



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220413865 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202322038890.2

(22) 申请日 2023.08.01

(73) 专利权人 绍兴明宇印染有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区滨海工  
业区二期南侧

(72) 发明人 周立峰 蒋关德 俞建明 徐良  
欧益青 金卫松

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司  
11803

专利代理师 徐波

(51) Int. Cl.

D06H 7/04 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

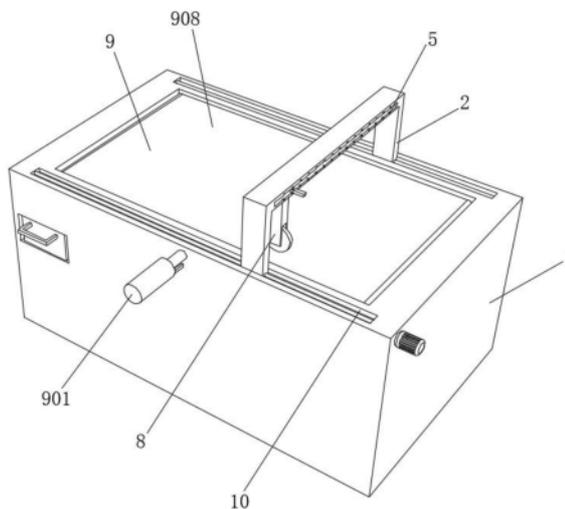
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,涉及织物加工技术领域。该便于废屑收集的织物加工用剪切装置,包括工作台,工作台的顶部固定连接电动滑轨,电动滑轨的内壁滑动连接有凹形架,凹形架的内壁滑动连接有滑块,滑块的底部固定连接剪切机,工作台上设置有废屑收集机构,废屑收集机构包括翻转板,翻转板上固定连接内杆,内杆的外壁滑动连接外杆,外杆的内壁固定连接矩形块,矩形块的外壁与内杆的外壁滑动连接,本实用新型中通过设置有废屑收集机构,使通过外杆带动翻转板进行旋转,使翻转板通过倾斜将废屑传输到收集箱中进行储存,达到便于对织物布料产生的废屑进行收集储存的效果。



1. 一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定连接有电动滑轨(10),所述电动滑轨(10)的内壁滑动连接有凹形架(2),所述凹形架(2)的内壁滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的底部固定连接有机(8),所述工作台(1)上设置有废屑收集机构(9),所述废屑收集机构(9)包括有翻转板(908),所述翻转板(908)上固定连接有内杆(902),所述内杆(902)的外壁滑动连接有外杆(901),所述外杆(901)的内壁固定连接有机(909),所述内杆(902)的外壁通过弹簧B(903)与外杆(901)的内壁弹性连接,所述外杆(901)的外壁固定连接有机(904),所述工作台(1)的外壁固定连接有机(905),所述工作台(1)的内壁固定连接有支撑板(907),所述工作台(1)的内壁插接有机(906)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,其特征在于:所述滑块(7)的内壁滑动连接有矩形杆(3),所述矩形杆(3)的外壁固定连接有机(4),所述凹形架(2)的外壁开设有机(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,其特征在于:所述矩形杆(3)的外壁与凹形架(2)的外壁滑动连接,所述有机(4)的外壁与有机(5)的内壁卡接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,其特征在于:所述矩形杆(3)的外壁与弹簧A(6)的一端固定连接,所述弹簧A(6)的另一端与滑块(7)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,其特征在于:所述矩形杆(909)的外壁与内杆(902)的外壁滑动连接,所述内杆(902)的外壁与工作台(1)的内壁转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,其特征在于:所述内杆(902)的外壁与弹簧B(903)的一端固定连接,所述弹簧B(903)的另一端与外杆(901)的内壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,其特征在于:所述有机(904)的外壁与凹形板(905)的内壁卡接。

## 一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及织物加工技术领域,具体为一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,人们在织物生产的过程中,通过剪切装置对布料进行切割,代替了人工手动进行切割的工作,既减轻了人力资源的负担,也提高了织物生产的效率。

[0003] 通过将需要进行剪切的织物布料沿工作台的顶部进行放置,并通过启动电动滑轨和切割机,使通过切割机沿电动滑轨进行横向移动,达到对工作台顶部放置的织物布料进行快速剪切的效果,使同时对多组织物布料进行切割,提高了生产的效率。

[0004] 而考虑到切割机在对织物布料进行剪切的过程中,容易产生一定的废屑,而随着织物布料剪切完成后,工作人员对切割好的织物布料进行取走,导致大量的废屑堆积在工作台的顶部上,不仅影响工作环境的干净和美观,也影响后续对未剪切的织物布料进行放置。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,解决了切割机在对织物布料进行剪切的过程中,容易产生一定的废屑,而随着织物布料剪切完成后,工作人员对切割好的织物布料进行取走,导致大量的废屑堆积在工作台的顶部上,影响工作环境和美观的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,包括工作台,所述工作台的顶部固定连接有电动滑轨,所述电动滑轨的内壁滑动连接有凹形架,所述凹形架的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的底部固定连接有机,所述工作台上设置有废屑收集机构,所述废屑收集机构包括有翻转板,所述翻转板上固定连接有内杆,所述内杆的外壁滑动连接有外杆,所述外杆的内壁固定连接有机,所述内杆的外壁通过弹簧B与外杆的内壁弹性连接,所述外杆的外壁固定连接有机,所述工作台的外壁固定连接有机,所述工作台的内壁固定连接有支撑板,所述工作台的内壁插接有收集箱。

[0009] 优选的,所述滑块的内壁滑动连接有矩形杆,所述矩形杆的外壁固定连接有机,所述凹形架的外壁开设有机。

[0010] 优选的,所述矩形杆的外壁与凹形架的外壁滑动连接,所述限位块的外壁与限位槽的内壁卡接。

[0011] 优选的,所述矩形杆的外壁与弹簧A的一端固定连接,所述弹簧A的另一端与滑块的内壁固定连接。

[0012] 优选的,所述矩形块的外壁与内杆的外壁滑动连接,所述内杆的外壁与工作台的内壁转动连接。

[0013] 优选的,所述内杆的外壁与弹簧B的一端固定连接,所述弹簧B的另一端与外杆的内壁固定连接。

[0014] 优选的,所述卡块的外壁与凹形板的内壁卡接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置。具备以下

[0017] 有益效果:

[0018] (1)、该便于废屑收集的织物加工用剪切装置在使用时,通过设置有废屑收集机构,使通过外杆带动翻转板进行旋转,使翻转板通过倾斜将废屑传输到收集箱中进行储存,达到便于对织物布料产生的废屑进行收集储存的效果。

[0019] (2)、该便于废屑收集的织物加工用剪切装置在使用时,通过设置有限位块、矩形杆和限位槽,通过拉动矩形杆并横向移动的方式快速对剪切机的横向位置进行调整,达到对剪切机的位置进行快速调节并进行固定的效果,提高了调节的效率,方便根据不同长度对织物布料进行剪切。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型装置主视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型装置外杆剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型装置工作台剖面结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型装置滑块剖面结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型装置外杆、卡块结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型装置滑块、剪切机结构示意图。

[0026] 图中:1、工作台;2、凹形架;3、矩形杆;4、限位块;5、限位槽;6、弹簧A;7、滑块;8、剪切机;9、废屑收集机构;901、外杆;902、内杆;903、弹簧B;904、卡块;905、凹形板;906、收集箱;907、支撑板;908、翻转板;909、矩形块;10、电动滑轨。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种便于废屑收集的织物加工用剪切装置,包括工作台1,工作台1的顶部固定连接电动滑轨10,通过在工作台1的顶部设置电动滑轨10,使通过启动电动滑轨10带动凹形架2进行横向移动,使凹形架2带动剪切机8同时移动,电动滑轨10的内壁滑动连接有凹形架2,保持凹形架2横向移动过程中的稳定性,凹形架2的内壁滑动连接有滑块7,保持滑块7的外壁延凹形架2的内壁进行横向移动,滑块7的底部固定连接剪切机8,使滑块7移动的过程中带动剪切机8同时移动,滑块7的内壁滑动连接有矩形杆3,使矩形杆3的外壁延滑块7的内壁进行横向移动,矩形杆3的外壁固定连接限位块4,

凹形架2的外壁开设有限位槽5,且限位槽5开设有多组,适应对织物布料剪切不同的长度,并通过限位块4与限位槽5进行卡接固定,达到对滑块7、矩形杆3和剪切机8的横向位置进行固定限位的效果,矩形杆3的外壁与凹形架2的外壁滑动连接,保持矩形杆3沿凹形架2的外壁一侧进行横向移动,限位块4的外壁与限位槽5的内壁卡接,矩形杆3的外壁与弹簧A6的一端固定连接,弹簧A6的另一端与滑块7的内壁固定连接,并通过弹簧A6的力带动矩形杆3向内移动,使矩形杆3外壁设置的限位块4保持与限位槽5的卡接固定效果。

[0029] 工作台1上设置有废屑收集机构9,废屑收集机构9包括有翻转板908,翻转板908上固定连接有内杆902,使翻转板908通过内杆902沿工作台1的内壁进行旋转,内杆902的外壁滑动连接有外杆901,保持外杆901的内壁延内杆902的外壁进行横向移动,内杆902的外壁与工作台1的内壁转动连接,保持翻转板908旋转过程中的稳定性,外杆901的内壁固定连接有矩形块909,矩形块909的外壁与内杆902的外壁滑动连接,配合矩形块909和内杆902外壁开设的滑槽,使内杆902通过滑槽沿矩形块909的外壁进行滑动,使工作人员对外杆901进行旋转的过程中,使外杆901通过矩形块909带动内杆902同时旋转,内杆902的外壁与弹簧B903的一端固定连接,弹簧B903的另一端与外杆901的内壁固定连接,通过弹簧B903的力带动外杆901向内移动,使外杆901外壁设置的卡块904保持与凹形板905的卡接固定效果,外杆901的外壁固定连接有卡块904,且卡块904设置有两组,对应翻转板908水平状态和倾斜状态,工作台1的外壁固定连接有凹形板905,使工作台1为凹形板905提供支撑固定效果,卡块904的外壁与凹形板905的内壁卡接,达到对翻转板908、外杆901和内杆902的旋转方向进行固定的效果,工作台1的内壁固定连接有支撑板907,通过支撑板907为水平状态下的翻转板908提供辅助支撑的效果,工作台1的内壁插接有收集箱906,通过收集箱906对倾斜后翻转板908上的废屑进行收集储存。

[0030] 在本实用新型中,使用时,通过将需要进行剪切的织物布料沿工作台1顶部设置的翻转板908进行放置,再通过启动电动滑轨10和剪切机8,使电动滑轨10带动剪切机8进行横向移动,达到对翻转板908顶部放置的织物布料进行剪切的效果,代替了人工手动进行剪切,提高了织物的生产效率。

[0031] 并可以通过需要剪切的大小,对剪切机8的位置进行适当的调节,通过向外拉动矩形杆3,使矩形杆3延滑块7的内壁进行横向移动,使矩形杆3外壁设置的限位块4与限位槽5的内壁进行分离,达到解除对矩形杆3横向固定的效果,并通过横向移动矩形杆3,使矩形杆3带动滑块7延凹形架2的内壁进行横向移动,使滑块7带动底部的剪切机8进行同时移动,并在剪切机8移动到合适的位置后,通过松开矩形杆3,使通过弹簧A6的力带动矩形杆3向内移动,使矩形杆3外壁设置的限位块4与限位槽5进行卡接固定,达到对剪切机8的位置进行快速调节并进行固定的效果,提高了调节的效率,方便根据不同长度对织物布料进行剪切。

[0032] 并在对织物布料剪切后,通过将剪切后的织物布料延翻转板908的顶部进行取走,则使堆积在翻转板908顶部的只剩下剪切过程中的废料,工作人员通过对外杆901进行拉动,使外杆901延内杆902外壁横向移动,使外杆901内壁设置的矩形块909延内杆902的外壁开设的滑槽进行横向滑动,使外杆901外壁设置的卡块904与凹形板905进行分离,达到解除对外杆901的固定效果,再通过翻转外杆901,使外杆901带动内杆902和翻转板908沿工作台1的内壁进行旋转,使翻转板908的一侧向下与收集箱906的顶部进行接触,通过倾斜的力使

翻转板908顶部的废料逐渐移动到收集箱906的内壁中进行储存,达到便于对织物布料产生的废屑进行收集储存的效果。

[0033] 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。

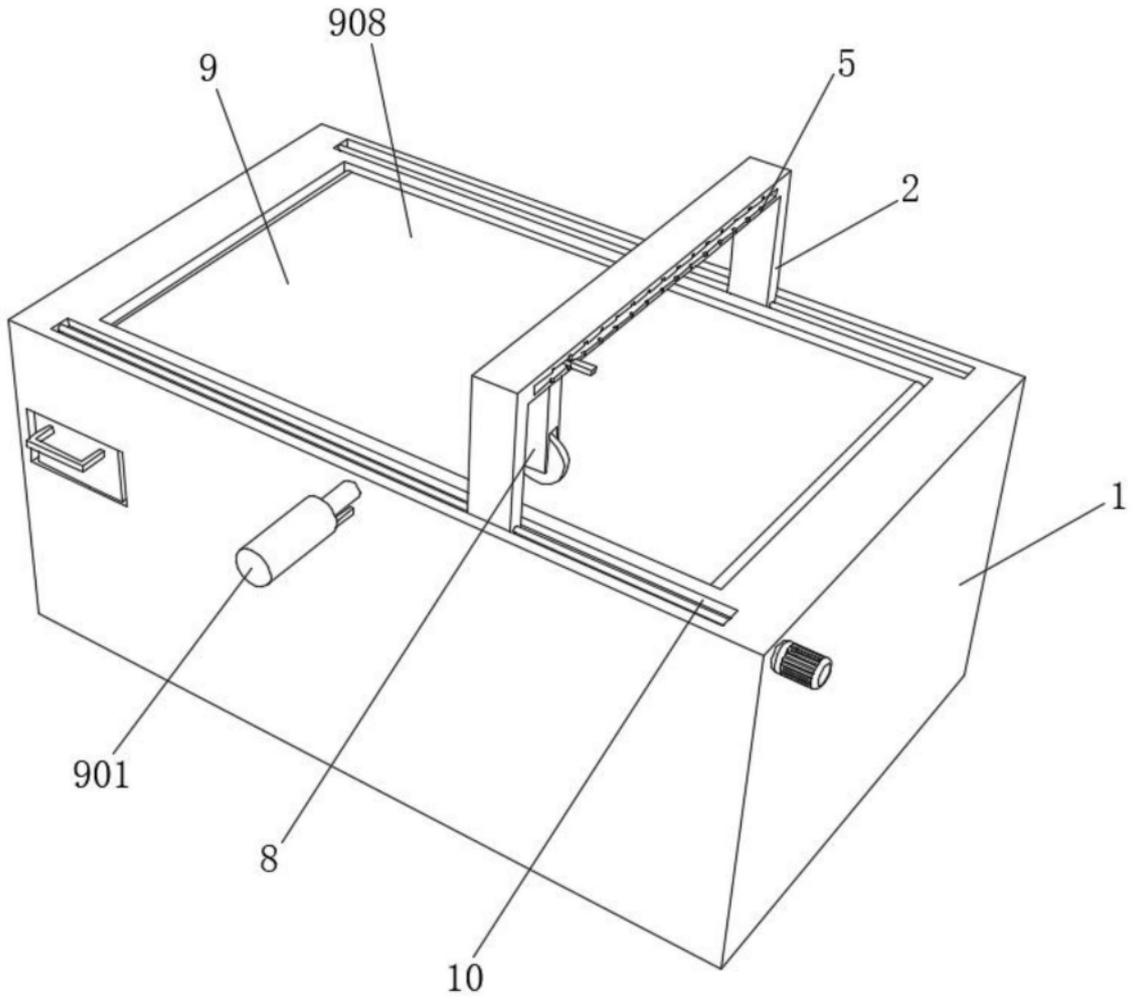


图1

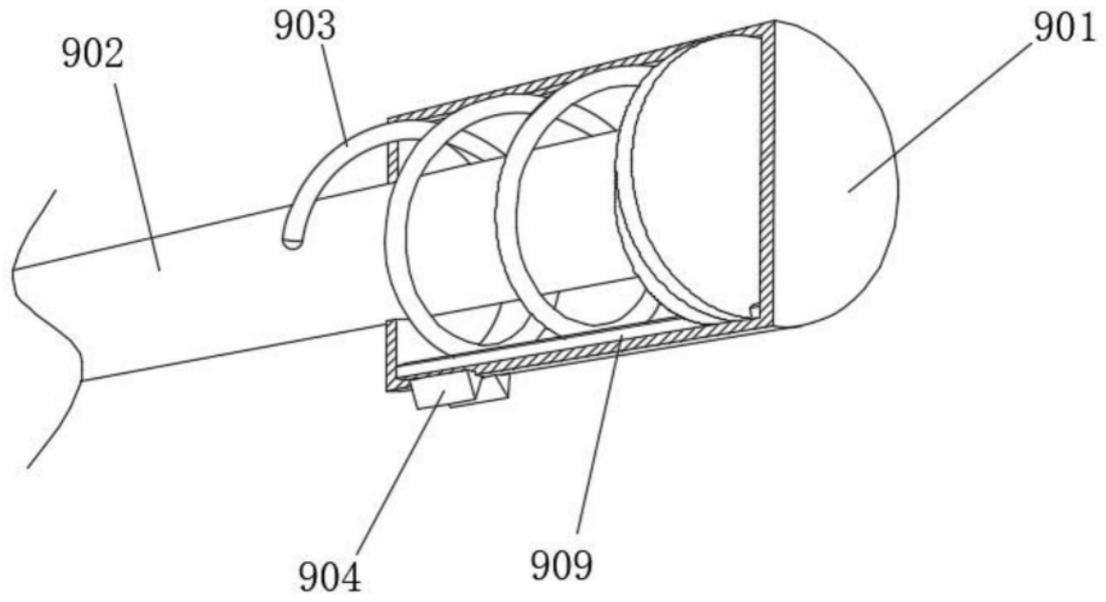


图2

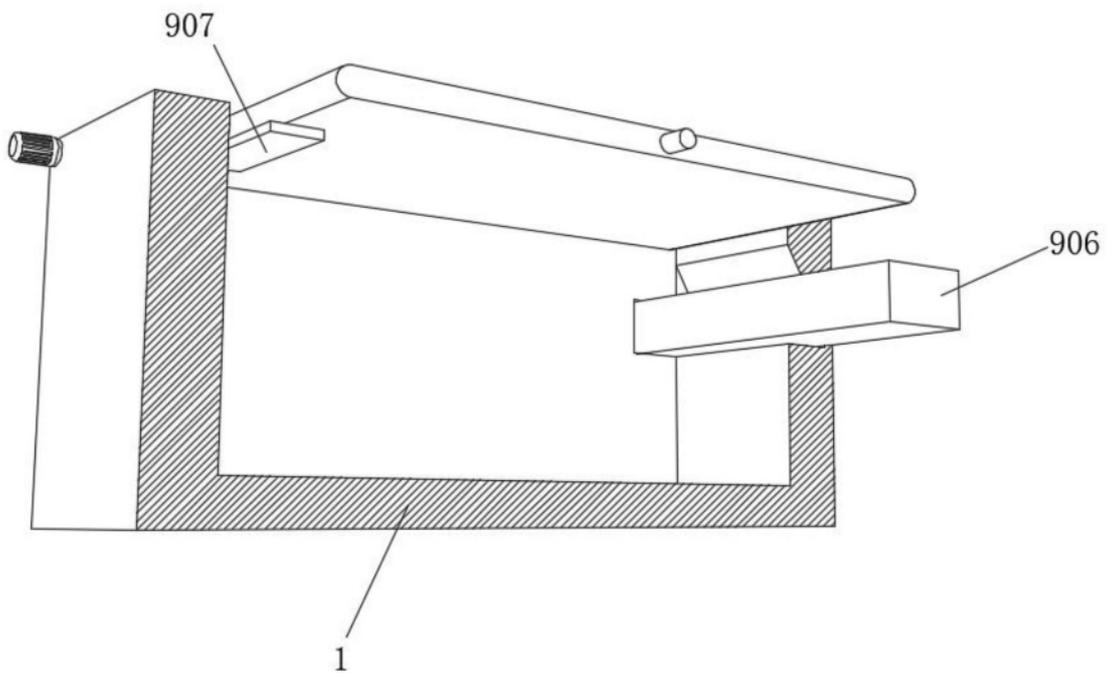


图3

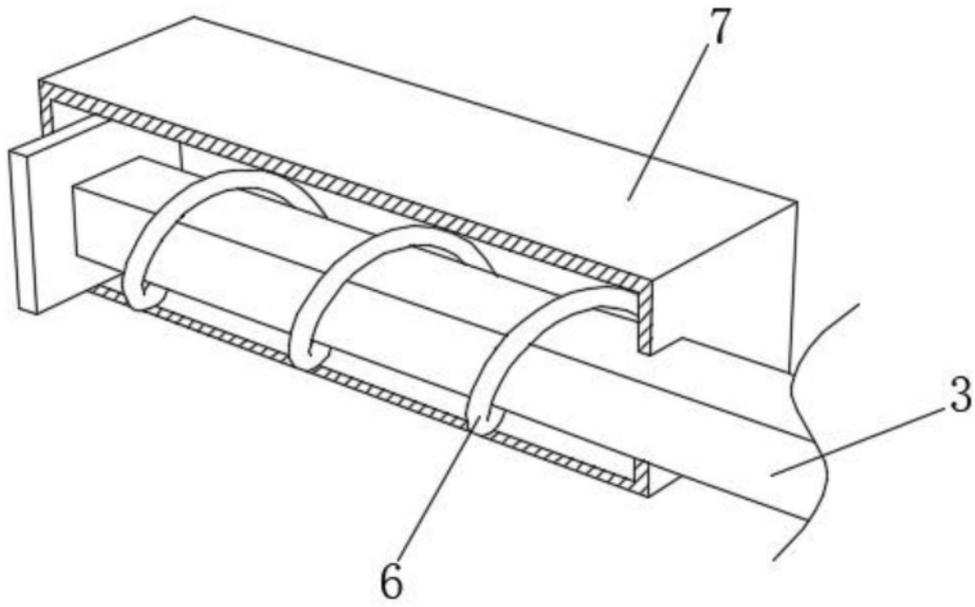


图4

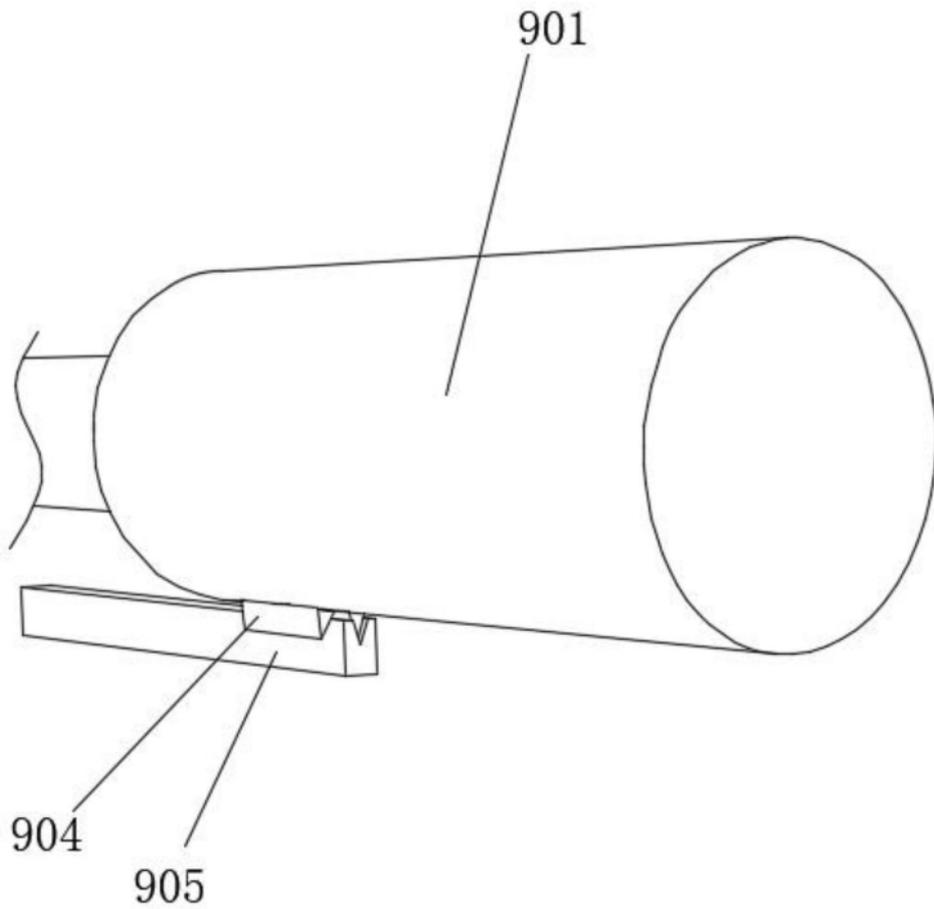


图5

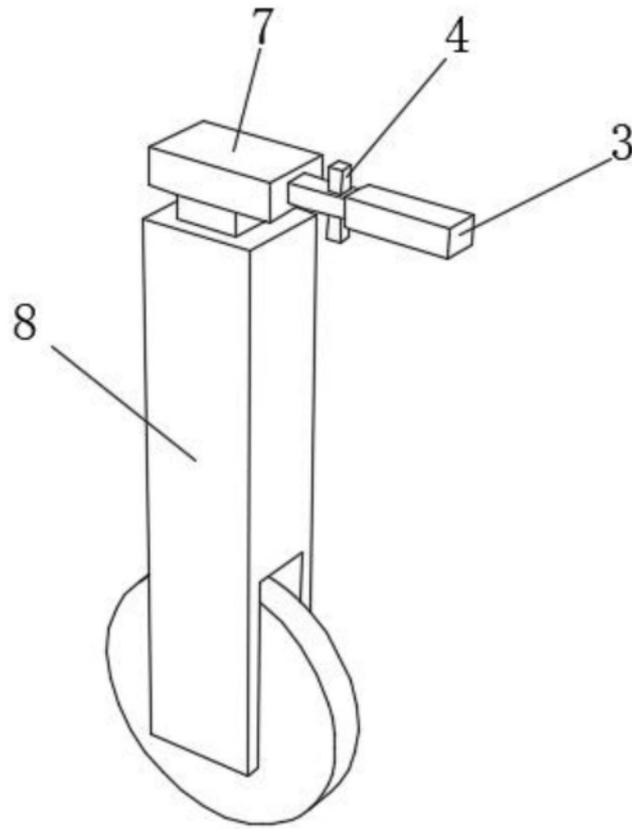


图6