



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214520801 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202023091737.9

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 呼子豪

地址 250116 山东省济南市历城区党家镇
蛮子村

(72) 发明人 呼子豪

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 苗峻 孙亚琳

(51) Int. Cl.

B27D 5/00 (2006.01)

B27C 5/10 (2006.01)

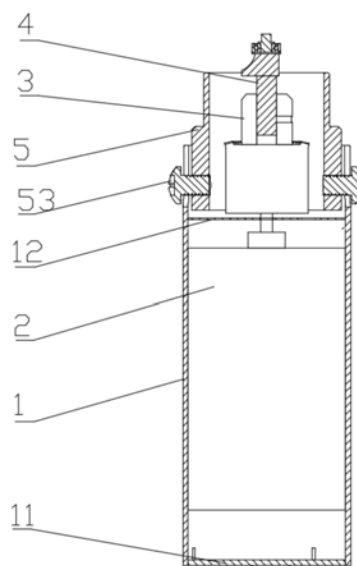
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式修边机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式修边机,主要用于木质家具生产过程中的修边。其包括手持套筒、电机、夹头、修边刀、限位滑筒,所述手持套筒底端和上部的内壁分别安装有底板及隔板,手持套筒的顶端设置有两个滑槽。所述电机安装于所述手持套筒内部,电机的输出轴穿过隔板固定安装有夹头,所述修边刀轴向安装于所述夹头上,修边刀顶端安装有轴承,所述轴承的内圈与修边刀轴承轴向固定。所述限位滑筒套接在所述手持套筒顶端,其两侧径向对称设置有可调节的螺钉,所述螺钉卡合在所述手持套筒的滑槽内部,当螺钉均拧紧时限位滑筒与手持套筒相对固定。本实用新型可手持操作,体积较小、操作便携,使用安全,可以满足多种边角的修边需求。



1. 一种便携式修边机,其特征在于,包括手持套筒(1)、电机(2)、夹头(3)、修边刀(4)、限位滑筒(5),所述手持套筒(1)为圆筒状,沿其轴线方向顶端对称设置有两个滑槽(13),手持套筒(1)底端安装有带有开关及电源接口的底盖,手持套筒(1)内部固定安装有电机(2),电机(2)上方设置隔板固定于所述手持套筒(1)的内壁;所述修边刀(4)包括刀杆(41)、刀头(42),所述刀杆(41)安装在所述夹头(3)的前端,所述夹头(3)的后端与所述电机(2)的输出轴连接;所述刀头(42)前端同轴设置有轴承,所述轴承的内圈与修边刀(4)的刀头(42)轴向固定;所述限位滑筒(5)为筒状结构,其包括下部的套接部(51)及上部的限位部(52),所述套接部(51)套装在所述手持套筒(1)的前端内,所述套接部(51)上对应于所述手持套筒(1)的滑槽设置有螺钉孔,所述滑槽(13)内设置有螺钉(53),所述手持套筒(1)与所述限位滑筒(5)通过所述螺钉(53)固定连接;所述刀头(42)至少部分露出所述限位滑筒(5)的前端。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式修边机,其特征在于,所述底盖通过螺栓安装于所述手持套筒(1)底端。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式修边机,其特征在于,所述底盖及隔板表面均设置有通孔。

一种便携式修边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工制造领域,更具体地说,涉及一种便携式修边机。

背景技术

[0002] 在木质家具的封边过程中,将封边条粘接在工件端面后,还需要将封边条超出工件上、下平面的部分修整去除,或者某些情况下需要对木质零部件的边部也需要修整。

[0003] 现有的修边器因受其结构限制,一般只能对平整的封边进行修边,对于异形封边(如弧形封边)及对于已组装好后的家具和木门封边后的修边则无法做到,对于这种情况,一般只能采用手工用刀片修整,费工费时,修边效果差,影响家具的美观性。而且,现有的修边器整体体积较大,不便于对其进行携带,在需要对一些生产完的家具木板进行修边时,还需将木板转移到修边器上进行修边,过于繁琐不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述问题,本实用新型提供了一种结构简单、便于携带、能够对异形封边及已组装好的家具封边进行修边的便携式修边机。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的,一种便携式修边机,包括手持套筒、电机、夹头、修边刀、限位滑筒,所述手持套筒为圆筒状,沿其轴线方向顶端对称设置有两个滑槽,手持套筒底端安装有带有开关及电源接口的底盖,手持套筒内部固定安装有电机,电机上方设置隔板固定于所述手持套筒的内壁;所述修边刀包括刀杆、刀头,所述刀杆安装在所述夹头的前端,所述夹头的后端与所述电机的输出轴连接;所述刀头前端同轴设置有轴承,所述轴承的内圈与修边刀的刀头轴向固定;所述限位滑筒为筒状结构,其包括下部的套接部及上部的限位部;所述套接部上对应于所述手持套筒的滑槽设置有螺钉孔,所述滑槽内设置有螺钉,所述手持套筒与所述限位滑筒通过所述螺钉固定连接;所述刀头至少部分露出所述限位滑筒的前端。

[0006] 使用时,限位滑筒两侧的螺钉径向卡合在手持套筒的滑槽内,调整滑动套筒,使刀头的侧面可以贴合在需要修剪的棱边上时,限位滑筒限位部的上边缘同时抵触木板的侧面,拧紧限位滑筒两侧的螺钉,接通电源即可工作。本实用新型用于手持操作,所述刀头顶端的轴承压紧于木板,起到导向与支撑的作用。本实用新型体积较小、操作便携,可以满足多种边角的修边需求。根据修边宽度,可对限位滑筒进行调整。

[0007] 本实用新型的底盖通过螺栓安装于所述手持套筒底端,便于所述底盖的拆卸及内部工件的检修。

[0008] 本实用新型的底盖及隔板表面均设置有通孔,便于电机长时间工作时内部的散热。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的结构设计,既可以对家具或板材的普通封边进行修边,也可对异形封边(如弧形封边)进行修边、对已组装好后的家具和木门封边后进行修边,其适用范围广泛,修边效果好。本实用新型可手持操作,体积小、操作便携,使

用方便、安全。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视图；

[0011] 图2为图1中A-A处的断面图；

[0012] 图3为修边刀的立体结构图；

[0013] 图4为限位滑筒的立体结构图；

[0014] 图5为手持套筒的立体结构图；

[0015] 图6为手持套筒的俯视图；

[0016] 附图标记说明：1、手持套筒，11、底盖，12、隔板，13、滑槽，2、电机，3、夹头，4、修边刀，41、刀杆，42、刀头，43、轴承，5、限位滑筒，51、套接部，52、限位部，53、螺钉。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例并结合附图对本实用新型作进一步说明，但不作为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 一种修边机，包括手持套筒1、电机2、夹头3、修边刀4、限位滑筒5。

[0020] 结合附图所示，所述手持套筒1为圆筒状，手持套筒底端通过螺栓安装有底盖11，所述底盖11上设置有开关及电源接口；手持套筒1内部固定安装有电机2，所述电机2为现有技术，此处不再赘述；所述手持套筒1内壁上固定有隔板12，所述隔板12位于电机2上方；所述手持套筒1顶端对称设置有两个滑槽13。

[0021] 所述电机2的输出轴穿过手持套筒1内壁的隔板12固定连接有夹头3，所述夹头3为现有技术。

[0022] 所述修边刀4包括刀杆41、刀头42，其中刀杆41一端安装在所述夹头3上，另一端为刀头42。所述修边刀为现有技术，此处不再赘述。所述刀头42前端同轴设置有轴承43，所述轴承的内圈与修边刀4的刀头42轴向固定。

[0023] 所述手持套筒1顶端安装有限位滑筒5，所述限位滑筒5为筒状结构，所述限位滑筒5包括套接部51、限位部52，其下部为套接部51，上部为限位部52，所述套接部51与限位部52的内筒径相等，套接部51的外筒径小于手持套筒1的内筒径，大于限位部52的内筒径。套接部51套装在所述手持套筒1的前端内。所述套接部51两侧对称位置设有螺钉孔，所述螺钉孔内均拧有螺钉53，所述螺钉53径向卡合在所述手持套筒1的滑槽13内，当松动螺钉53后所述螺钉53可在手持套筒1顶端的滑槽13内滑动，当螺钉53均拧紧时限位滑筒5与手持套筒1相对固定。刀头42至少部分露出限位滑筒5的前端。

[0024] 使用时，限位滑筒5两侧的螺钉53径向卡合在手持套筒1的滑槽13内，调整限位滑筒5，使刀头的侧面可以贴合在需要修剪的棱边上时，限位滑筒限位部的上边缘同时抵触木板的侧面，拧紧限位滑筒两侧的螺钉，接通电源即可工作。通过调整限位滑筒5，可对不同的

封边进行修边。

[0025] 本实施例中的其他部分均为现有技术,在此不再赘述。

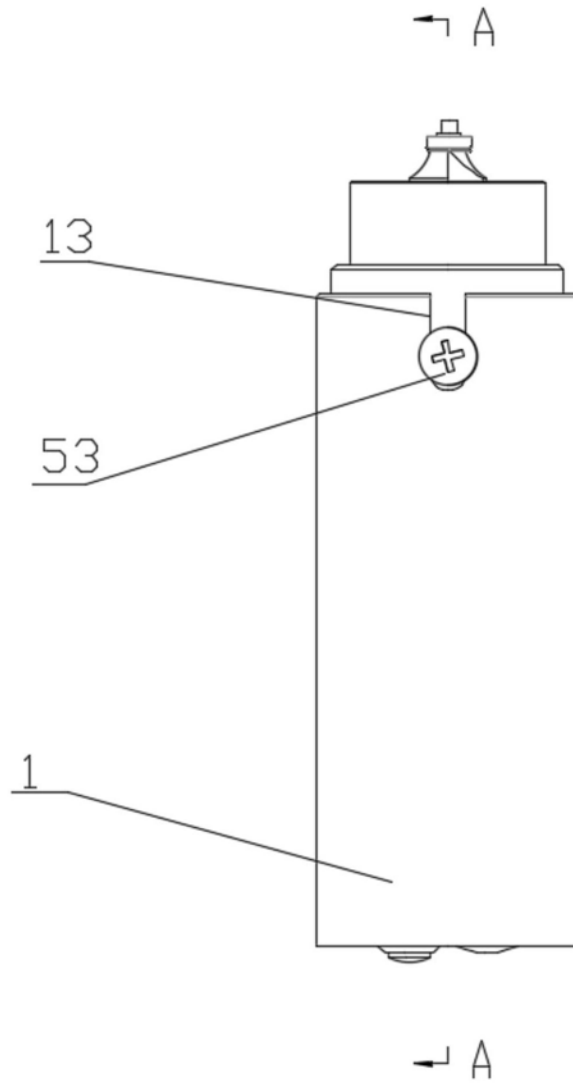


图1

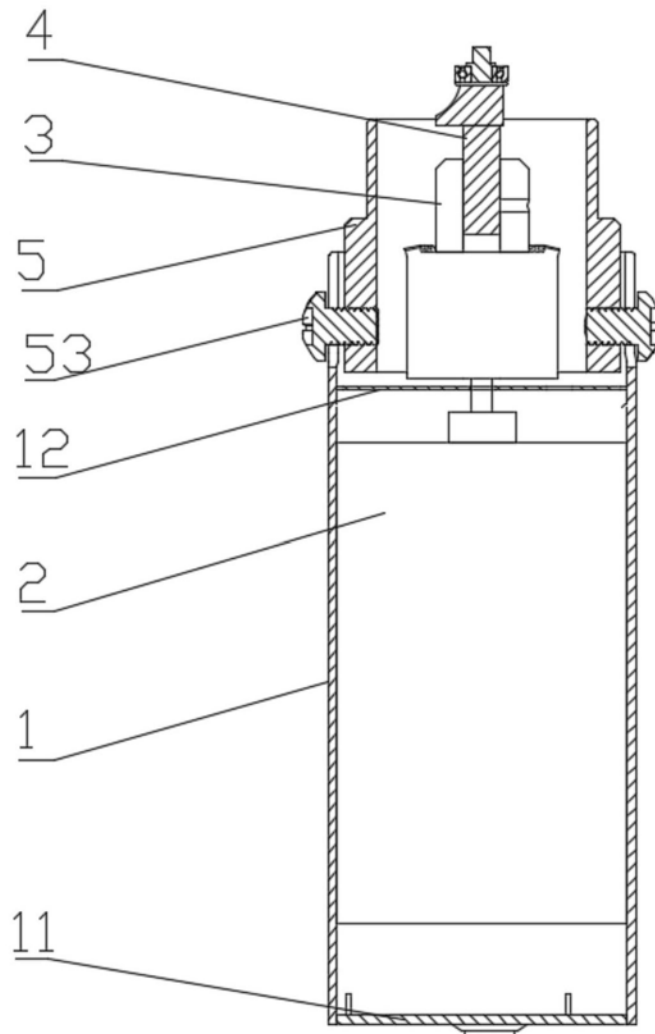


图2

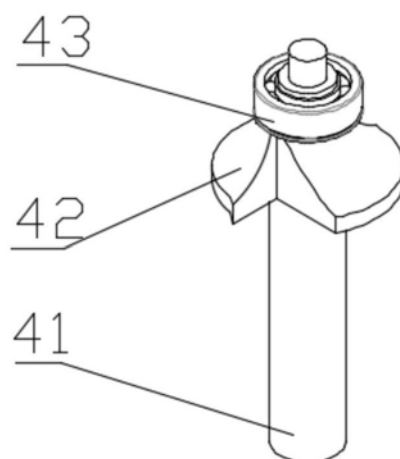


图3

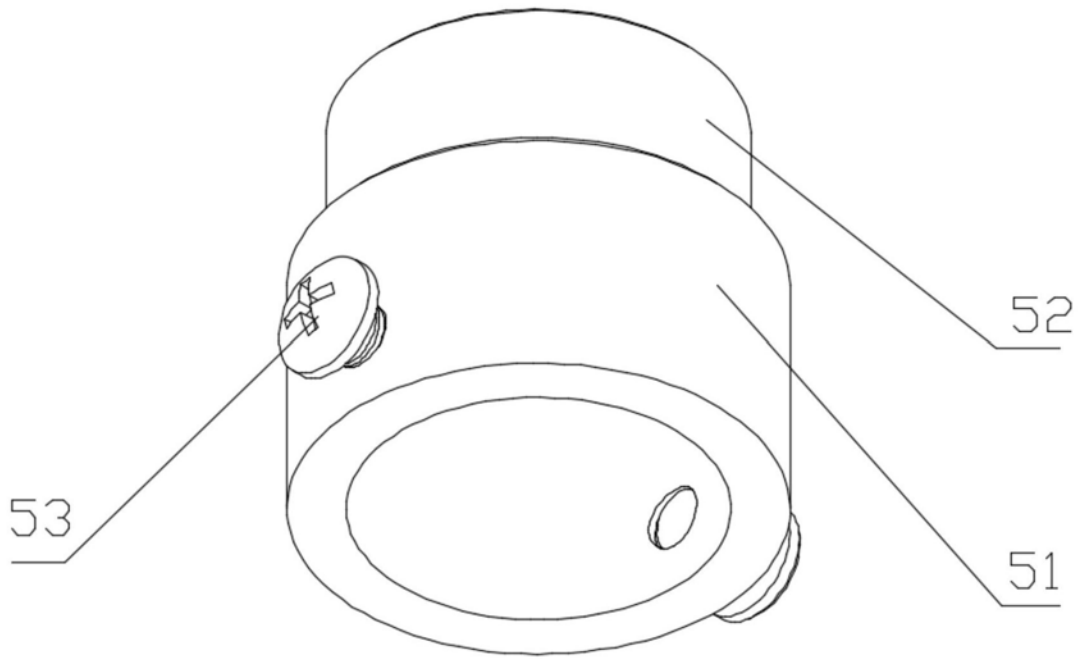


图4

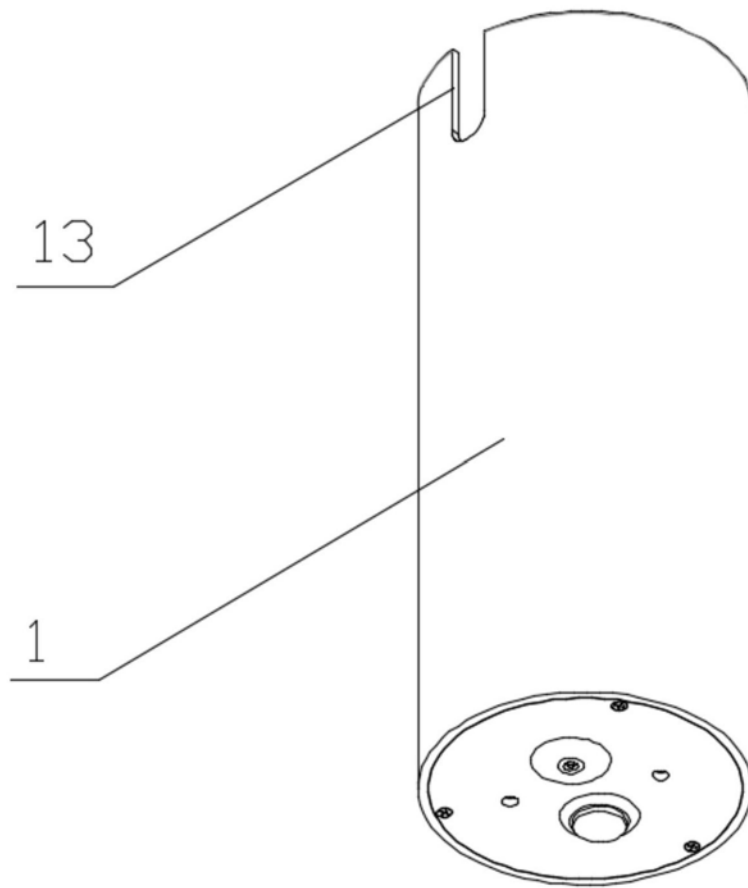


图5

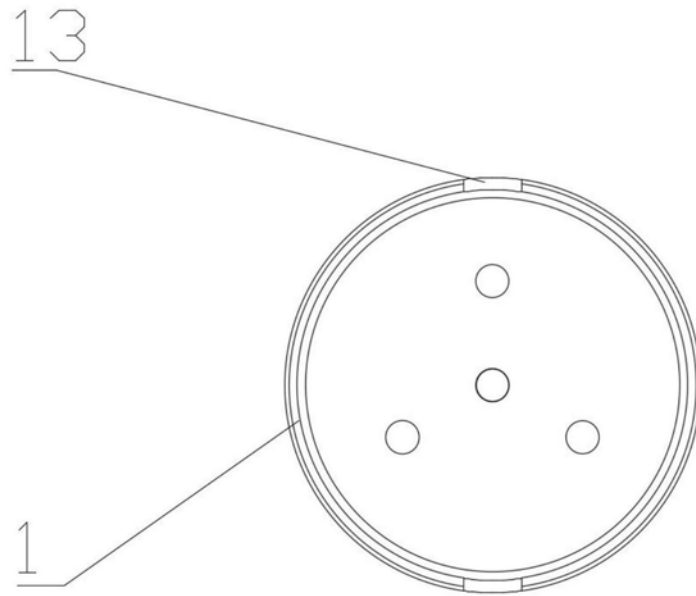


图6