



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221160736 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202322721073.7

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 惠州市晨升乐器有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长街道办维布村牛岭村民小组

(72) 发明人 赖新辉

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500

专利代理师 莫璐

(51) Int. Cl.

B27C 3/04 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

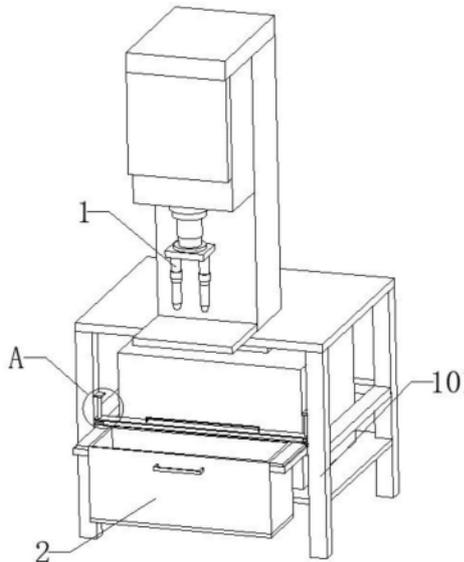
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于吉他板的钻孔装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于吉他板的钻孔装置,涉及钻孔装置领域。该用于吉他板的钻孔装置,包括钻孔机主体,钻孔机主体的外表面设置有支撑架,支撑架的外表面设置有集尘箱,集尘箱的外表面设置有收集机构,收集机构包括设置在支撑架外表面的支撑板,集尘箱设置在支撑板的上表面,支撑架的外表面滑动连接有插接板,插接板活动插接在集尘箱的内部,集尘箱的位置与钻孔机主体的位置相对应。该用于吉他板的钻孔装置,通过将集尘箱设置在钻孔机主体钻头的下方位置,在钻孔加工过程汇总碎屑会掉落在集尘箱的内部,方便对钻孔加工中的碎屑进行收集并处理。



1. 一种用于吉他板的钻孔装置,包括其特征在于,钻孔机主体(1),所述钻孔机主体(1)的外表面设置有支撑架(101),所述支撑架(101)的外表面设置有集尘箱(2),所述集尘箱(2)的外表面设置有用于对钻孔加工后的碎屑进行收集的收集机构,所述收集机构包括设置在支撑架(101)外表面的支撑板(201),所述集尘箱(2)设置在支撑板(201)的上表面,所述支撑架(101)的外表面滑动连接有插接板(202),所述插接板(202)活动插接在集尘箱(2)的内部,所述集尘箱(2)的位置与钻孔机主体(1)的位置相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种用于吉他板的钻孔装置,其特征在于:所述支撑架(101)的外表面固定连接安装有安装板(204),所述支撑板(201)固定连接在安装板(204)的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种用于吉他板的钻孔装置,其特征在于:所述集尘箱(2)的外表面固定连接安装有抵板(205),所述抵板(205)滑动连接在支撑板(201)的外表面,所述集尘箱(2)的外表面与安装板(204)的正面相抵。

4. 根据权利要求1所述的一种用于吉他板的钻孔装置,其特征在于:所述集尘箱(2)的外表面固定连接安装有连接板(206),所述连接板(206)滑动连接在安装板(204)的外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种用于吉他板的钻孔装置,其特征在于:所述支撑架(101)的外表面固定连接安装有连接块(209),所述连接块(209)的外表面固定连接安装有滑动杆(208)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于吉他板的钻孔装置,其特征在于:所述滑动杆(208)的外表面滑动连接有滑动板(203),所述滑动板(203)的上表面固定连接安装有拉杆(207),所述插接板(202)固定连接在滑动板(203)的下表面,所述插接板(202)活动插接在连接板(206)的内部。

一种用于吉他板的钻孔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钻孔装置技术领域,具体为一种用于吉他板的钻孔装置。

背景技术

[0002] 吉他在加工过程中需要使用吉他板,吉他板在制作吉他的过程中需要使用钻孔装置进行钻孔加工,这样方便对吉他板之间进行连接。

[0003] 目前已存在的吉他板的钻孔装置存在钻孔加工中会产生大量的碎屑,导致这些碎屑不容易进行收集的问题;

[0004] 而存在这一问题是,吉他板的钻孔装置在使用过程中是启动钻头转动对吉他板进行钻孔加工的,钻头在进行钻孔加工时会产生大量的碎屑,这些碎屑往往会掉落在吉他板的钻孔装置钻头下方,吉他钻孔加工中产生的碎屑体积较小,这时碎屑洒落在吉他板的钻孔装置的下方将会导致后期清理困难,同时也会影响吉他板的钻孔装置的使用效果,因此我们提出一种用于吉他板的钻孔装置。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于吉他板的钻孔装置,解决了目前已存在的吉他板的钻孔装置存在钻孔加工中会产生大量的碎屑,导致这些碎屑不容易进行收集的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于吉他板的钻孔装置,包括钻孔机主体,所述钻孔机主体的外表面设置有支撑架,所述支撑架的外表面设置有集尘箱,所述集尘箱的外表面设置有用于对钻孔加工后的碎屑进行收集的收集机构,所述收集机构包括设置在支撑架外表面的支撑板,所述集尘箱设置在支撑板的上表面,所述支撑架的外表面滑动连接有插接板,所述插接板活动插接在集尘箱的内部,所述集尘箱的位置与钻孔机主体的位置相对应。

[0009] 优选的,所述支撑架的外表面固定连接安装有安装板,所述支撑板固定连接在安装板的外表面。

[0010] 优选的,所述集尘箱的外表面固定连接有抵板,所述抵板滑动连接在支撑板的外表面,所述集尘箱的外表面与安装板的正面相抵。

[0011] 优选的,所述集尘箱的外表面固定连接有连接板,所述连接板滑动连接在安装板的外表面。

[0012] 优选的,所述支撑架的外表面固定连接有连接块,所述连接块的外表面固定连接滑动杆。

[0013] 优选的,所述滑动杆的外表面滑动连接有滑动板,所述滑动板的上表面固定连接拉杆,所述插接板固定连接在滑动板的下表面,所述插接板活动插接在连接板的内部。

[0014] 本实用新型公开了一种用于吉他板的钻孔装置,其具备的有益效果如下:该用于吉他板的钻孔装置,通过将集尘箱带动抵板滑动在支撑板的上表面,将连接板的位置滑动到安装板的上表面即可,再滑动滑动板带动插接板活动插进连接板的内部,通过将集尘箱设置在钻孔机主体钻头的下方位置,这样既不影响钻孔机主体的正常使用,也方便在钻孔加工过程汇总碎屑会掉落在集尘箱的内部,方便对钻孔加工中的碎屑进行收集并处理。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1的A部分结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型集尘箱外部结构剖视示意图;

[0019] 图4为本实用新型滑动杆外部结构剖视示意图。

[0020] 图中:1、钻孔机主体;101、支撑架;2、集尘箱;201、支撑板;202、插接板;203、滑动板;204、安装板;205、抵板;206、连接板;207、拉杆;208、滑动杆;209、连接块。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例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作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。

[0022] 本申请实施例通过提供一种用于吉他板的钻孔装置,解决了目前已存在的吉他板的钻孔装置存在钻孔加工中会产生大量的碎屑,导致这些碎屑不容易进行收集的问题。

[0023] 为了更好地理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细地说明。

[0024] 本实用新型实施例公开一种用于吉他板的钻孔装置。

[0025] 根据附图1-4所示,包括:钻孔机主体1,钻孔机主体1的外表面设置有支撑架101,支撑架101的外表面设置有集尘箱2,集尘箱2的外表面设置有用于对钻孔加工后的碎屑进行收集的收集机构,收集机构包括设置在支撑架101外表面的支撑板201,集尘箱2设置在支撑板201的上表面,支撑架101的外表面滑动连接有插接板202,插接板202活动插接在集尘箱2的内部,集尘箱2的位置与钻孔机主体1的位置相对应,通过滑动滑动板203带动插接板202离开连接板206的内部,将集尘箱2带动抵板205离开支撑板201的上表面,这样是为了方便将集尘箱2从支撑架101的外表面拆下来,方便对集尘箱2内部的碎屑进行处理,且使用方式简单。

[0026] 支撑架101的外表面固定连接安装有安装板204,支撑板201固定连接在安装板204的外表面,集尘箱2的外表面固定连接有抵板205,抵板205滑动连接在支撑板201的外表面,集尘箱2的外表面与安装板204的正面相抵,通过将集尘箱2带动抵板205滑动在支撑板201的上

表面,将连接板206的位置滑动到安装板204的上表面即可,再滑动滑动板203带动插接板202活动插进连接板206的内部即可,通过将集尘箱2设置在钻孔机主体1钻头的下方位置,这样既不影响钻孔机主体1的正常使用,也方便在钻孔加工过程汇总碎屑会掉落在集尘箱2的内部,方便对钻孔加工中的碎屑进行收集并处理。

[0027] 集尘箱2的外表面固定连接连接有连接板206,连接板206滑动连接在安装板204的外表面,支撑架101的外表面固定连接连接有连接块209,连接块209的外表面固定连接连接有滑动杆208,滑动杆208的外表面滑动连接有滑动板203,滑动板203的上表面固定连接连接有拉杆207,插接板202固定连接在滑动板203的下表面,插接板202活动插接在连接板206的内部。

[0028] 综上,与现有技术相比,具备以下有益效果:

[0029] 通过将集尘箱2带动抵板205滑动在支撑板201的上表面,将连接板206的位置滑动到安装板204的上表面即可,再滑动滑动板203带动插接板202活动插进连接板206的内部即可,通过将集尘箱2设置在钻孔机主体1钻头的下方位置,这样既不影响钻孔机主体1的正常使用,也方便在钻孔加工过程汇总碎屑会掉落在集尘箱2的内部,方便对钻孔加工中的碎屑进行收集并处理。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

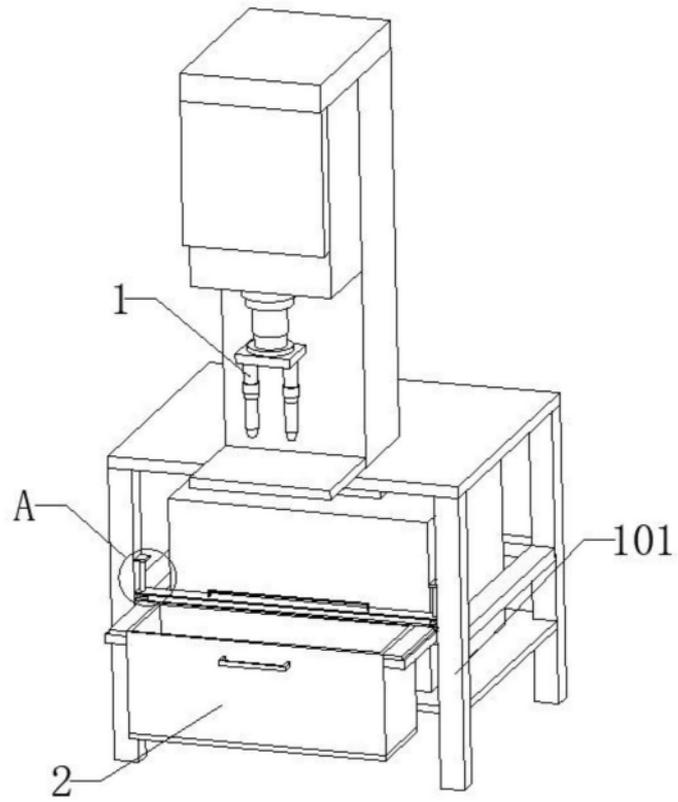


图1

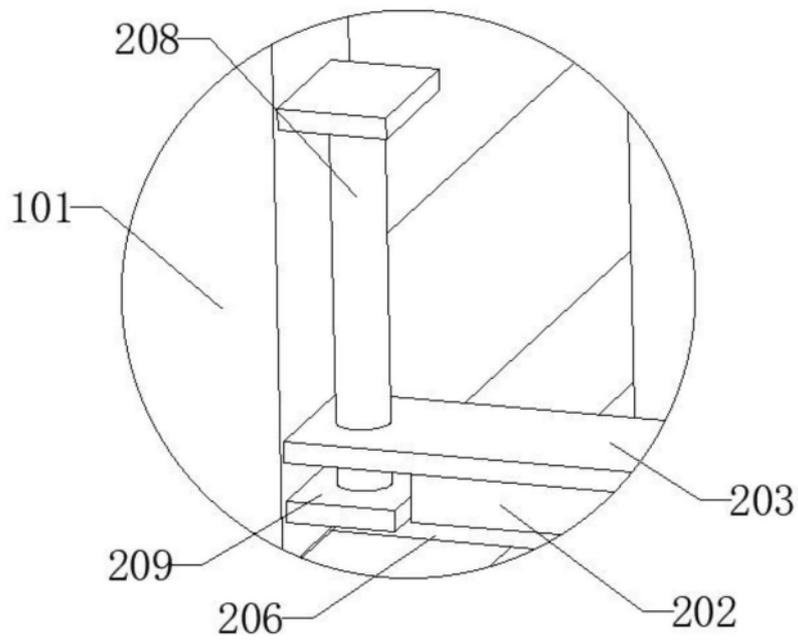


图2

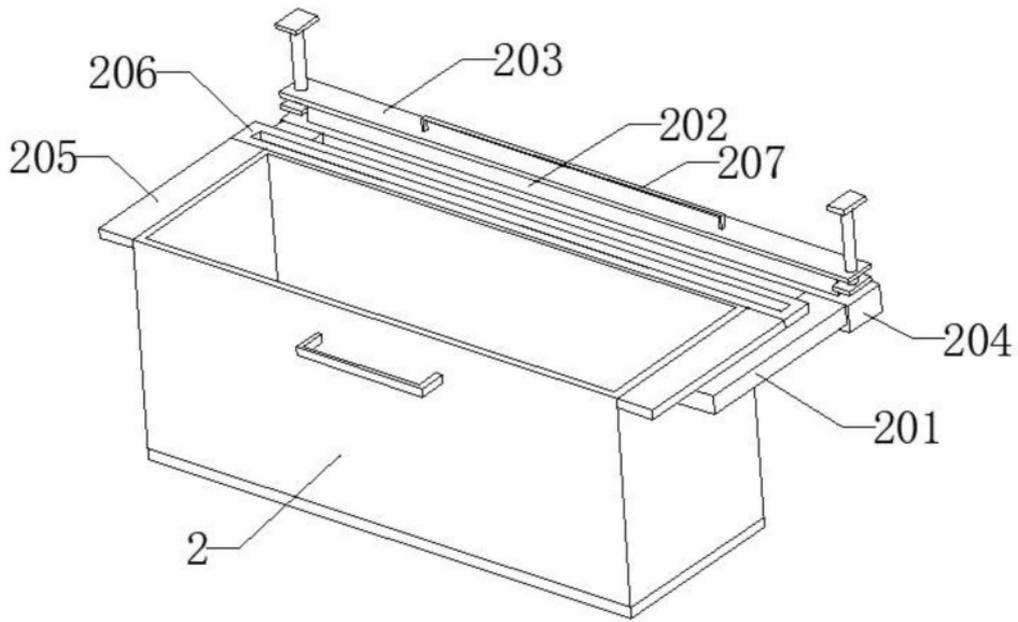


图3

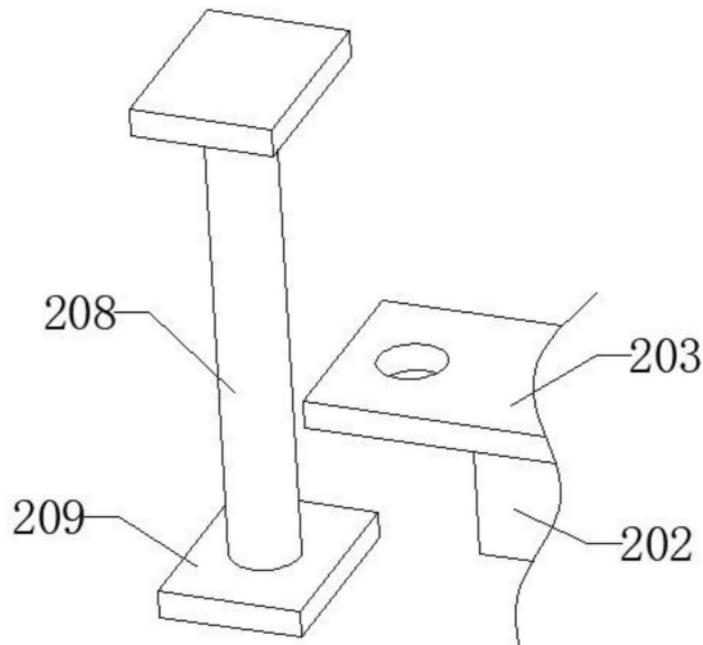


图4