(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217046756 U
(45)授权公告日 2022.07.26

(21)申请号 202220556194.3

(22)申请日 2022.03.15

(73)专利权人 广东顺德铭安机械制造有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区伦教羊额村委会永安北路A3号(世龙集约工业区)之一

(72)发明人 欧阳友泉 欧阳卫群

(74)专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有限公司 33271
专利代理师 张晴晴

(51)Int.Cl.
B27B 5/32(2006.01)
B27B 5/29(2006.01)
B27G 3/00(2006.01)

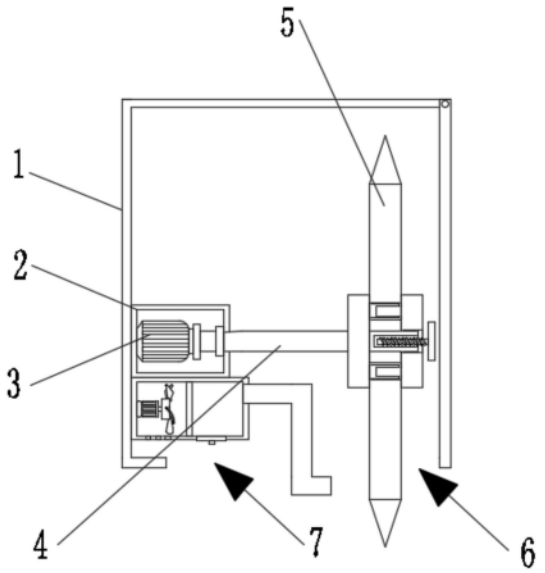
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装锯盘的电脑锯

(57)摘要

本实用新型涉及电脑锯技术领域，且公开了一种便于安装锯盘的电脑锯，包括框体、锯盘和安装装置，所述框体的内壁一侧固定连接有第一箱体，所述第一箱体的内壁一侧固定安装有第一电机，所述第一电机的联轴器固定连接有第一转杆，且第一转杆通过轴承贯穿第一箱体的内壁一侧延伸至第一箱体的外部，所述安装装置固定连接在第一转杆上。通过将锯盘上开设的安装孔与套筒插接，再将插杆插入套筒中，使锯盘被第一安装盘和第二安装盘夹持，再通过转动摇杆，使与摇杆固定连接的螺栓与第一转杆上开设的螺纹槽螺纹连接，从而使锯盘安装更加稳定，当需要拆卸锯盘时，转动摇杆，使螺栓与螺纹槽分离，再依次去下第二安装盘和锯盘即可。



CN 217046756 U

1.一种便于安装锯盘的电脑锯,包括框体(1)、锯盘(5)和安装装置(6),其特征在于:所述框体(1)的内壁一侧固定连接有第一箱体(2),所述第一箱体(2)的内壁一侧固定安装有第一电机(3),所述第一电机(3)的联轴器固定连接有第一转杆(4),且第一转杆(4)通过轴承贯穿第一箱体(2)的内壁一侧延伸至第一箱体(2)的外部,所述安装装置(6)固定连接在第一转杆(4)上,所述安装装置(6)包括螺纹槽(601)、第一安装盘(602)、套筒(603)、安装孔(604)、第二安装盘(605)、圆孔(606)、插杆(607)、螺栓(608)、摇杆(609),所述螺纹槽(601)开设在第一转杆(4)远离第一电机(3)的一端,所述第一安装盘(602)固定套设在第一转杆(4)上,所述套筒(603)固定安装在第一安装盘(602)的一侧,所述安装孔(604)开设在锯盘(5)的一侧,所述圆孔(606)开设在第二安装盘(605)的一侧,且圆孔(606)的内壁与第一转杆(4)的外壁滑动连接,所述插杆(607)固定连接在第二安装盘(605)的一侧,所述螺栓(608)与螺纹槽(601)螺纹连接,所述摇杆(609)固定连接在螺栓(608)的一侧。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装锯盘的电脑锯,其特征在于:所述安装孔(604)、套筒(603)和插杆(607)的数量均为六个,所述套筒(603)的外壁与安装孔(604)的内壁滑动连接,且套筒(603)的长度与安装孔(604)的长度相同,所述插杆(607)与套筒(603)的内壁滑动连接,且插杆(607)的长度与套筒(603)的内壁长度相同。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装锯盘的电脑锯,其特征在于:所述摇杆(609)的直径大于圆孔(606)的内径。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装锯盘的电脑锯,其特征在于:所述框体(1)靠近锯盘(5)的一侧铰接有框门。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装锯盘的电脑锯,其特征在于:所述框体(1)的内壁一侧固定连接有吸尘装置(7),所述吸尘装置(7)包括第二箱体(701)、第二电机(702)、第二转杆(703)、吸风扇(704)、过滤网(705)、吸尘管(706),所述第二箱体(701)固定安装在框体(1)的内壁一侧,且第二箱体(701)处于第一箱体(2)的正下方,所述第二电机(702)固定安装在第二箱体(701)的内壁一侧,所述第二转杆(703)的一端与第二电机(702)的联轴器固定连接,所述吸风扇(704)与第二转杆(703)的另一端固定连接,所述过滤网(705)固定连接在第二箱体(701)的内壁,所述吸尘管(706)的一端与第二箱体(701)的一端连通设置。

6.根据权利要求5所述的一种便于安装锯盘的电脑锯,其特征在于:所述第二箱体(701)的底部设置有排气孔和排放口。

一种便于安装锯盘的电脑锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑锯技术领域，具体为一种便于安装锯盘的电脑锯。

背景技术

[0002] 家具业的高速发展，厂家对板材开料机械方面要求越来越高，轴轮全部采用胀紧套安装方式，非常便于维护，普通推台锯凸显的的精度不够、崩边、断层、工伤、效率低下等弊端越来越明显，困扰着企业的发展。电子开料锯的诞生，有效的避免了此类问题的出现，电子开料锯配备送料机械手拖动板料进行自动送料自动定位、自动裁切，高精密伺服系统控制送料精度，电子尺执行精度补偿，有效保证板材锯切端面完好的同时，提高了工作效率。电子开料锯的另一特点是：普工可操作，无需技术工维护，不用调试精度，两人合作，为企业节约了人工成本，但是一般的电脑锯的锯盘安装比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种便于安装锯盘的电脑锯，达到解决上述背景中提到的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于安装锯盘的电脑锯，包括框体、锯盘和安装装置，所述框体的内壁一侧固定连接有第一箱体，所述第一箱体的内壁一侧固定安装有第一电机，所述第一电机的联轴器固定连接有第一转杆，且第一转杆通过轴承贯穿第一箱体的内壁一侧延伸至第一箱体的外部，所述安装装置固定连接在第一转杆上，所述安装装置包括螺纹槽、第一安装盘、套筒、安装孔、第二安装盘、圆孔、插杆、螺栓、摇杆，所述螺纹槽开设在第一转杆远离第一电机的一端，所述第一安装盘固定套设在第一转杆上，所述套筒固定安装在第一安装盘的一侧，所述安装孔开设在锯盘的一侧，所述圆孔开设在第二安装盘的一侧，且圆孔的内壁与第一转杆的外壁滑动连接，所述插杆固定连接在第二安装盘的一侧，所述螺栓与螺纹槽螺纹连接，所述摇杆固定连接在螺栓的一侧。

[0005] 优选的，所述安装孔、套筒和插杆的数量均为六个，所述套筒的外壁与安装孔的内壁滑动连接，且套筒的长度与安装孔的长度相同，所述插杆与套筒的内壁滑动连接，且插杆的长度与套筒的内壁长度相同，通过将安装孔、套筒和插杆的数量设置为六个，是为了使锯盘安装更稳定。

[0006] 优选的，所述摇杆的直径大于圆孔的内径，通过将摇杆的直径设置成大于圆孔的内径，是为了通过螺栓和摇杆将第一安装盘和第二安装盘固定在一起。

[0007] 优选的，所述框体靠近锯盘的一侧铰接有框门，通过设置框门，是为了便于安装或拆卸锯盘。

[0008] 优选的，所述框体的内壁一侧固定连接有吸尘装置，所述吸尘装置包括第二箱体、第二电机、第二转杆、吸风扇、过滤网、吸尘管，所述第二箱体固定安装在框体的内壁一侧，且第二箱体处于第一箱体的正下方，所述第二电机固定安装在第二箱体的内壁一侧，所述第二转杆的一端与第二电机的联轴器固定连接，所述吸风扇与第二转杆的另一端固定连

接，所述过滤网固定连接在第二箱体的内壁，所述吸尘管的一端与第二箱体的一端连通设置，通过设置吸尘装置，是为了将切割木材产生的木屑吸入第二箱体中进行收集。

[0009] 优选的，所述第二箱体的底部设置有排气孔和排放口，通过设置排放口，是为了便于将第二箱体中的木屑取出。

[0010] 本实用新型提供了一种便于安装锯盘的电脑锯。具备以下有益效果：

[0011] (1)、本实用新型通过将锯盘上开设的安装孔与套筒插接，再将插杆插入套筒中，使锯盘被第一安装盘和第二安装盘夹持，再通过转动摇杆，使与摇杆固定连接的螺栓与第一转杆上开设的螺纹槽螺纹连接，从而使锯盘安装更加稳定，当需要拆卸锯盘时，转动摇杆，使螺栓与螺纹槽分离，再依次去下第二安装盘和锯盘即可。

[0012] (2)、本实用新型通过启动第二电机，第二电机通过第二转杆带动吸风扇转动，从而通过吸尘管将切割产生的木屑吸入第二箱体中进行统一收集。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型剖视图；

[0014] 图2为本实用新型安装装置剖视图；

[0015] 图3为本实用新型吸尘装置剖视图；

[0016] 图4为本实用新型锯盘侧视图。

[0017] 图中：1、框体；2、第一箱体；3、第一电机；4、第一转杆；5、锯盘；6、安装装置；601、螺纹槽；602、第一安装盘；603、套筒；604、安装孔；605、第二安装盘；606、圆孔；607、插杆；608、螺栓；609、摇杆；7、吸尘装置；701、第二箱体；702、第二电机；703、第二转杆；704、吸风扇；705、过滤网；706、吸尘管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种便于安装锯盘的电脑锯，包括框体1、锯盘5和安装装置6，框体1靠近锯盘5的一侧铰接有框门，通过设置框门，是为了便于安装或拆卸锯盘5，框体1的内壁一侧固定连接有第一箱体2，第一箱体2的内壁一侧固定安装有第一电机3，第一电机3的联轴器固定连接有第一转杆4，且第一转杆4通过轴承贯穿第一箱体2的内壁一侧延伸至第一箱体2的外部，安装装置6固定连接在第一转杆4上，安装装置6包括螺纹槽601、第一安装盘602、套筒603、安装孔604、第二安装盘605、圆孔606、插杆607、螺栓608、摇杆609，螺纹槽601开设在第一转杆4远离第一电机3的一端，第一安装盘602固定套设在第一转杆4上，套筒603固定安装在第一安装盘602的一侧，安装孔604开设在锯盘5的一侧，圆孔606开设在第二安装盘605的一侧，且圆孔606的内壁与第一转杆4的外壁滑动连接，插杆607固定连接在第二安装盘605的一侧，安装孔604、套筒603和插杆607的数量均为六个，套筒603的外壁与安装孔604的内壁滑动连接，且套筒603的长度与安装孔604的长度相同，插杆607与套筒603的内壁滑动连接，且插杆607的长度与套筒603的内壁长度相

同，通过将安装孔604、套筒603和插杆607的数量设置为六个，是为了使锯盘5安装更稳定，螺栓608与螺纹槽601螺纹连接，摇杆609固定连接在螺栓608的一侧，摇杆609的直径大于圆孔606的内径，通过将摇杆609的直径设置成大于圆孔606的内径，是为了通过螺栓608和摇杆609将第一安装盘602和第二安装盘605固定在一起，框体1的内壁一侧固定连接有吸尘装置7，吸尘装置7包括第二箱体701、第二电机702、第二转杆703、吸风扇704、过滤网705、吸尘管706，第二箱体701固定安装在框体1的内壁一侧，且第二箱体701处于第一箱体2的正下方，第二箱体701的底部设置有排气孔和排放口，通过设置排放口，是为了便于将第二箱体701中的木屑取出，第二电机702固定安装在第二箱体701的内壁一侧，第二转杆703的一端与第二电机702的联轴器固定连接，吸风扇704与第二转杆703的另一端固定连接，过滤网705固定连接在第二箱体701的内壁，吸尘管706的一端与第二箱体701的一端连通设置，通过设置吸尘装置7，是为了将切割木材产生的木屑吸入第二箱体701中进行收集。

[0020] 工作原理：锯盘5安装时，通过将锯盘5上开设的安装孔604与套筒603插接，再将插杆607插入套筒603中，使锯盘5被第一安装盘602和第二安装盘605夹持，再通过转动摇杆609，使与摇杆609固定连接的螺栓608与第一转杆4上开设的螺纹槽601螺纹连接，从而使锯盘5安装更加稳定，当需要拆卸锯盘5时，转动摇杆609，使螺栓608与螺纹槽601分离，再依次去下第二安装盘605和锯盘5即可；当锯盘5进行切割时，通过启动第二电机702，第二电机702通过第二转杆703带动吸风扇704转动，从而通过吸尘管706将切割产生的木屑吸入第二箱体701中进行统一收集。

[0021] 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。

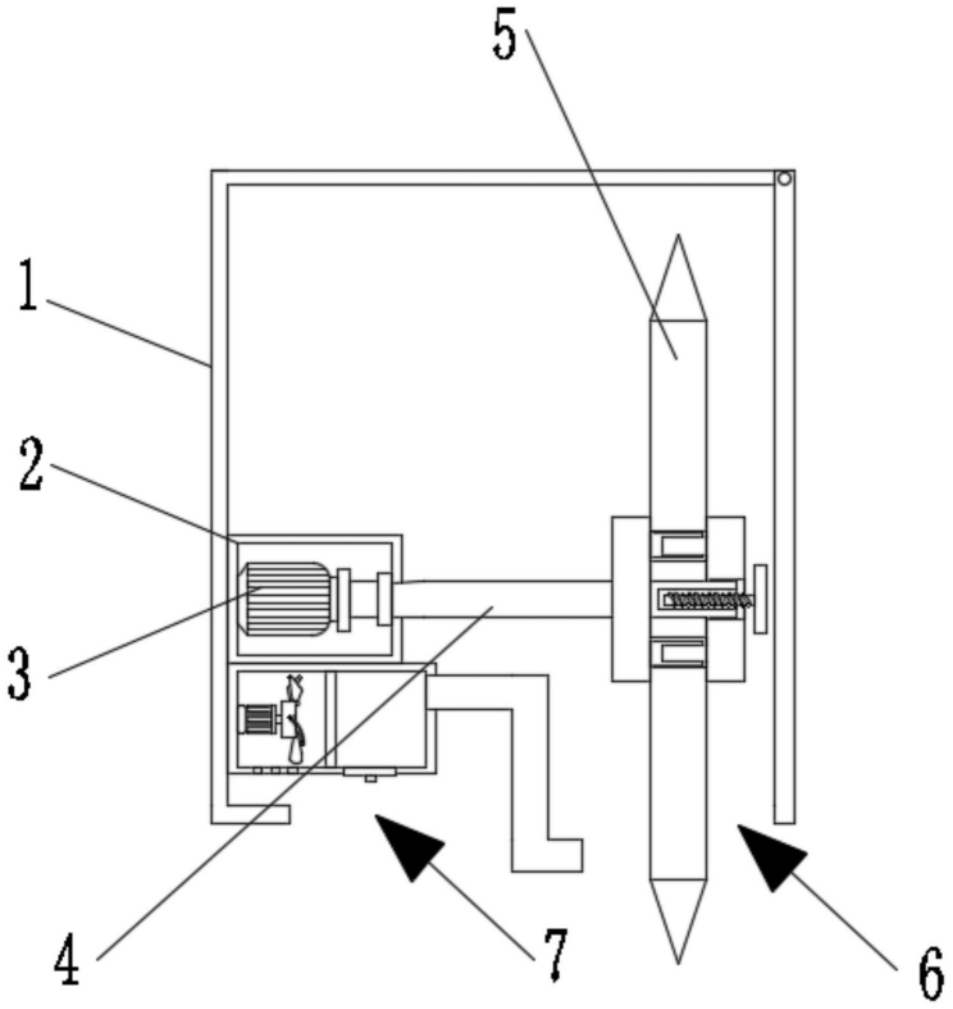


图1

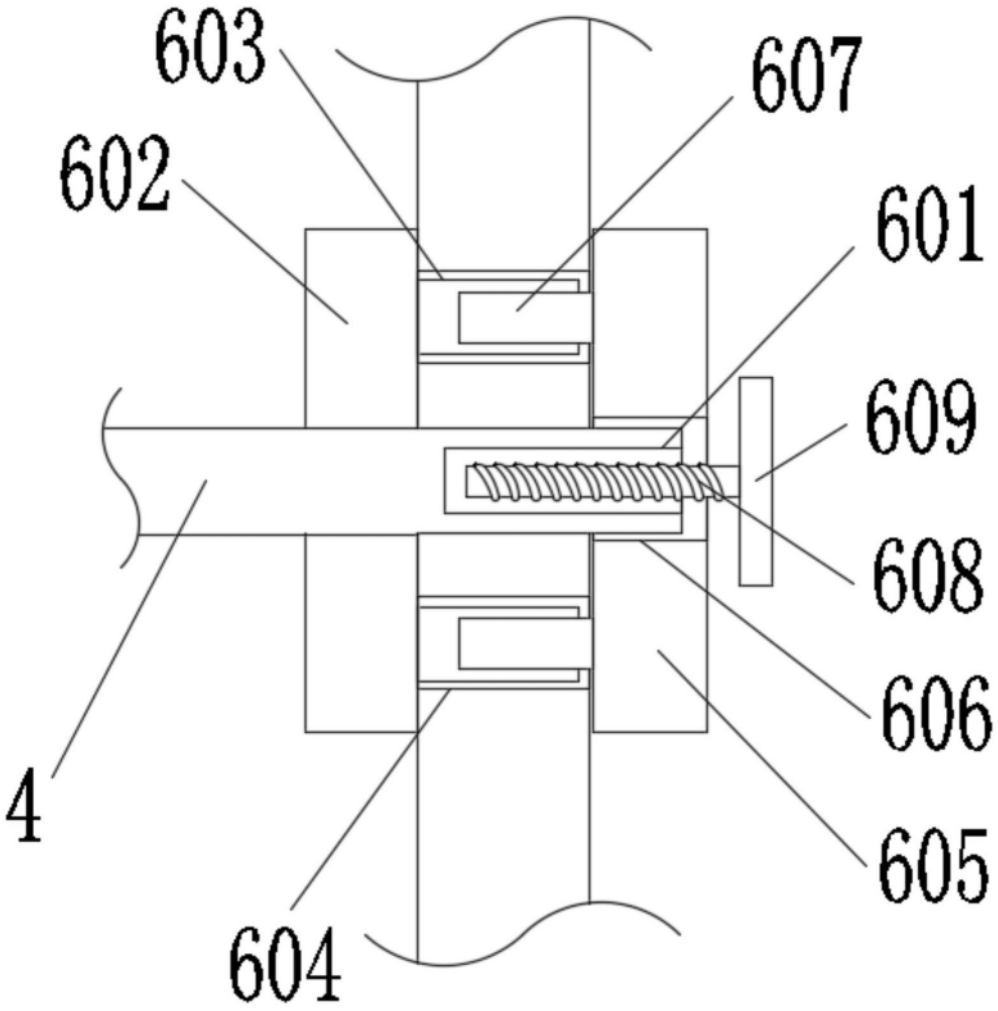


图2

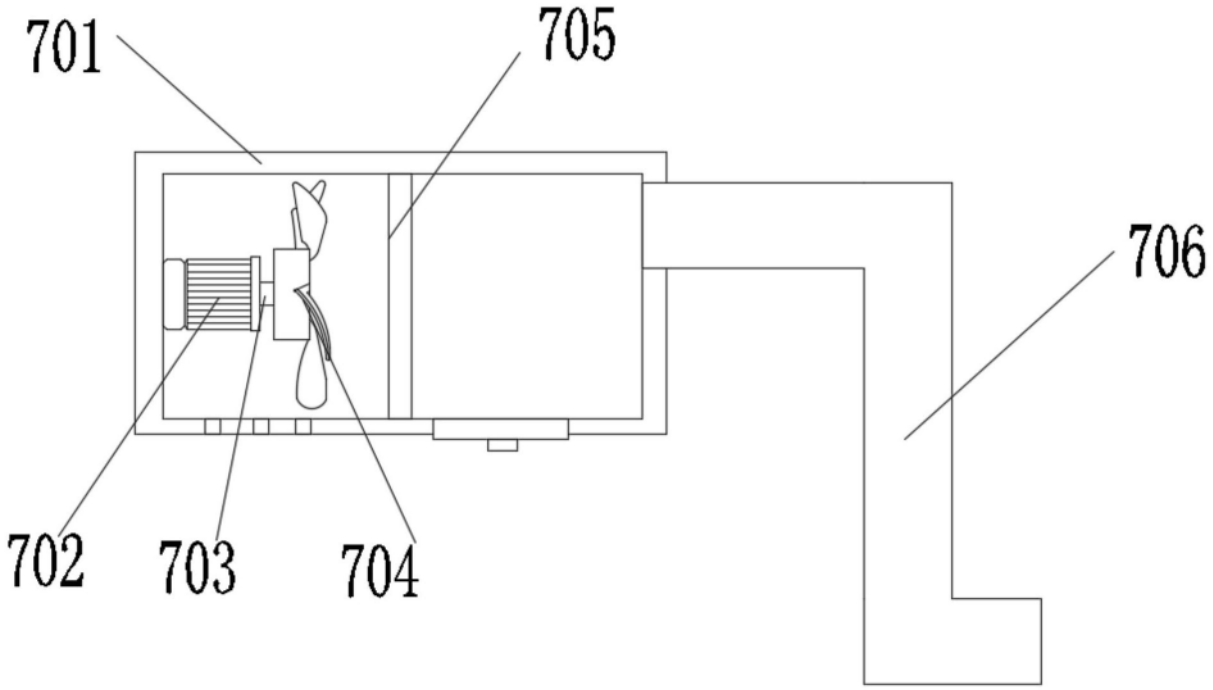


图3

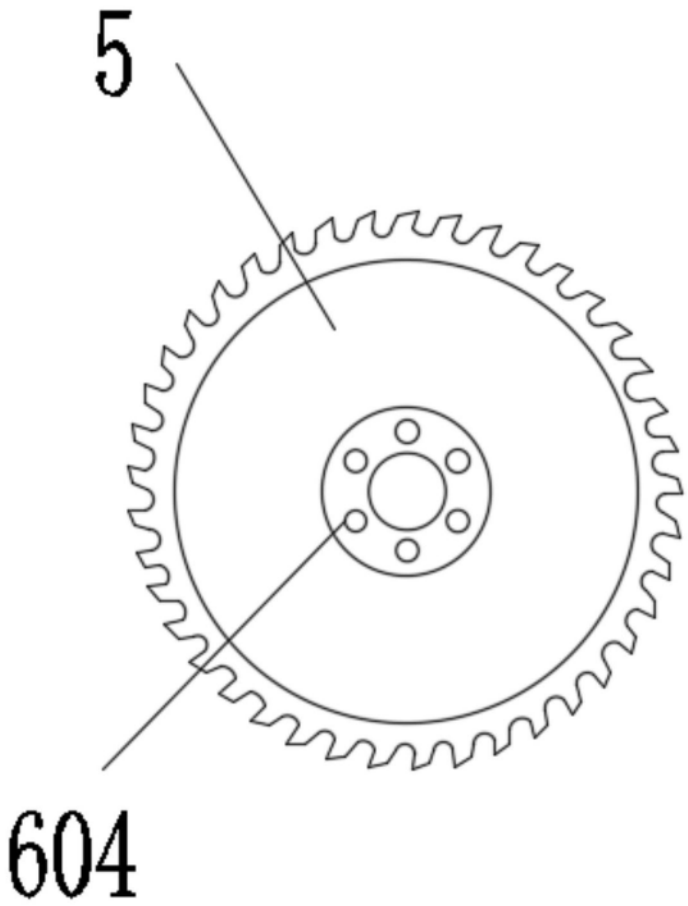


图4