



(21) 申请号 202322701109.5

(22) 申请日 2023.10.09

(73) 专利权人 南阳市卢宏装饰工程有限公司
地址 473000 河南省南阳市光武西路703号

(72) 发明人 卢从宏 卢之愿

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138
专利代理师 雷晶晶

(51) Int. Cl.

B27B 5/22 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

B27B 5/29 (2006.01)

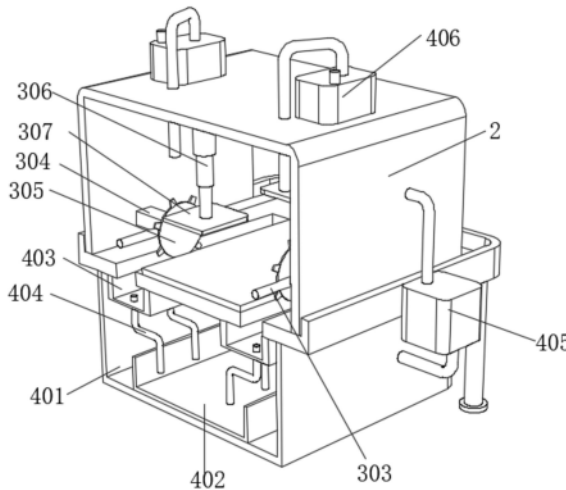
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种现场装修使用的木工切割台

(57) 摘要

本实用新型涉及装修工具技术领域,且公开了一种现场装修使用的木工切割台,包括底座,所述底座顶面固定设置有支撑架,所述支撑架内部设置有切割机构和清灰机构。通过将木板放置在底座上方,利用第一液压杆带动夹持板进行对木板进行有效的夹持操作,通过第一滑块带动第一切割机进行对木板两侧切割操作,通过设置夹持板可以有效的的对木材进行固定,便于木工进行使用,从而木材进行加工;通过设置清灰机构,当第一切割机进行切割过程中,使得灰尘从第一通槽自然掉落到第一收集槽内部,通过设置第一导管进入收集盒内部,通过设置吸尘机和吸尘管将内部的粉尘抽入从而通过第二导管进入收集盒内部,从而有效地将碎屑进行回收。



1. 一种现场装修使用的木工切割台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶面固定设置有支撑架(2),所述支撑架(2)内部设置有切割机构(3)和清灰机构(4);

所述切割机构(3)包括动力部与切割部,动力部位于切割部侧面;

动力部包括第一支撑架(301),所述第一支撑架(301)底面与底座(1)顶面固定连接,所述第一支撑架(301)侧面固定设置有第一电机(302),所述第一电机(302)输出杆外表面贯穿第一支撑架(301)侧面延伸至第一支撑架(301)侧面,所述第一电机(302)输出杆端面固定设置有往复螺纹杆(303),所述往复螺纹杆(303)外表面螺纹套设有第一滑块(304),所述第一滑块(304)侧面与支撑架(2)内部侧面接触设置;

切割部包括第一切割机(305),所述第一切割机(305)侧面与第一滑块(304)侧面固定连接,所述支撑架(2)内部顶面固定设置有第一液压杆(306),所述第一液压杆(306)输出杆下端固定设置有夹持板(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种现场装修使用的木工切割台,其特征在于:所述清灰机构(4)包括第一回收箱(401),所述第一回收箱(401)顶面与底座(1)底面固定连接,所述第一回收箱(401)内部底面接触设置有收集盒(402),所述收集盒(402)侧面固定设置有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种现场装修使用的木工切割台,其特征在于:所述底座(1)顶面贯通开设有第一通槽,所述底座(1)底面固定设置有第一收集槽(403),所述第一收集槽(403)顶面与第一通槽内壁贯通开设。

4. 根据权利要求3所述的一种现场装修使用的木工切割台,其特征在于:所述底座(1)侧面贯通开设有第二通槽,所述第一收集槽(403)底面贯通开设有第一导管(404),所述第一导管外表面贯穿收集盒(402)顶面延伸至收集盒(402)内部。

5. 根据权利要求4所述的一种现场装修使用的木工切割台,其特征在于:所述支撑架(2)侧面固定设置有吸尘机(405),所述吸尘机(405)顶面开设有吸尘管,所述吸尘管外表面贯穿支撑架(2)侧面延伸至支撑架(2)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种现场装修使用的木工切割台,其特征在于:所述吸尘机(405)底面贯通开设有第二导管,所述第二导管外表面从左至右贯穿第一回收箱(401)侧面、收集盒(402)顶面延伸至收集盒(402)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种现场装修使用的木工切割台,其特征在于:所述支撑架(2)顶面固定设置有水箱(406),所述水箱(406)顶面按图开设有喷水管,所述喷水管外表面贯穿支撑架(2)顶面延伸至支撑架(2)内部。

一种现场装修使用的木工切割台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修工具技术领域,具体为一种现场装修使用的木工切割台。

背景技术

[0002] 装修又称装潢或装饰。是指在一定区域和范围内进行的,包括水电施工、墙体、地板、天花板、景观等所实现的,依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案。工人进行现场装修时,对于大型板材的切割往往需要用到切割台。

[0003] 中国专利网公开了一种现场装修使用的木工切割台,涉公开号为:CN217669868U,包括安装机架,为框架结构;电机,设置在安装机架上,作为动力源;切割锯片,设置在电机的输出轴上;操作平板,设置在安装机架顶部,其上设有长方形通孔,切割锯片通过长方形通孔伸出到操作平板的上表面。通过可拆卸的组装式的现场装修使用的木工切割台,将各个主要部件设计成可拆卸结构,即方便运输,又能够随着木工的工地的变化而方便移动,有效避免现有技术中整体式切割台难以运输,和用现场材料进行临时组装的切割台浪费材料的问题;

[0004] 但是在该方案中还是存在以下缺点:在木工进行切割过程中,切割木条容易造成碎屑飞溅,从而影响装修进度。

[0005] 因此,提出一种现场装修使用的木工切割台。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种现场装修使用的木工切割台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种现场装修使用的木工切割台,包括底座,所述底座顶面固定设置有支撑架,所述支撑架内部设置有切割机构和清灰机构;

[0009] 所述切割机构包括动力部与切割部,动力部位于切割部侧面;

[0010] 动力部包括第一支撑架,所述第一支撑架底面与底座顶面固定连接,所述第一支撑架侧面固定设置有第一电机,所述第一电机输出杆外表面贯穿第一支撑架侧面延伸至第一支撑架侧面,所述第一电机输出杆端面固定设置有往复螺纹杆,所述往复螺纹杆外表面螺纹套设有第一滑块,所述第一滑块侧面与支撑架内部侧面接触设置;

[0011] 切割部包括第一切割机,所述第一切割机侧面与第一滑块侧面固定连接,所述支撑架内部顶面固定设置有第一液压杆,所述第一液压杆输出杆下端固定设置有夹持板。

[0012] 进一步改进在于:所述清灰机构包括第一回收箱,所述第一回收箱顶面与底座底面固定连接,所述第一回收箱内部底面接触设置有收集盒,所述收集盒侧面固定设置有把手,通过设置收集盒可以更好的回收木屑。

[0013] 进一步改进在于:所述底座顶面贯通开设有第一通槽,所述底座底面固定设置有第一收集槽,所述第一收集槽顶面与第一通槽内壁贯通开设,通过设置有第一收集槽便于

收集第一切割机切割后的碎屑直接掉入第一收集槽内部进行收集。

[0014] 进一步改进在于:所述底座侧面贯通开设有第二通槽,所述第一收集槽底面贯通开设有第一导管,所述第一导管外表面贯穿收集盒顶面延伸至收集盒内部,通过设置第一导管便于将木屑进行运输。

[0015] 进一步改进在于:所述支撑架侧面固定设置有吸尘机,所述吸尘机顶面开设有吸尘管,所述吸尘管外表面贯穿支撑架侧面延伸至支撑架内部,通过设置吸尘管可以更好的回收粉尘。

[0016] 进一步改进在于:所述吸尘机底面贯通开设有第二导管,所述第二导管外表面从左至右贯穿第一回收箱侧面、收集盒顶面延伸至收集盒内部,通过设置第一回收箱可以更好的进行回收木屑。

[0017] 进一步改进在于:所述支撑架顶面固定设置有水箱,所述水箱顶面按图开设有喷水管,所述喷水管外表面贯穿支撑架顶面延伸至支撑架内部,通过设置喷水管可以更好的进行冷却第一切割机的切割头。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该现场装修使用的木工切割台,

[0019] 通过设置切割机构,通过将木板放置在底座上方,利用第一液压杆带动夹持板进行对木板进行有效的夹持操作,通过第一滑块带动第一切割机进行对木板两侧切割操作,通过设置夹持板可以有效的对木材进行固定,便于木工进行使用,从而木材进行加工;

[0020] 通过设置清灰机构,当第一切割机进行切割过程中,使得灰尘从第一通槽自然掉落到第一收集槽内部,通过设置第一导管进入收集盒内部,通过设置吸尘机和吸尘管将内部的粉尘抽入从而通过第二导管进入收集盒内部,从而有效地将碎屑进行回收,通过设置水箱和欧喷水管对第一切割机的切割头进行有效的降温,提升产品使用年限。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构立体后面剖视图;

[0022] 图2为本实用新型结构立体后视图;

[0023] 图3为本实用新型结构立体正视图;

[0024] 图4为本实用新型结构立体侧视图;

[0025] 图5为本实用新型结构立体侧面剖视图。

[0026] 图中:底座1、支撑架2、切割机构3、第一支撑架301、第一电机302、往复螺纹杆303、第一滑块304、第一切割机305、第一液压杆306、夹持板307、清灰机构4、第一回收箱401、收集盒402、第一收集槽403、第一导管404、吸尘机405、水箱406。

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] 实施例一:

[0029] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种现场装修使用的木工切割

台,包括底座1,底座1顶面固定设置有支撑架2,支撑架2内部设置有切割机构3和清灰机构4;

[0030] 切割机构3包括动力部与切割部,动力部位于切割部侧面;

[0031] 动力部包括第一支撑架301,第一支撑架301底面与底座1顶面固定连接,第一支撑架301侧面固定设置有第一电机302,第一电机302输出杆外表面贯穿第一支撑架301侧面延伸至第一支撑架301侧面,第一电机302输出杆端面固定设置有往复螺纹杆303,往复螺纹杆303外表面螺纹套设有第一滑块304,第一滑块304侧面与支撑架2内部侧面接触设置;

[0032] 切割部包括第一切割机305,第一切割机305侧面与第一滑块304侧面固定连接,支撑架2内部顶面固定设置有第一液压杆306,第一液压杆306输出杆下端固定设置有夹持板307。

[0033] 进一步的,本实施例通过设置切割机构3,通过将木板放置在底座1上方,利用第一液压杆306带动夹持板307进行对木板进行有效的夹持操作,通过第一滑块304带动第一切割机305进行对木板两侧切割操作,通过设置夹持板307可以有效的对木材进行固定,便于木工进行使用,从而木材进行加工;

[0034] 实施例二

[0035] 请参阅图1-图5,并在实施例一的基础上,进一步得到:

[0036] 清灰机构4包括第一回收箱401,第一回收箱401顶面与底座1底面固定连接,第一回收箱401内部底面接触设置有收集盒402,收集盒402侧面固定设置有把手。

[0037] 进一步的,本实施例底座1顶面贯通开设有第一通槽,底座1底面固定设置有第一收集槽403,第一收集槽403顶面与第一通槽内壁贯通开设。

[0038] 进一步的,本实施例底座1侧面贯通开设有第二通槽,第一收集槽403底面贯通开设有第一导管404,第一导管外表面贯穿收集盒402顶面延伸至收集盒402内部。

[0039] 进一步的,本实施例支撑架2侧面固定设置有吸尘机405,吸尘机405顶面开设有吸尘管,吸尘管外表面贯穿支撑架2侧面延伸至支撑架2内部。

[0040] 进一步的,本实施例吸尘机405底面贯通开设有第二导管,第二导管外表面从左至右贯穿第一回收箱401侧面、收集盒402顶面延伸至收集盒402内部。

[0041] 进一步的,本实施例支撑架2顶面固定设置有水箱406,水箱406顶面按图开设有喷水管,喷水管外表面贯穿支撑架2顶面延伸至支撑架2内部。

[0042] 进一步的,本实施例通过设置清灰机构4,当第一切割机305进行切割过程中,使得灰尘从第一通槽自然掉落到第一收集槽403内部,通过设置第一导管404进入收集盒402内部,通过设置吸尘机405和吸尘管将内部的粉尘抽入从而通过第二导管进入收集盒402内部,从而有效地将碎屑进行回收,通过设置水箱406和欧喷水管对第一切割机305的切割头进行有效的降温,提升产品使用年限。

[0043] 使用时,通过设置切割机构3,通过将木板放置在底座1上方,利用第一液压杆306带动夹持板307进行对木板进行有效的夹持操作,通过第一滑块304带动第一切割机305进行对木板两侧切割操作,通过设置夹持板307对木材进行固定,通过设置清灰机构4,当第一切割机305进行切割过程中,使得灰尘从第一通槽自然掉落到第一收集槽403内部,通过设置第一导管404进入收集盒402内部,通过设置吸尘机405和吸尘管将内部的粉尘抽入从而通过第二导管进入收集盒402内部,从而有效地将碎屑进行回收,通过设置水箱406和欧喷

水管对第一切割机305的切割头进行降温。

[0044] 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。

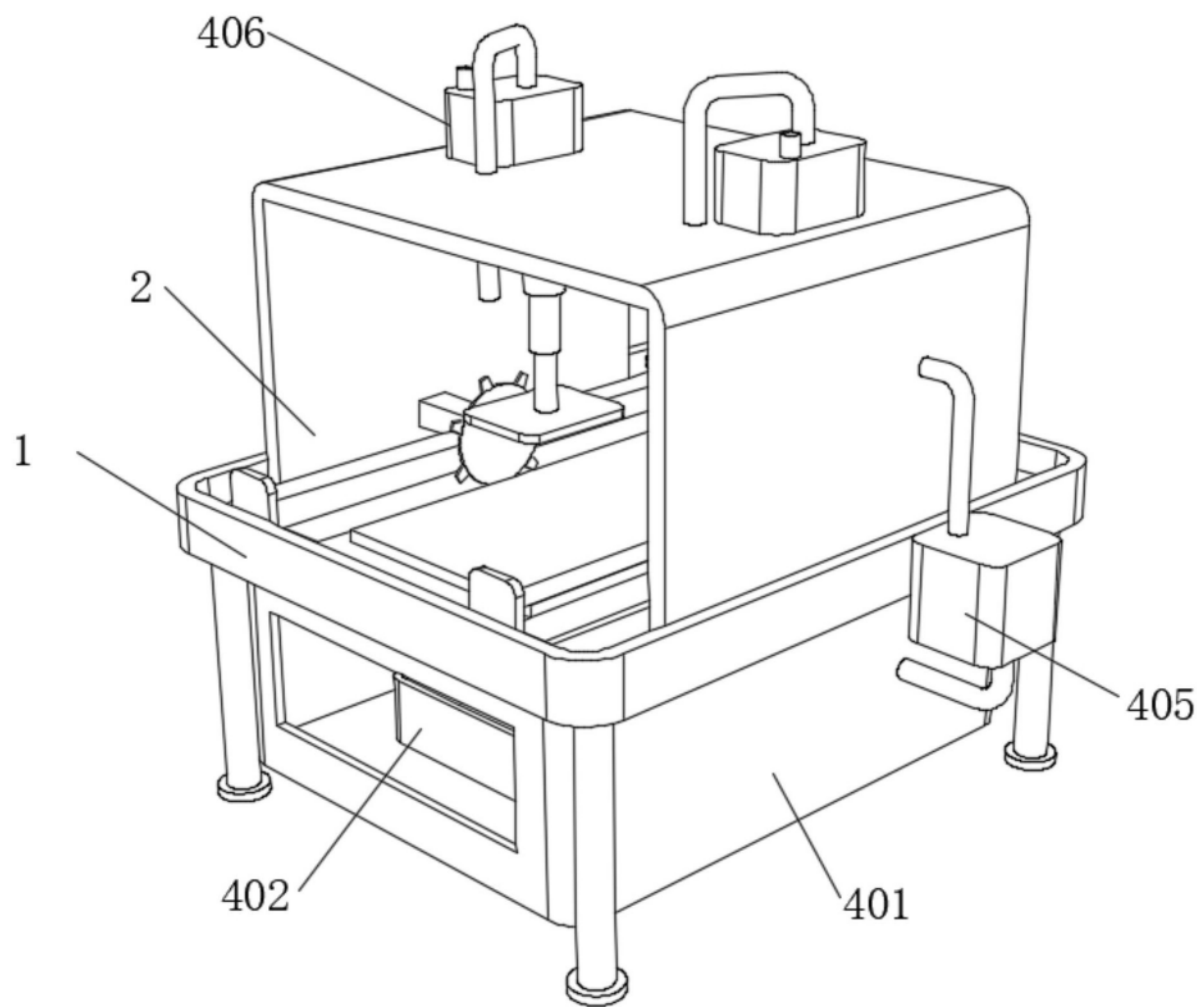


图2

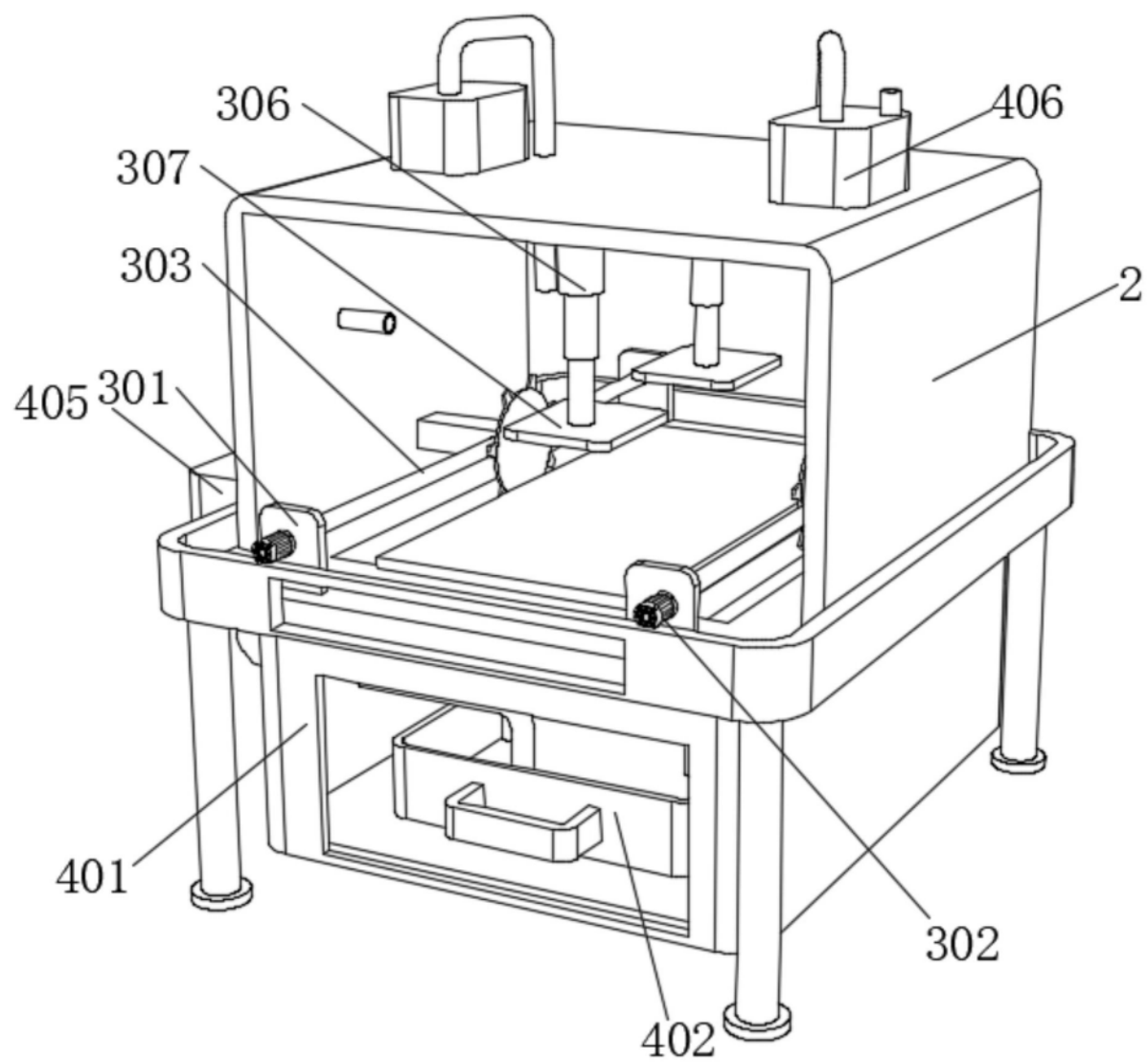


图3

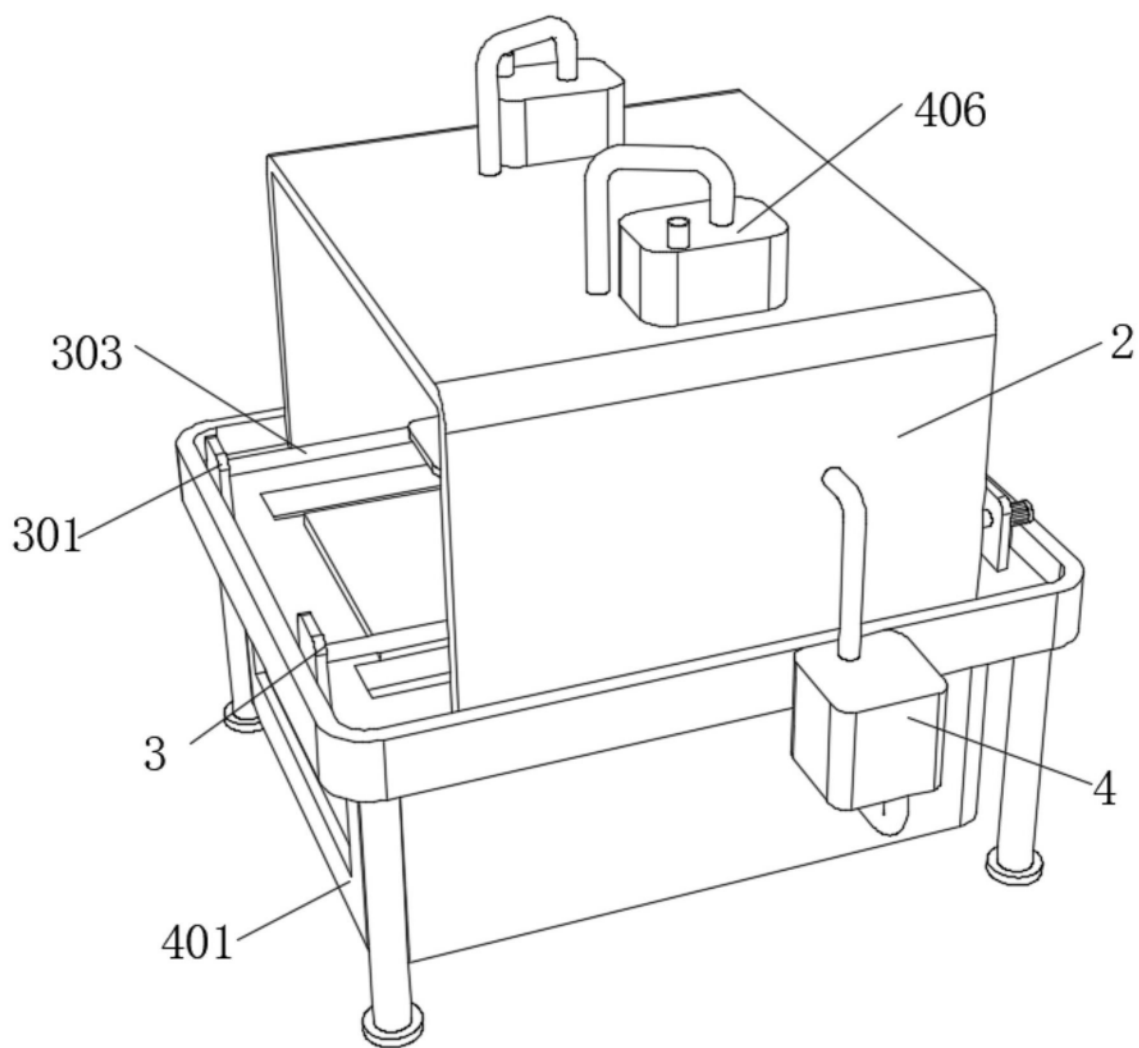


图4

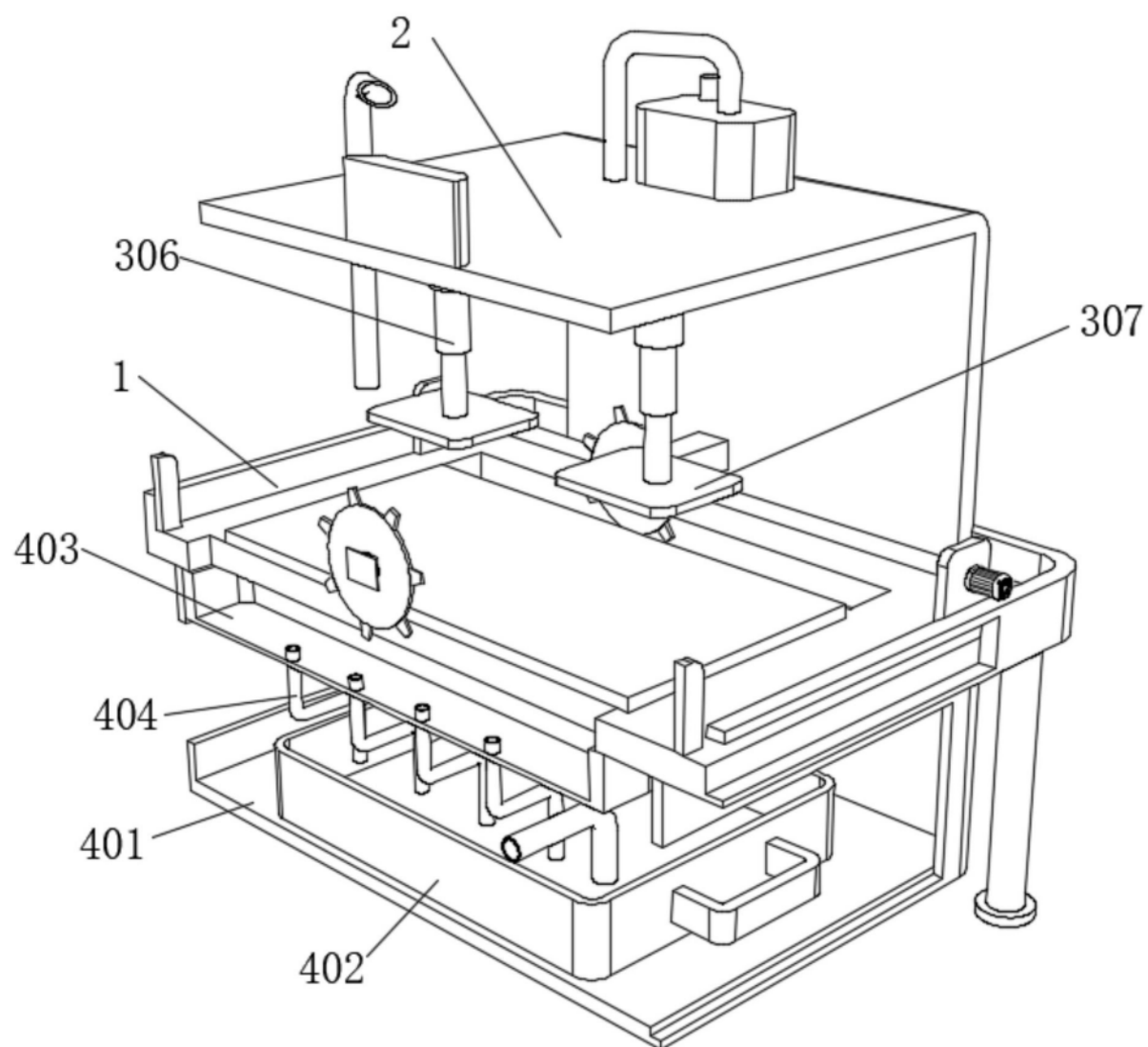


图5