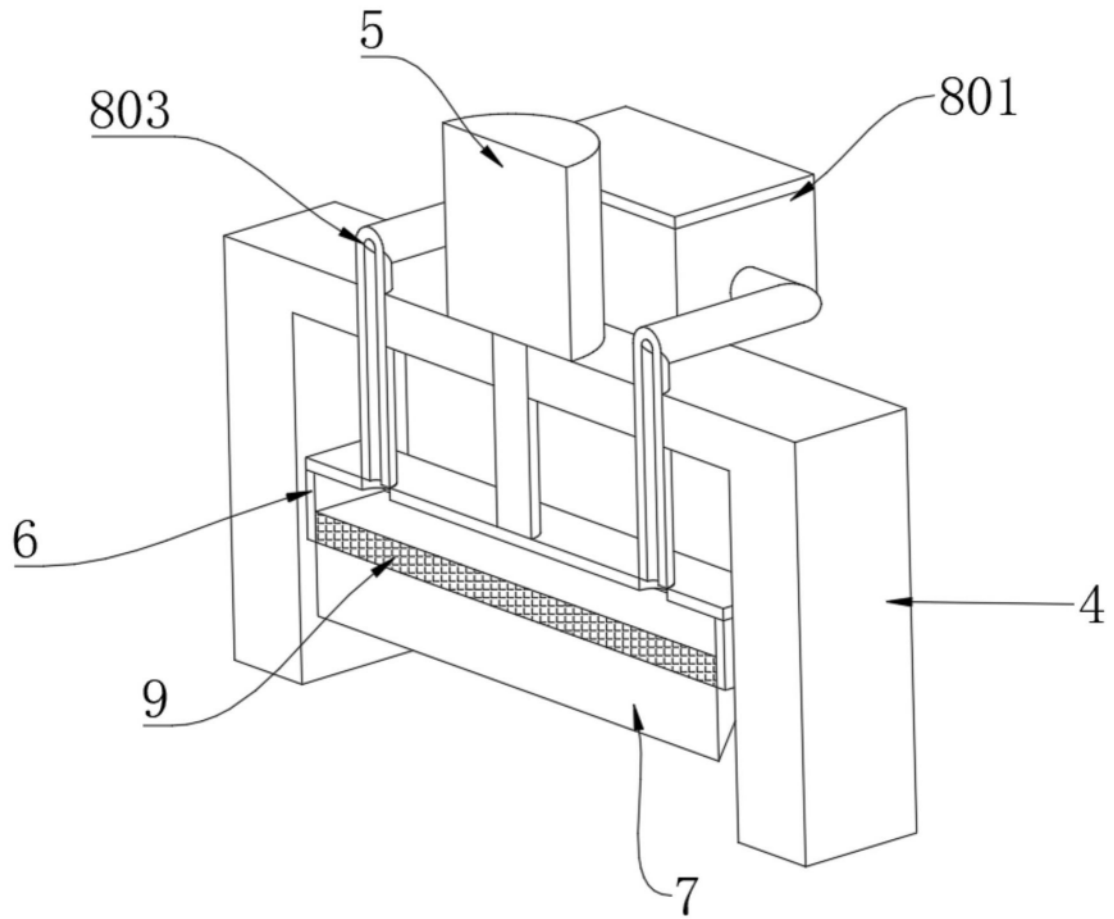


图3

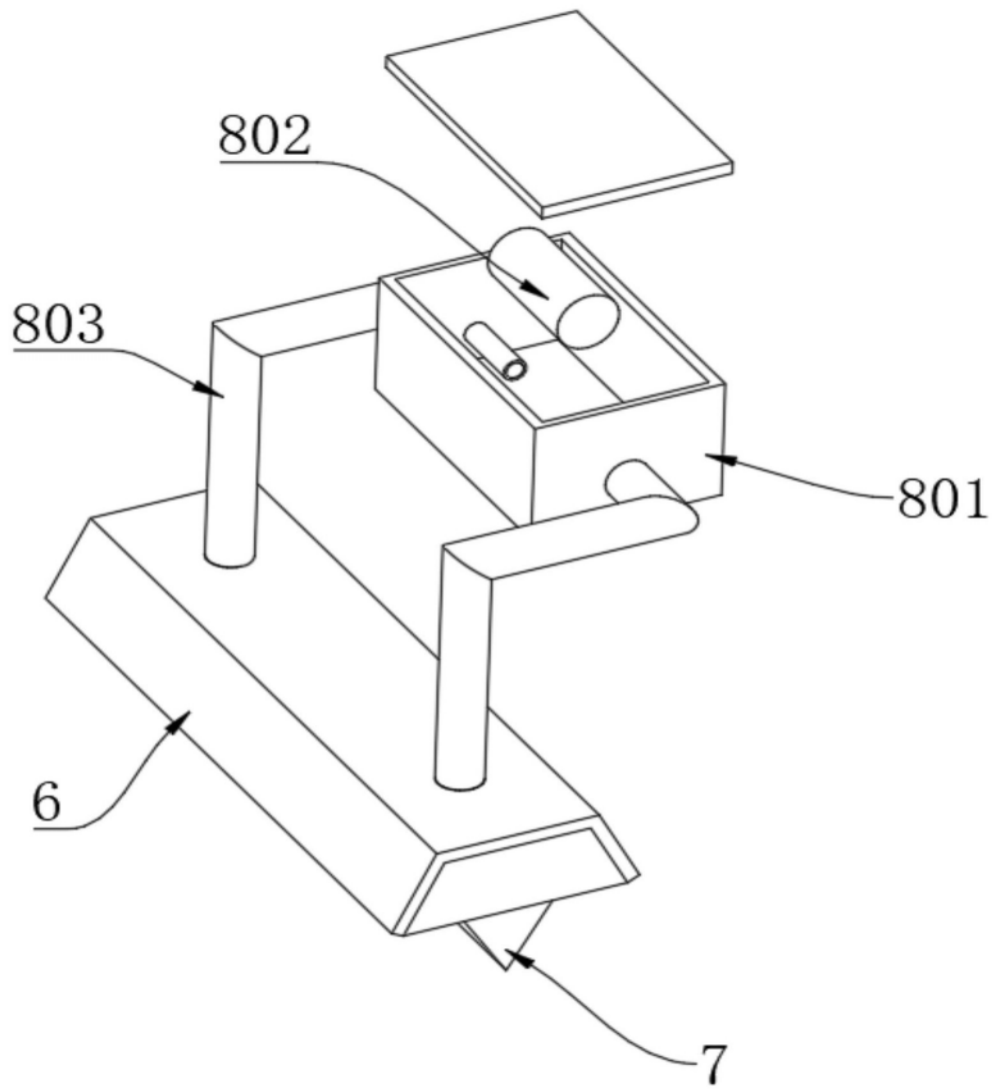


图4