



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210651123 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921041111.1

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 扬州格莱特电动工具有限公司
地址 225600 江苏省扬州市高邮市城南经济新区八路1号

(72)发明人 吴明林

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 赵芳蕾

(51)Int.Cl.
B27C 9/04(2006.01)

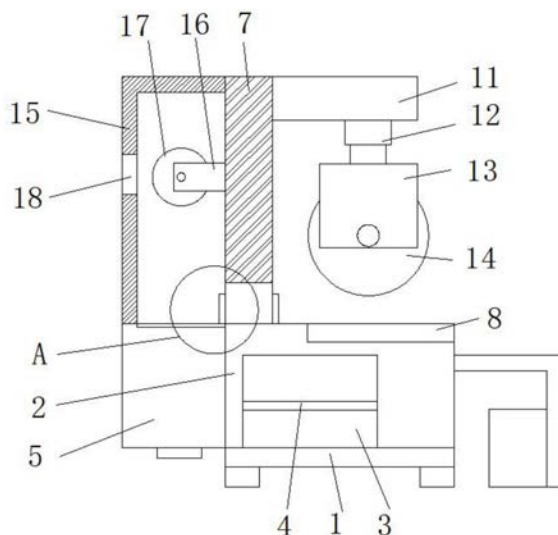
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种木工多功能电动工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种木工多功能电动工具,包括底座,所述底座顶部固定连接工作台,所述工作台前表面开设有置物槽,所述置物槽内部水平固定连接隔板,所述工作台一侧固定连接集屑仓,所述集屑仓顶部开设有开口,所述工作台顶部靠近集屑仓的一侧竖直固定连接支撑板,所述工作台顶部另一侧嵌设有垫板,所述支撑板底部开设有通槽,所述通槽内嵌设有吸尘泵,所述支撑板一侧顶部于工作台上固定连接有连接板,所述连接板底部固定连接有电推杆,所述电推杆底部固定连接有安装架,所述安装架内安装有电动切割刀盘,所述支撑板另一侧顶部固定连接连接架。本实用新型能进行切割和打磨,可及时收集加工时产生的碎屑,功能多样,使用效果好。



CN 210651123 U

1. 一种木工多功能电动工具,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部固定连接在工作台(2),所述工作台(2)前表面开设有置物槽(3),所述置物槽(3)内部水平固定连接隔板(4),所述工作台(2)一侧固定连接集屑仓(5),所述集屑仓(5)顶部开设有开口(6),所述工作台(2)顶部靠近集屑仓(5)的一侧竖直固定连接支撑板(7),所述工作台(2)顶部另一侧嵌设有垫板(8),所述支撑板(7)底部开设有通槽(9),所述通槽(9)内嵌设有吸尘泵(10),所述支撑板(7)一侧顶部于工作台(2)上方固定连接连接板(11),所述连接板(11)底部固定连接电推杆(12),所述电推杆(12)底部固定连接安装架(13),所述安装架(13)内安装有电动切割刀盘(14),所述支撑板(7)另一侧顶部固定连接连接架(15),所述连接架(15)底部与集屑仓(5)顶部一侧固定连接,所述支撑板(7)一侧于连接架(15)内对称固定连接挡板(16),两个所述挡板(16)之间安装有电动打磨轮(17),所述连接架(15)上开设有插孔(18),且插孔(18)与电动打磨轮(17)处在同一水平线上。

2. 根据权利要求1所述的一种木工多功能电动工具,其特征在于,所述底座(1)底部两侧均对称固定连接支撑腿,且支撑腿底部固定连接橡胶防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种木工多功能电动工具,其特征在于,所述工作台(2)另一侧固定连接支架,所述支架内侧壁固定连接工具箱。

4. 根据权利要求1所述的一种木工多功能电动工具,其特征在于,所述吸尘泵(10)一端于开口(6)上方固定连接排放口,所述吸尘泵(10)另一端固定连接吸入口。

5. 根据权利要求1所述的一种木工多功能电动工具,其特征在于,所述垫板(8)顶部开设有与电动切割刀盘(14)相匹配的刀槽。

6. 根据权利要求1所述的一种木工多功能电动工具,其特征在于,所述工作台(2)内部安装有电源,所述电动切割刀盘(14)、电动打磨轮(17)和吸尘泵(10)分别与电源电性连接。

一种木工多功能电动工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动工具技术领域,尤其涉及一种木工多功能电动工具。

背景技术

[0002] 木工在对木材进行加工时需要用到各种电动工具来提高工作效率,尤其是手持式直流电动工具,例如电钻机、切割机等,通常以电池包作为电源,电池包连接于电动工具主机的连接座上,且通过锁定机构锁定于电动工具上。

[0003] 但上述工具由于需手持,从而轻便为主,故功能较为单一,无法满足多种木材加工要求,并且加工过程中的木屑也无法及时收集。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种木工多功能电动工具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种木工多功能电动工具,包括底座,所述底座顶部固定连接工作台,所述工作台前表面开设有置物槽,所述置物槽内部水平固定连接隔板,所述工作台一侧固定连接集屑仓,所述集屑仓顶部开设有开口,所述工作台顶部靠近集屑仓的一侧竖直固定连接支撑板,所述工作台顶部另一侧嵌设有垫板,所述支撑板底部开设有通槽,所述通槽内嵌设有吸尘泵,所述支撑板一侧顶部于工作台上固定连接有连接板,所述连接板底部固定连接电推杆,所述电推杆底部固定连接安装架,所述安装架内安装有电动切割刀盘,所述支撑板另一侧顶部固定连接连接架,所述连接架底部与集屑仓顶部一侧固定连接,所述支撑板一侧于连接架内对称固定连接挡板,两个所述挡板之间安装有电动打磨轮,所述连接架上开设有插孔,且插孔与电动打磨轮处在同一水平线上。

[0007] 优选的,所述底座底部两侧均对称固定连接支撑腿,且支撑腿底部固定连接橡胶防滑垫。

[0008] 优选的,所述工作台另一侧固定连接支架,所述支架内侧壁固定连接工具箱。

[0009] 优选的,所述吸尘泵一端于开口上方固定连接排放口,所述吸尘泵另一端固定连接吸入口。

[0010] 优选的,所述垫板顶部开设有与电动切割刀盘相匹配的刀槽。

[0011] 优选的,所述工作台内部安装有电源,所述电动切割刀盘、电动打磨轮和吸尘泵分别与电源电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置工作台、电推杆、置物槽、隔板、电动切割刀盘和电动打磨轮,能对木材进行切割和打磨,还能便于器具的存放,功能多样,使用效果好;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置吸尘泵、集屑仓、开口、连接架和插孔,能对加工过程中产生的木屑及时进行收集,减小后续清理的工作强度,提高工作效率;

[0015] 综上,本实用新型结构简单,能进行切割和打磨,可及时收集加工时产生的碎屑,功能多样,使用效果好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种木工多功能电动工具的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种木工多功能电动工具的A处放大图。

[0018] 图中:1底座、2工作台、3置物槽、4隔板、5集屑仓、6开口、7支撑板、8垫板、9通槽、10吸尘泵、11连接板、12电推杆、13安装架、14电动切割刀盘、15连接架、16挡板、17电动打磨轮、18插孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种木工多功能电动工具,包括底座1,底座1顶部固定连接有工作台2,工作台2前表面开设有置物槽3,置物槽3内部水平固定连接有隔板4,工作台2一侧固定连接集屑仓5,集屑仓5顶部开设有开口6,工作台2顶部靠近集屑仓5的一侧竖直固定连接支撑板7,工作台2顶部另一侧嵌设有垫板8,支撑板7底部开设有通槽9,通槽9内嵌设有吸尘泵10,支撑板7一侧顶部于工作台2上方固定连接连接板11,连接板11底部固定连接电推杆12,电推杆12底部固定连接安装架13,安装架13内安装有电动切割刀盘14,支撑板7另一侧顶部固定连接连接架15,连接架15底部与集屑仓5顶部一侧固定连接,支撑板7一侧于连接架15内对称固定连接挡板16,两个挡板16之间安装有电动打磨轮17,连接架15上开设有插孔18,且插孔18与电动打磨轮17处在同一水平线上。

[0021] 底座1底部两侧均对称固定连接支撑腿,且支撑腿底部固定连接橡胶防滑垫,工作台2另一侧固定连接支架,支架内侧壁固定连接工具箱,吸尘泵10一端于开口6上方固定连接排放口,吸尘泵10另一端固定连接吸入口,垫板8顶部开设有与电动切割刀盘14相匹配的刀槽,工作台2内部安装有电源,电动切割刀盘14、电动打磨轮17和吸尘泵10分别与电源电性连接。

[0022] 本实用新型中,工作人员若要切割木材,需将木材平放在垫板8上,控制电推杆12下降电动切割刀盘14,然后朝电动切割刀盘14方向推动木材完成切割工作,若需要对木板端部进行打磨处理,则需要将待加工的一端插入插孔18,利用电动打磨轮17打磨,因电动打磨轮17位于集屑仓5上方,并且支撑板7上加装有吸尘泵10,故在打磨和切割过程中产生的碎屑会及时收集到集屑仓5,便于后续清洁处理,提高工作效率。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

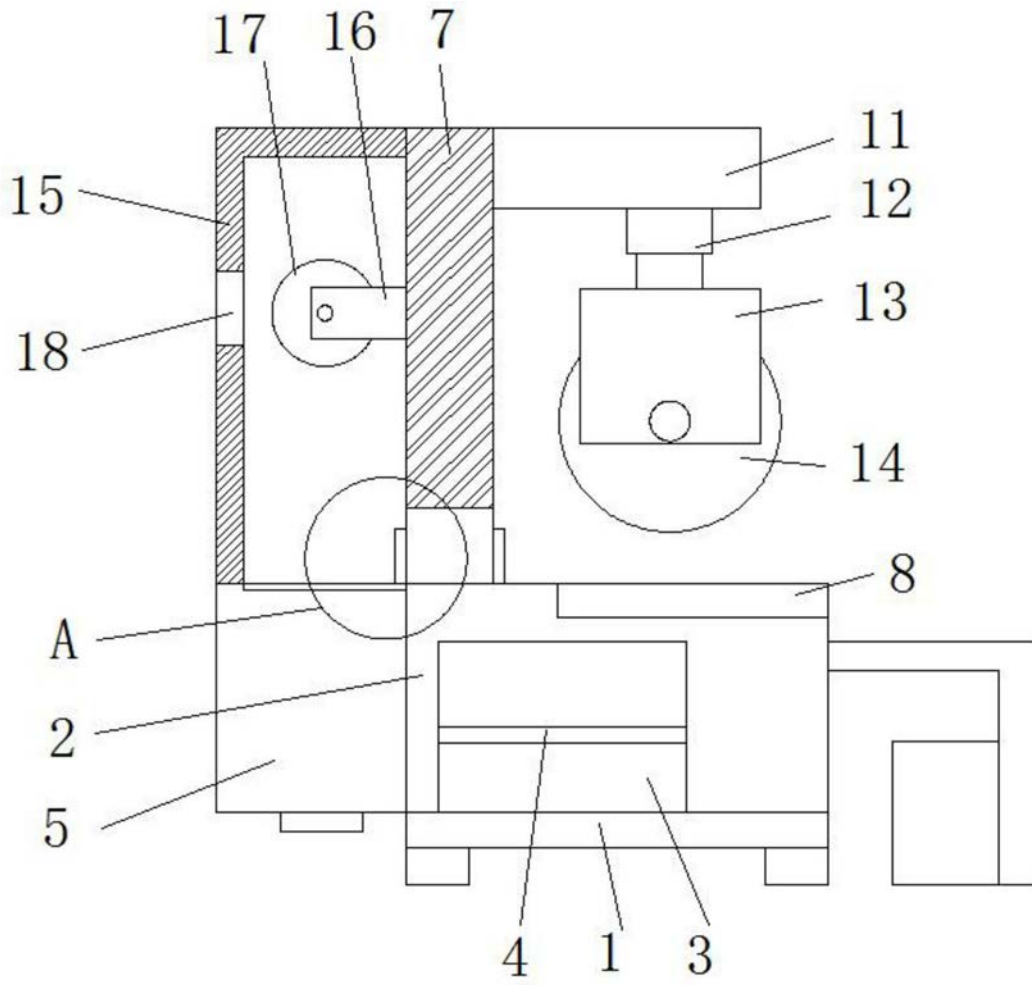


图1

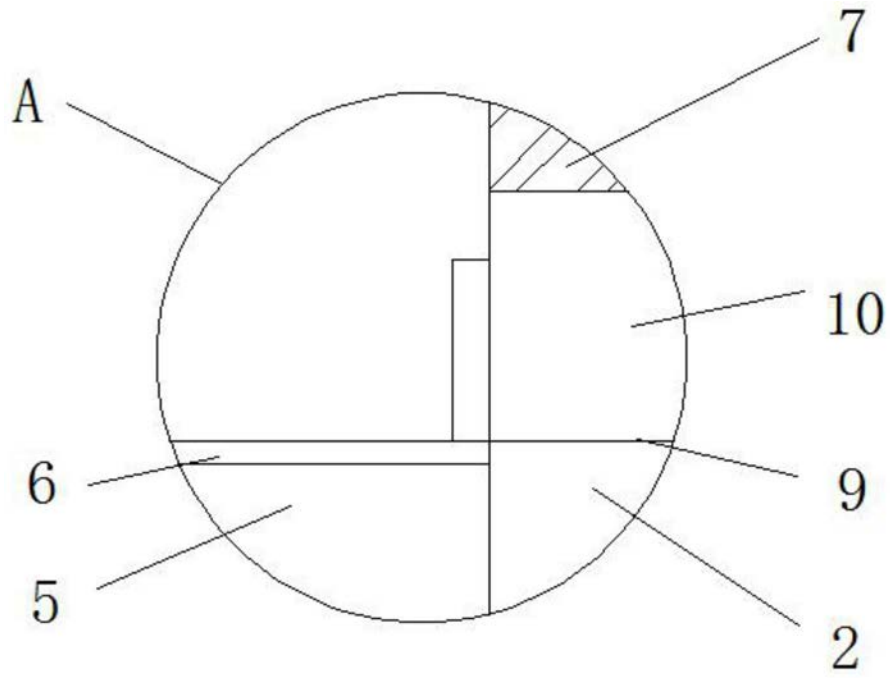


图2