



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222222741 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202420987896.6

B26D 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 新奇特地毯(天津)有限公司

地址 300000 天津市武清区崔黄口镇康刘庄村

(72) 发明人 张宝建 刘艳林

(74) 专利代理机构 北京曼京知识产权代理事务
所(普通合伙) 11965

专利代理师 尹昌浩

(51) Int.Cl.

B26D 1/28 (2006.01)

B26D 1/30 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

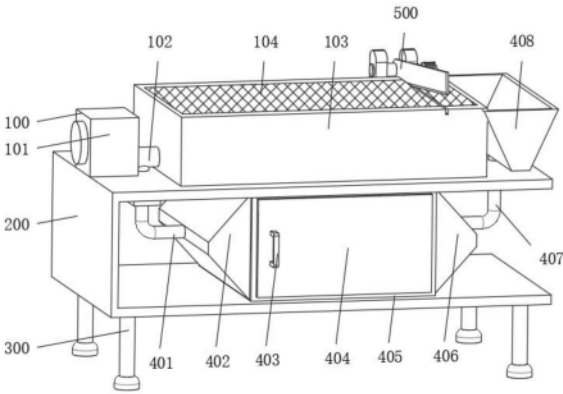
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种地毯锁边裁切设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地毯锁边裁切设备，涉及裁切设备技术领域。本实用新型包括安装架，锁边组件，包括风机，位于风机一侧的放置框，位于放置框上端的支撑网，位于风机抽吸端的抽气管；裁切组件，包括支架，位于之间内部的切割刀、位于支架一端的电机；收集组件，包括收集箱，位于收集箱两端的引气罩和连接罩、位于放置框一侧的抽吸罩、位于收集箱内部的滤网。本实用新型通过锁边组件与收集组件设置，以解决了地毯裁切时，无法对裁切的位置进行固定，导致了裁切时地毯切割线出现偏移，影响地毯裁切品质的问题，锁边组件避免了夹持的固定与松弛，固定便捷，使用便利。



1. 一种地毯锁边裁切设备,其特征在于:包括安装架(200),
锁边组件(100),位于安装架(200)上端;
锁边组件(100),包括风机(101),位于安装架(200)上端一侧,位于风机(101)一侧的放置框(103)、位于放置框(103)上端的支撑网(104)、位于风机(101)抽吸端的抽气管(102);
裁切组件(500),位于安装架(200)上端后侧;
裁切组件(500),包括支架(503),位于放置框(103)后侧且呈对称分布,位于之间内部的切割刀(502)、位于支架(503)一端的电机(505);
以及;
收集组件(400),位于安装架(200)内部;
收集组件(400),包括收集箱(405),位于收集箱(405)两端的引气罩(402)和连接罩(406)、且引气罩(402)和连接罩(406)与收集箱(405)相互贯通、位于放置框(103)一侧的抽吸罩(408)、位于收集箱(405)内部的滤网(409)。
2. 根据权利要求1所述的一种地毯锁边裁切设备,其特征在于:所述切割刀(502)位于支架(503)内部一端内部贯穿有转轴(504),所述转轴(504)两端均转动贯穿支架(503),所述电机(505)输出端与转轴(504)相连接。
3. 根据权利要求1所述的一种地毯锁边裁切设备,其特征在于:所述安装架(200)下端设置有支撑腿(300),所述支撑腿(300)位于安装架(200)四角处。
4. 根据权利要求1所述的一种地毯锁边裁切设备,其特征在于:所述支撑网(104)下端设置有栅格板(105),所述栅格板(105)边侧与放置框(103)内壁相连接,所述放置框(103)一端内部开设有切割槽(501),所述切割槽(501)贯穿栅格板(105)和支撑网(104),所述切割刀(502)与切割槽(501)相对应。
5. 根据权利要求1所述的一种地毯锁边裁切设备,其特征在于:所述抽气管(102)下端设置有导气管一(401),所述导气管一(401)内部设置有阀门(410),所述导气管一(401)端贯穿引气罩(402)。
6. 根据权利要求1所述的一种地毯锁边裁切设备,其特征在于:所述连接罩(406)一端设置有导气管二(407),所述导气管二(407)上端贯穿抽吸罩(408)下端。
7. 根据权利要求1所述的一种地毯锁边裁切设备,其特征在于:所述收集箱(405)前端开口处的闭合门(404),所述闭合门(404)前端设置有把手(403),所述闭合门(404)与收集箱(405)贴合端设置有密封垫,所述闭合门(404)与收集箱(405)通过铰链转动安装。

一种地毯锁边裁切设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁切设备技术领域,特别是涉及一种地毯锁边裁切设备。

背景技术

[0002] 地毯裁切设备是一种用于将地毯或织物裁剪成所需尺寸和形状的机械设备。地毯放置在加工台上,通过切割准备进行裁切,但是切割过程容易出现裁切位置错位的问题,采用夹持装置使用,增加了夹持过程,非常繁琐。

[0003] 中国专利公开了一种用于地毯生产加工的裁切装置(授权公告号CN218534825U),主要有工作台、清扫轮和设备箱,工作台的上端面安装有呈对称分布的安装板,安装板之间转动安装有螺纹杆,螺纹杆上螺纹安装有活动块,活动块的下端安装有连接杆,连接杆的末端处安装有固定板,固定板的侧端转动安装有转轴,清扫轮转动安装在安装板之间,清扫轮的外表面设置有刷毛,工作台的上端面开设有安装槽,安装槽内与安装板之间均转动安装有热压辊,设备箱安装在工作台与安装板的侧端,两个热压辊的转轴均延伸至设备箱内安装有齿轮。本实用新型具备能够对地毯进行清扫和烫平,可以提高地毯的加工质量和效率的优点。

[0004] 该专利技术,在使用时实现了对地毯裁切过程的清理,但是使用时任然存在不足之处,尤其时无法对裁切的位置进行固定,导致了裁切时地毯切割线出现偏移,影响地毯裁切的品质,因此,本领域技术人员提供了一种地毯锁边裁切设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 1.技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型为一种地毯锁边裁切设备,包括安装架,

[0008] 锁边组件,位于安装架上端;

[0009] 锁边组件,包括风机,位于安装架上端一侧,位于风机一侧的放置框,位于放置框上端的支撑网、位于风机抽吸端的抽气管;

[0010] 裁切组件,位于安装架上端后侧;

[0011] 裁切组件,包括支架,位于放置框后侧且呈对称分布,位于之间内部的切割刀、位于支架一端的电机;

[0012] 以及;

[0013] 收集组件,位于安装架内部;

[0014] 收集组件,包括收集箱,位于收集箱两端的引气罩和连接罩、且引气罩和连接罩与收集箱相互贯通、位于放置框一侧的抽吸罩、位于收集箱内部的滤网。

[0015] 进一步地,所述切割刀位于支架内部一端内部贯穿有转轴,所述转轴两端均转动贯穿支架,所述电机输出端与转轴相连接。

[0016] 具体的,转轴对切割刀进行转动支撑,转动安装在支架内部,通过电机驱动切割刀转动。

[0017] 进一步地,所述安装架下端设置有支撑腿,所述支撑腿位于安装架四角处。

[0018] 具体的,支撑腿对安装架下端四角处进行支撑。

[0019] 进一步地,所述支撑网下端设置有栅格板,所述栅格板边侧与放置框内壁相连接,所述放置框一端内部开设有切割槽,所述切割槽贯穿栅格板和支撑网,所述切割刀与切割槽相对应。

[0020] 具体的,栅格板对支撑网下端支撑,增加了支撑支撑网的强度,同时抽吸力通过栅格板作用到支撑网内部,作用到支撑网上端的地毯上,对放置的地毯抽吸吸附,避免了栅格板内部孔洞较大,地毯被抽吸到栅格板孔洞内部,与支撑网相辅相成,切割刀转动后切割端进入到切割槽内部,保障切割刀的行程。

[0021] 进一步地,所述抽气管下端设置有导气管一,所述导气管一内部设置有阀门,所述导气管一端贯穿引气罩。

[0022] 具体的,导气管一对抽气管抽气力分流,抽吸力作用到引气罩内部。

[0023] 进一步地,所述连接罩一端设置有导气管二,所述导气管二上端贯穿抽吸罩下端。

[0024] 具体的,进入到引气罩内部的抽吸力,传递到收集箱,通过连接罩进入到导气管二,进入到抽吸罩内部。

[0025] 进一步地,所述收集箱前端开口处的闭合门,所述闭合门前端设置有把手,所述闭合门与收集箱贴合端设置有密封垫,所述闭合门与收集箱通过铰链转动安装。

[0026] 具体的,闭合门对收集箱起到开口处闭合,通过铰链在收集箱前端转动,通过密封垫与收集箱开口处嵌合,且通过抓握把手对闭合门施力拉拽。

[0027] 2.有益效果

[0028] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0029] 本实用新型,通过在加工平台上设置栅格板与支撑网,对裁切前的地毯支撑,通过风机产生抽吸力作用到放置框内部,进一步作用到抽吸力作用到栅格板与支撑网内部,对切割的地毯底部吸附固定,避免了夹持装置的使用,裁切时,切口平齐,保障了切割时地毯稳固,起到锁边固定的作用;

[0030] 同时,裁切产生的废料,通过抽吸罩抽吸,通过收集箱收集,避免加工台过度堆积废料导致糟乱的问题,废料的清理便捷。

[0031] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0032] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0033] 图1为本实用新型的主视立体结构示意图;

[0034] 图2为本实用新型的后视立体结构示意图;

[0035] 图3为本实用新型的主剖视立体结构示意图;

- [0036] 图4为本实用新型的裁切组件俯视立体结构示意图。
- [0037] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:
- [0038] 100、锁边组件;101、风机;102、抽气管;103、放置框;104、支撑网;105、栅格板;
- [0039] 200、安装架;
- [0040] 300、支撑腿;
- [0041] 400、收集组件;401、导气管一;402、引气罩;403、把手;404、闭合门;405、收集箱;
- 406、连接罩;407、导气管二;408、抽吸罩;409、滤网;410、阀门;
- [0042] 500、裁切组件;501、切割槽;502、切割刀;503、支架;504、转轴;505、电机。

具体实施方式

[0043] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0044] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0045] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0046] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0047] 实施例1

[0048] 请参阅图所示,本实施例为一种地毯锁边裁切设备,包括安装架200,

[0049] 锁边组件100,位于安装架200上端;

[0050] 锁边组件100,包括风机101,位于安装架200上端一侧,位于风机101一侧的放置框103、位于放置框103上端的支撑网104、位于风机101抽吸端的抽气管102;

[0051] 裁切组件500,位于安装架200上端后侧;

[0052] 裁切组件500,包括支架503,位于放置框103后侧且呈对称分布、位于之间内部的切割刀502、位于支架503一端的电机505;

[0053] 切割刀502位于支架503内部一端内部贯穿有转轴504,转轴504两端均转动贯穿支架503,电机505输出端与转轴504相连接。

[0054] 安装架200下端设置有支撑腿300,支撑腿300位于安装架200四角处。

[0055] 支撑网104下端设置有栅格板105,栅格板105边侧与放置框103内壁相连接,放置框103一端内部开设有切割槽501,切割槽501贯穿栅格板105和支撑网104,切割刀502与切割槽501相对应。

[0056] 进行锁边组件100的使用;

[0057] 地毯放置在放置框103上,通过支撑网104支撑,风机101运作产生抽吸力,作用到放置框103内部,栅格板105对支撑网104下端支撑,增加了支撑支撑网104的强度,同时抽吸力通过栅格板105作用到支撑网104内部,作用到支撑网104上端的地毯上,对放置的地毯抽

吸吸附,避免了栅格板105内部孔洞较大,地毯被抽吸到栅格板105孔洞内部,地毯需要裁切边角对应切割槽501,调整地毯后,地毯得到抽吸力抽吸,贴附在支撑网104上,电机505驱动转轴504转动,带动切割刀502转动,切割刀502转动后切割端进入到切割槽501内部,对切割槽501上的地毯裁切加工,切割过程地毯得到吸附稳固,避免了夹持装置504的夹持固定地毯,而引起的取存地毯于夹持装置504内部时较为繁琐得问题,地毯得到便捷锁边处理,切割过程地毯保持稳固。

[0058] 实施例2

[0059] 请参阅图所示,本实施例为在实施例1的基础上还包括;

[0060] 以及;

[0061] 收集组件400,位于安装架200内部;

[0062] 收集组件400,包括收集箱405,位于收集箱405两端的引气罩402和连接罩406、且引气罩402和连接罩406与收集箱405相互贯通、位于放置框103一侧的抽吸罩408、位于收集箱405内部的滤网409;

[0063] 抽气管102下端设置有导气管一401,导气管一401内部设置有阀门410,导气管一401端贯穿引气罩402。

[0064] 连接罩406一端设置有导气管二407,导气管二407上端贯穿抽吸罩408下端。

[0065] 收集箱405前端开口处的闭合门404,闭合门404前端设置有把手403,闭合门404与收集箱405贴合端设置有密封垫,闭合门404与收集箱405通过铰链转动安装。

[0066] 进行收集组件400的使用;

[0067] 切割地毯会产生废料,阀门410开启,导气管一401将抽气管102抽吸力引导进入引气罩402、收集箱405、连接罩406、导气管二407、进一步进入到抽吸罩408内部,部分废料抽吸到抽吸罩408内部,部分残留在支撑网104上,通过工作人员拿持放置抽吸罩408,收集到收集箱405内部,通过转动开合闭合门404对抽吸的废料清理,滤网409对抽吸的废料拦截,避免废料进入到风机101内部,清理装置504在裁切装置504的一侧,废料的清理实现便捷。

[0068] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0069] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

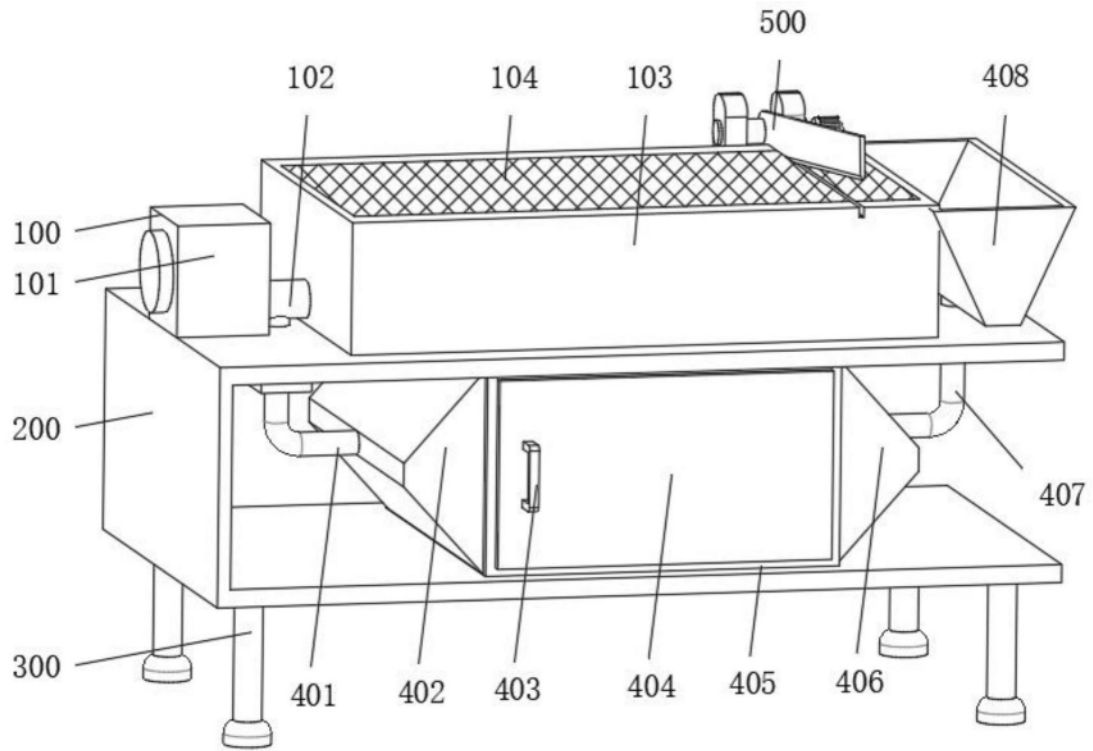


图1

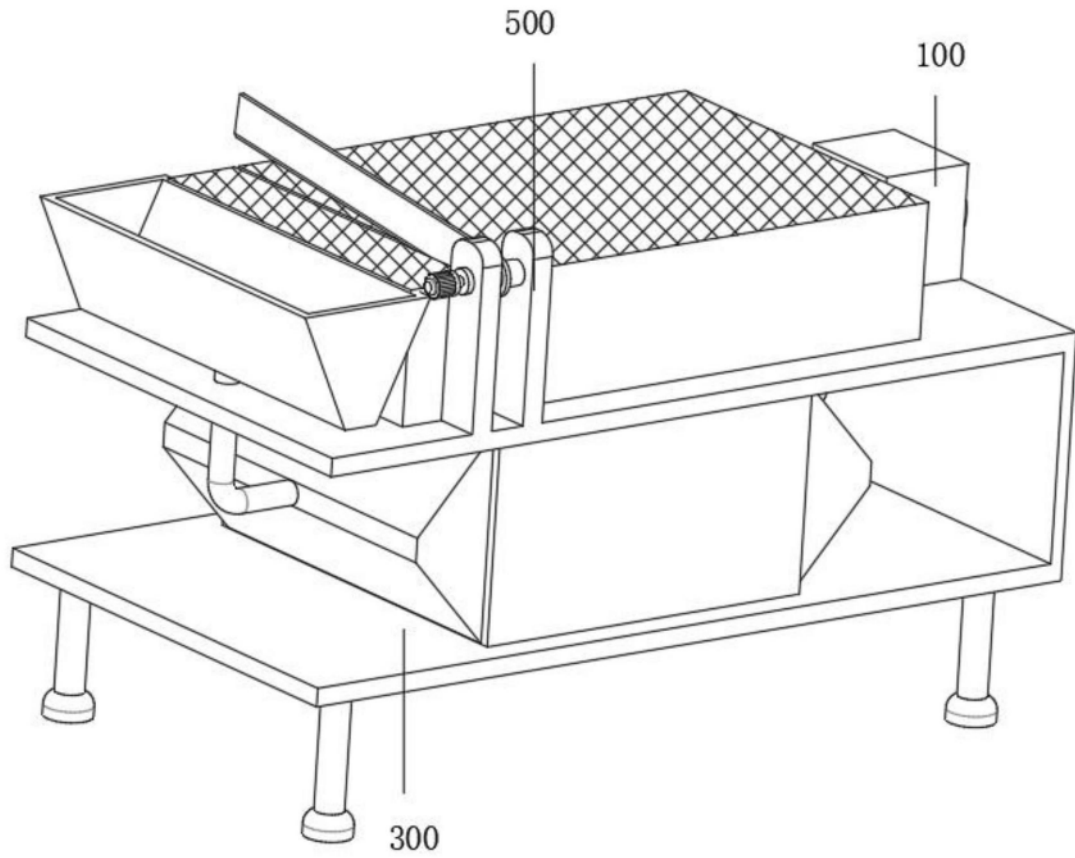


图2

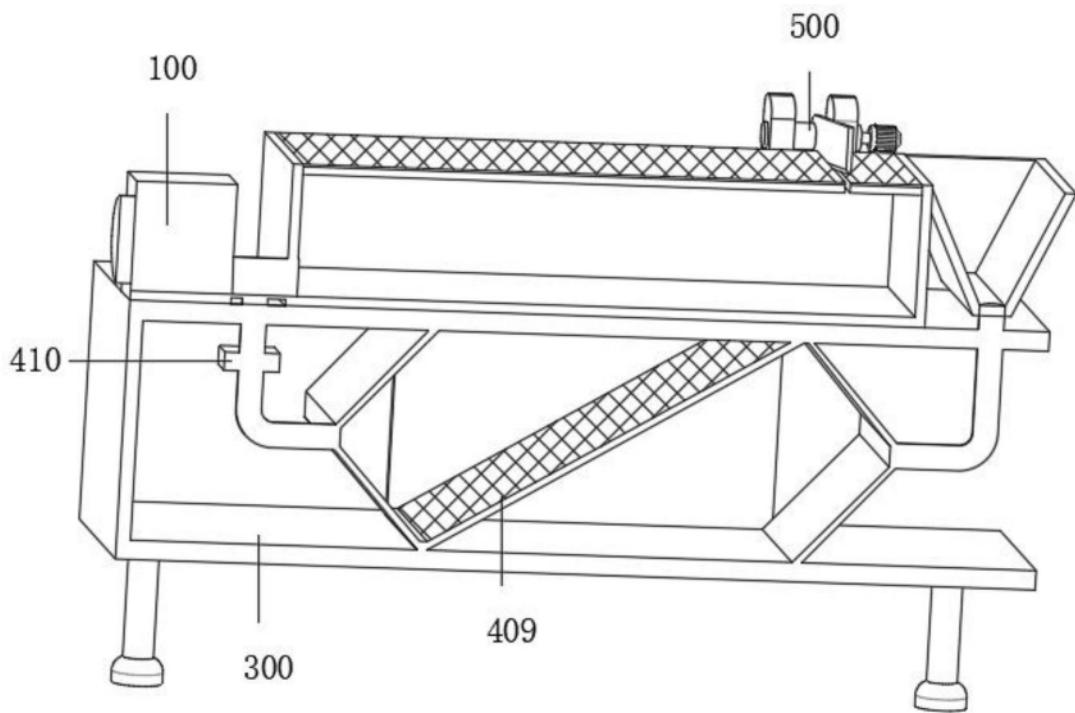


图3

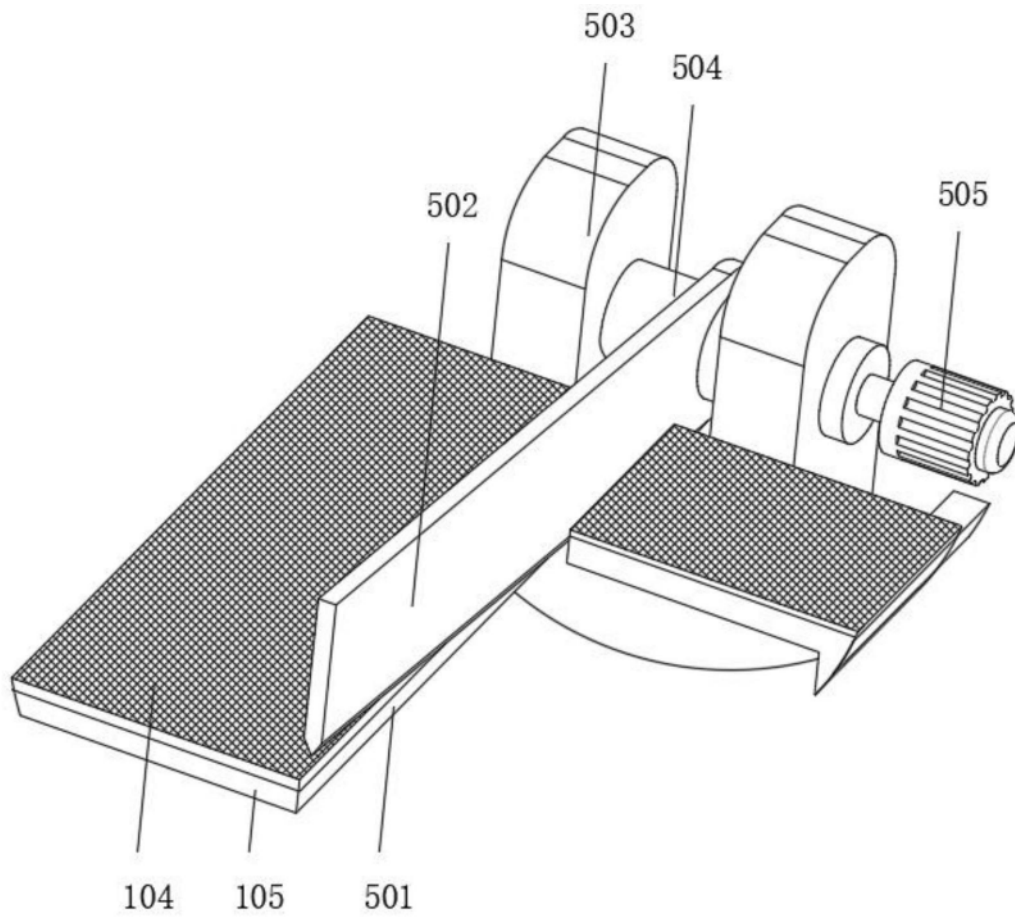


图4