



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210998205 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922152088.X

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 新沂市超华木业有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市高流镇
夏塘村

(72)发明人 王曙新

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所
(普通合伙) 32267

代理人 王春云

(51)Int.Cl.

B24B 55/06(2006.01)

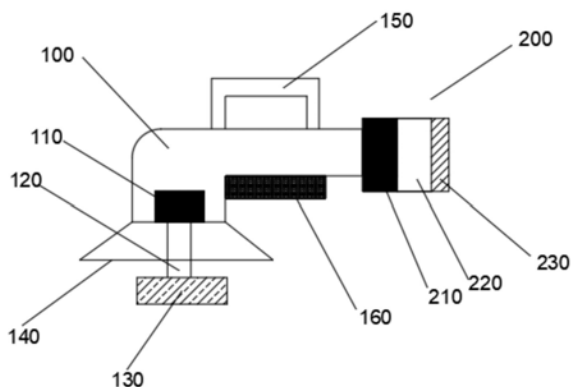
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于木材抛光机的高效吸尘装置

(57)摘要

本实用新型属于抛光机领域,具体公开了一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,包括抛光机本体(100)、旋转电机(110)、旋转轴(120)、抛光盘(130)、集尘罩(140)、把手(150)、可拆卸电池仓(160)、吸尘室(200)、吸气泵(210)、可拆卸储尘室(220)、过滤出气口(230);本实用新型公开的用于木材抛光机的高效吸尘装置结构合理简洁,高效便携,吸尘效果好。



1. 一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,其特征在于,包括抛光机本体(100)、旋转电机(110)、旋转轴(120)、抛光盘(130)、集尘罩(140)、把手(150)、可拆卸电池仓(160)、吸尘室(200)、吸气泵(210)、可拆卸储尘室(220)、过滤出气口(230);所述抛光机本体(100)为L型矩形箱体,所述旋转电机(110)位于所述抛光机本体(100)的一端,所述吸尘室(200)位于所述抛光机本体(100)的另一端;所述旋转轴(120)从旋转电机(110)下方伸出所述抛光机本体(100);所述旋转轴末端设置有抛光盘(130);所述抛光盘(130)上方设置有集尘罩(140);所述把手(150)设置在所述抛光机本体(100)上;所述可拆卸电池仓(160)设置在所述抛光机本体(100)相对于所述把手(150)的一侧,所述可拆卸电池仓(160)与所述旋转电机(110)和所述吸气泵(210)电性连接;所述吸尘室(200)中设置有所述吸气泵(210);吸气泵(210)之后设置有可拆卸储尘室(220);拆卸储尘室(220)与外界通过过滤出气口(230)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,其特征在于,所述把手(150)内沿设置为适合手握的波浪形。

3. 根据权利要求1所述的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,其特征在于,所述把手(150)上设置有按键式开关(151)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,其特征在于,所述可拆卸储尘室(220)具有露出所述吸尘室(200)外的把柄(221)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,其特征在于,所述抛光盘(130)为水晶抛光盘。

6. 根据权利要求1所述的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,其特征在于,所述可拆卸电池仓(160)可安装高能锂电池。

7. 根据权利要求1所述的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,其特征在于,所述集尘罩(140)由透明材质制成。

一种用于木材抛光机的高效吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于抛光机领域，具体公开了一种用于木材抛光机的高效吸尘装置。

背景技术

[0002] 木材抛光机是对木材外部进行打磨，使其保持光滑度的设备，为了使用的方便，越来越多的木材车间，会使用便携式的木材抛光机，由工人手持，对木料进行抛光作业，现有的木材用抛光机在使用时，不能有效的对打磨过程中产生的粉尘进行清理，使得粉尘流入空气中，造成空气质量的降低，使得粉尘易被呼吸进入人体内，从而引发呼吸道疾病。

实用新型内容

[0003] 针对以上不足，本实用新型公开了一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，结构合理简洁，高效便携，吸尘效果好。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，包括抛光机本体、旋转电机、旋转轴、抛光盘、集尘罩、把手、可拆卸电池仓、吸尘室、吸气泵、可拆卸储尘室、过滤出气口；所述抛光机本体为L型矩形箱体，所述旋转电机位于所述抛光机本体的一端，所述吸尘室位于所述抛光机本体的另一端；所述旋转轴从旋转电机下方伸出所述抛光机本体；所述旋转轴末端设置有抛光盘；所述抛光盘上方设置有集尘罩；所述把手设置在所述抛光机本体上；所述可拆卸电池仓设置在所述抛光机本体相对于所述把手的一侧，所述可拆卸电池仓与所述旋转电机和所述吸气泵电性连接；所述吸尘室中设置有所述吸气泵；吸气泵之后设置有可拆卸储尘室；拆卸储尘室与外界通过过滤出气口相连通。工作时，旋转电机启动，带动旋转轴旋转，进而带动抛光盘转动，同时吸气泵工作；抛光盘在木材表面进行抛光工作，产生的木屑等灰尘通过集尘罩进入所述光机本体中，储存在可拆卸储尘室中；多余空气通过过滤出气口排出；当可拆卸储尘室中存储的木屑满了以后，拔出可拆卸储尘室，倒出木屑灰尘。

[0006] 进一步的，上述一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，所述把手内沿设置为适合手握的波浪形。波浪线的把手更容易握紧。

[0007] 进一步的，上述一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，所述把手上设置有按键式开关。开关设置在把手上，整个抛光机可以单手操作。

[0008] 进一步的，上述一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，所述可拆卸储尘室具有露出所述吸尘室外的把柄。安装把柄，更容易拆卸储尘室。

[0009] 进一步的，上述一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，述抛光盘为水晶抛光盘。水晶抛光盘打磨出来的木材更光滑。

[0010] 进一步的，上述一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，所述可拆卸电池仓可安装高能锂电池。高能锂电池，电力持久。

[0011] 进一步的，上述一种用于木材抛光机的高效吸尘装置，所述集尘罩由透明材质制成。使用透明材质的集成罩，不遮挡视线，工人可以更精准的操作抛光机进行抛光作业。

[0012] 从上述技术方案可以看出,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型公开的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,设计合理,通过在抛光机本体后部设置一体的吸尘装置,在抛光过程中能够及时的将木屑等灰尘通过集尘罩手机在储尘箱中;并且可以方便的进行灰尘的清理,大大降低了车间内的扬尘,保护了工人的健康。

附图说明

[0014] 附图1为实施例1中用于木材抛光机的高效吸尘装置的示意图;

[0015] 附图2为实施例2中用于木材抛光机的高效吸尘装置的示意图;

[0016] 其中:100抛光机本体、110旋转电机、120旋转轴、130抛光盘、140集尘罩、150把手、151按键式开关、160可拆卸电池仓、200吸尘室、210吸气泵、220可拆卸储尘室、221把柄、230过滤出气口。

具体实施方式

[0017] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解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“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“顺时针”、“逆时针”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] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确的限定。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,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。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1所示的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,包括抛光机本体100、旋转电机110、旋转轴120、抛光盘130、集尘罩140、把手150、可拆卸电池仓160、吸尘室200、吸气泵210、可拆卸储尘室220、过滤出气口230;所述抛光机本体100为L型矩形箱体,所述旋转电机110位于所述抛光机本体100的一端,所述吸尘室200位于所述抛光机本体100的另一端;所述旋转轴120从旋转电机110下方伸出所述抛光机本体100;所述旋转轴末端设置有抛光盘130;所述抛光盘130上方设置有集尘罩140;所述把手150设置在所述抛光机本体100上;所述可拆卸电池仓160设置在所述抛光机本体100相对于所述把手150的一侧,所述可拆卸电池仓160与所述旋转电机110和所述吸气泵210电性连接;所述吸尘室200中设置有所述吸气泵210;吸气泵210之后设置有可拆卸储尘室220;拆卸储尘室220与外界通过过滤出气口230相连通。

[0024] 工作时:旋转电机110启动,带动旋转轴120旋转,进而带动抛光盘130转动,同时吸气泵210工作;抛光盘130在木材表面进行抛光工作,产生的木屑等灰尘通过集尘罩140进入所述光机本体100中,储存在可拆卸储尘室220中;多余空气通过过滤出气口230排出;当可拆卸储尘室220中存储的木屑满了以后,拔出可拆卸储尘室220,倒出木屑灰尘。

[0025] 实施例2

[0026] 如图2所示的一种用于木材抛光机的高效吸尘装置,包括抛光机本体100、旋转电机110、旋转轴120、抛光盘130、集尘罩140、把手150、可拆卸电池仓160、吸尘室200、吸气泵210、可拆卸储尘室220、过滤出气口230;所述抛光机本体100为L型矩形箱体,所述旋转电机110位于所述抛光机本体100的一端,所述吸尘室200位于所述抛光机本体100的另一端;所述旋转轴120从旋转电机110下方伸出所述抛光机本体100;所述旋转轴末端设置有抛光盘130;所述抛光盘130上方设置有集尘罩140;所述把手150设置在所述抛光机本体100上;所述可拆卸电池仓160设置在所述抛光机本体100相对于所述把手150的一侧,所述可拆卸电池仓160与所述旋转电机110和所述吸气泵210电性连接;所述吸尘室200中设置有所述吸气泵210;吸气泵210之后设置有可拆卸储尘室220;拆卸储尘室220与外界通过过滤出气口230相连通;特别的,所述把手150内沿设置为适合手握的波浪形;优选的,所述把手150上设置有按键式开关151;特别的,所述可拆卸储尘室220具有露出所述吸尘室200外的把柄221;所述抛光盘130为水晶抛光盘;进一步的,所述可拆卸电池仓160可安装高能锂电池;特别的,所述集尘罩140由透明材质制成。

[0027] 工作时:按下按键式开关151,旋转电机110启动,带动旋转轴120旋转,进而带动抛光盘130转动,同时吸气泵210工作;抛光盘130在木材表面进行抛光工作,产生的木屑等灰尘通过集尘罩140进入所述光机本体100中,储存在可拆卸储尘室220中;多余空气通过过滤出气口230排出;当可拆卸储尘室220中存储的木屑满了以后,通过把柄221拔出可拆卸储尘室220,倒出木屑灰尘。

[0028] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,不能以此限定本实用新型的保护范围,即大凡依本实用新型权利要求书及实用新型内容所做的简单的等效变化与修改,皆仍属于本实用新型专利申请的保护范围。

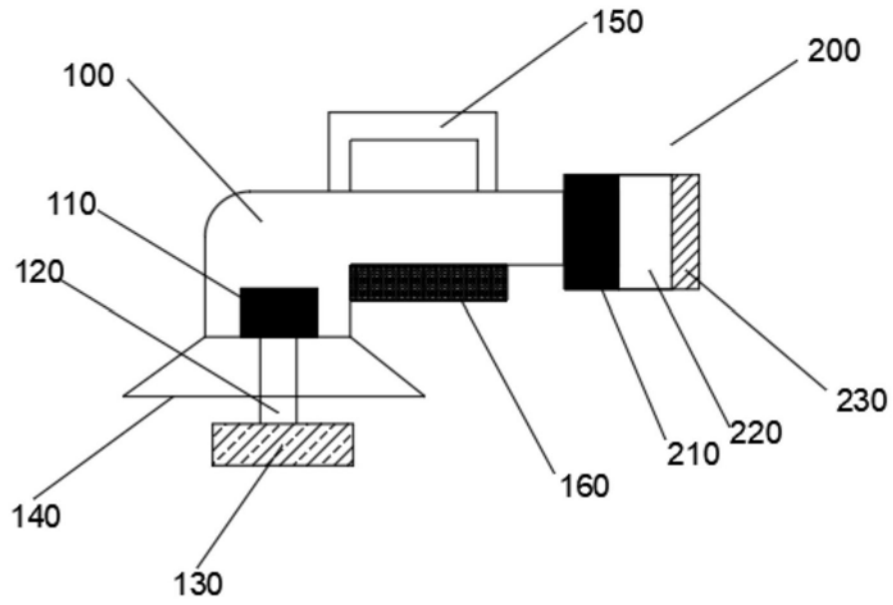


图1

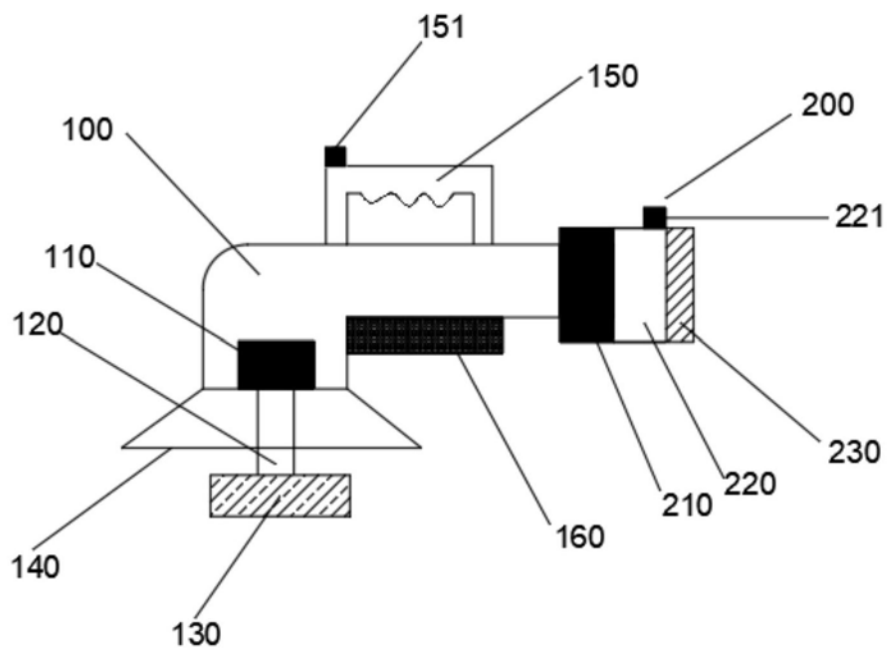


图2