(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217491826 U
(45)授权公告日 2022.09.27

(21)申请号 202220179725.1

(22)申请日 2022.01.24

(73)专利权人 浙江国富装饰设计工程有限公司
地址 310012 浙江省杭州市西湖区三墩镇古墩路673号东楼708室

(72)发明人 徐国富

(74)专利代理机构 嘉兴名谨专利代理事务所(普通合伙) 33480
专利代理师 戴锦跃

(51)Int.Cl.
B08B 1/04(2006.01)

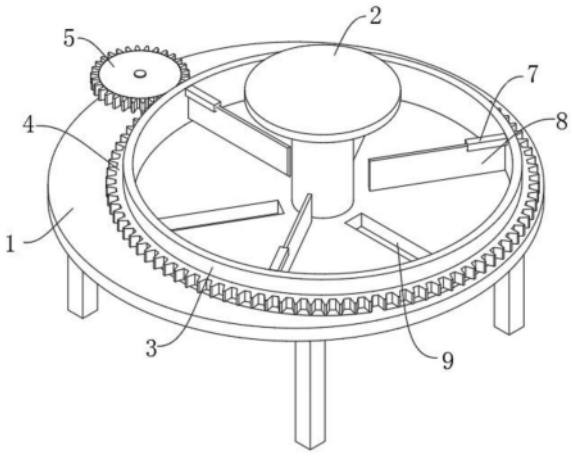
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装修设计施工用木削回收装置

(57)摘要

本实用新型涉及装修设计施工技术领域，尤其是一种装修设计施工用木削回收装置，包括底架、加工台、若干个排出口以及清扫机构，加工台固定连接在底架上表面，若干个排出口均开设在底架上，且若干个排出口呈周向均匀地分布在底架上，清扫机构设置在底架上。该装修设计施工用木削回收装置能够快速方便地对加工工件过程中所产生的木削进行清扫和清理，无需人工通过使用清扫工具进行手动地清扫了，而且，能够方便地对清扫出来的木削进行收集回收。



CN 217491826 U

1.一种装修设计施工用木削回收装置,其特征在于,包括底架(1)、加工台(2)、若干个排出口(9)以及清扫机构,所述加工台(2)固定连接在所述底架(1)上表面,若干个所述排出口(9)均开设在所述底架(1)上,且若干个所述排出口(9)呈周向均匀地分布在所述底架(1)上,所述清扫机构设置在所述底架(1)上。

2.根据权利要求1所述的一种装修设计施工用木削回收装置,其特征在于,所述清扫机构包括环形板(3)、限位滑动机构、转动机构以及若干个清扫组件,所述环形板(3)转动连接在所述底架(1)上表面,且所述加工台(2)位于所述环形板(3)之中,若干个所述排出口(9)位于所述环形板(3)之中,所述限位滑动机构设置在所述环形板(3)下端与所述底架(1)上表面之间,所述转动机构设置在所述环形板(3)的外圈侧壁上,且所述转动机构与所述底架(1)相连接,若干个所述清扫组件呈周向均匀地固定连接在所述环形板(3)的内圈侧壁上。

3.根据权利要求2所述的一种装修设计施工用木削回收装置,其特征在于,所述限位滑动机构包括滑块(10)和环形滑槽(11),所述滑块(10)固定连接在所述环形板(3)下端,所述环形滑槽(11)开设在所述底架(1)上表面,且所述滑块(10)滑动设置在所述环形滑槽(11)内。

4.根据权利要求3所述的一种装修设计施工用木削回收装置,其特征在于,所述滑块(10)为T形结构,所述环形滑槽(11)为T形槽,且所述滑块(10)与所述环形滑槽(11)之间相适配。

5.根据权利要求2所述的一种装修设计施工用木削回收装置,其特征在于,所述转动机构包括环形齿轮(4)、齿轮(5)以及电机(6),所述环形齿轮(4)固定连接在所述环形板(3)的外圈侧壁上,所述齿轮(5)转动连接在所述底架(1)上表面,且所述齿轮(5)与所述环形齿轮(4)相啮合,所述电机(6)固定连接在所述底架(1)下表面,且所述电机(6)的输出轴一端与所述齿轮(5)之间为固定连接。

6.根据权利要求2所述的一种装修设计施工用木削回收装置,其特征在于,所述清扫组件包括安装块(7)和清扫刷(8),所述安装块(7)固定连接在所述环形板(3)的内圈侧壁上,所述清扫刷(8)固定连接在所述安装块(7)下端。

一种装修设计施工用木削回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修设计施工技术领域，尤其涉及一种装修设计施工用木削回收装置。

背景技术

[0002] 装修设计是设计是为了满足使用者的对生活居住与工作环境及其他的各种物质要求和精神要求，在进行装修的时候就会使用到木材，在对木材进行加工的过程中，就会产生大量的木削，为了防止这些木削的浪费，就需要使用到木削回收装置对这些木削进行回收。

[0003] 目前，在对装修木材进行加工的过程中，所产生的大量木削会直接地落于加工装置的底架上，在加工完毕后，底架上就会落着大量的木削，此时，就需要工人通过使用清扫工具对这些木削进行清扫，并且，会放置一个回收箱，工人就可以将木削清扫进回收箱内收集起来了。

[0004] 但是，根据上述内容，在对木材加工完毕后，需要工人使用清扫工具手动地对木削进行清扫，不仅会给清扫过程带来很大的不便，费时费力，而且，也不便于对木削进行回收收集。为此，我们提出了一种装修设计施工用木削回收装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的不便于对木削进行清扫，以及不便于对木削进行回收收集的缺点，而提出的一种装修设计施工用木削回收装置。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 设计一种装修设计施工用木削回收装置，包括底架、加工台、若干个排出口以及清扫机构，所述加工台固定连接在所述底架上表面，若干个所述排出口均开设在所述底架上，且若干个所述排出口呈周向均匀地分布在所述底架上，所述清扫机构设置在所述底架上。

[0008] 优选的，所述清扫机构包括环形板、限位滑动机构、转动机构以及若干个清扫组件，所述环形板转动连接在所述底架上表面，且所述加工台位于所述环形板之中，若干个所述排出口位于所述环形板之中，所述限位滑动机构设置在所述环形板下端与所述底架上表面之间，所述转动机构设置在所述环形板的外圈侧壁上，且所述转动机构与所述底架相连接，若干个所述清扫组件呈周向均匀地固定连接在所述环形板的内圈侧壁上。

[0009] 优选的，所述限位滑动机构包括滑块和环形滑槽，所述滑块固定连接在所述环形板下端，所述环形滑槽开设在所述底架上表面，且所述滑块滑动设置在所述环形滑槽内。

[0010] 优选的，所述滑块为T形结构，所述环形滑槽为T形槽，且所述滑块与所述环形滑槽之间相适配。

[0011] 优选的，所述转动机构包括环形齿轮、齿轮以及电机，所述环形齿轮固定连接在所述环形板的外圈侧壁上，所述齿轮转动连接在所述底架上表面，且所述齿轮与所述环形齿轮相啮合，所述电机固定连接在所述底架下表面，且所述电机的输出轴一端与所述齿轮之

间为固定连接。

[0012] 优选的，所述清扫组件包括安装块和清扫刷，所述安装块固定连接在所述环形板的内圈侧壁上，所述清扫刷固定连接在所述安装块下端。

[0013] 本实用新型提出的一种装修设计施工用木削回收装置，有益效果在于：该装修设计施工用木削回收装置设计有清扫机构，通过启动电机，电机会带动齿轮转动，在滑块和环形滑槽的作用下，齿轮会带动环形齿轮转动，那么，环形齿轮就会带动环形板转动，环形板就会带动若干个安装块转动，若干个安装块就会分别带着若干个清扫刷转动，那么，转动过程中的清扫刷就可以对底架上表面上的木削进行清扫，最终，清扫刷能够将木削清扫进排出口中，并且，木削会经过排出口落到底架下方放置的回收箱中收集起来。因此，通过本设计，从而能够快速方便地对加工工件过程中所产生的木削进行清扫和清理，无需人工通过使用清扫工具进行手动地清扫了，而且，能够方便地对清扫出来的木削进行收集回收。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种装修设计施工用木削回收装置的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型提出的一种装修设计施工用木削回收装置的立体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型提出的一种装修设计施工用木削回收装置的结构剖视图。

[0017] 图4为图3中的A部结构放大示意图。

[0018] 图中：底架1、加工台2、环形板3、环形齿轮4、齿轮5、电机6、安装块7、清扫刷8、排出口9、滑块10、环形滑槽11。

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] 实施例1

[0021] 参照图1-4，一种装修设计施工用木削回收装置，包括底架1、加工台2、若干个排出口9以及清扫机构，加工台2固定连接在底架1上表面，加工台2上是专门用来加工工件的，若干个排出口9均开设在底架1上，且若干个排出口9呈周向均匀地分布在底架1上，清扫机构设置在底架1上，清扫机构能够对底架1上落着的加工工件所产生的木削进行清扫，最终，这些木削会被清扫进若干个排出口9中，并且会直接地通过排出口9中落下，只需在底架1的正下方放置一个回收箱，即可对这些木削进行回收。

[0022] 清扫机构包括环形板3、限位滑动机构、转动机构以及若干个清扫组件，环形板3转动连接在底架1上表面，且加工台2位于环形板3之中，若干个排出口9位于环形板3之中，限位滑动机构设置在环形板3下端与底架1上表面之间，转动机构设置在环形板3的外圈侧壁上，且转动机构与底架1相连接，若干个清扫组件呈周向均匀地固定连接在环形板3的内圈侧壁上。

[0023] 限位滑动机构包括滑块10和环形滑槽11，滑块10固定连接在环形板3下端，环形滑槽11开设在底架1上表面，且滑块10滑动设置在环形滑槽11内，滑块10为T形结构，环形滑槽11为T形槽，且滑块10与环形滑槽11之间相适配，通过采用T形结构设置的滑块10和环形滑

槽11，滑块10能够在环形滑槽11内按照圆形轨迹进行滑动，并且，滑块10在滑动的过程中是不会脱离出环形滑槽11的，那么，滑块10在按照圆形轨迹进行滑动的过程中，环形板3在底架1上表面是进行转动的。

[0024] 清扫组件包括安装块7和清扫刷8，安装块7固定连接在环形板3的内圈侧壁上，清扫刷8固定连接在安装块7下端，通过转动机构，能够带动环形板3进行转动，那么，环形板3就会带动若干个清扫刷8进行转动，那么，转动过程中的清扫刷8就可以对底架1上表面上的木削进行清扫，最终，清扫刷8能够将木削清扫进排出口9中，并且，木削会经过排出口9落到底架1下方放置的回收箱中收集起来。

[0025] 实施例2

[0026] 参照图1-3，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于，转动机构包括环形齿轮4、齿轮5以及电机6，环形齿轮4固定连接在环形板3的外圈侧壁上，齿轮5转动连接在底架1上表面，且齿轮5与环形齿轮4相啮合，电机6固定连接在底架1下表面，且电机6的输出轴一端与齿轮5之间为固定连接，电机6通过导线与外置蓄电池组连接，且导线上设置有用来控制电机6运行的开关。

[0027] 工作原理：通过启动电机6，电机6会带动齿轮5转动，在滑块10和环形滑槽11的作用下，齿轮5会带动环形齿轮4转动，那么，环形齿轮4就会带动环形板3转动，环形板3就会带动若干个安装块7转动，若干个安装块7就会分别带着若干个清扫刷8转动，那么，转动过程中的清扫刷8就可以对底架1上表面上的木削进行清扫，最终，清扫刷8能够将木削清扫进排出口9中，并且，木削会经过排出口9落到底架1下方放置的回收箱中收集起来。因此，通过本设计，从而能够快速方便地对加工工件过程中所产生的木削进行清扫和清理，无需人工通过使用清扫工具进行手动地清扫了，而且，能够方便地对清扫出来的木削进行收集回收。

[0028] 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。

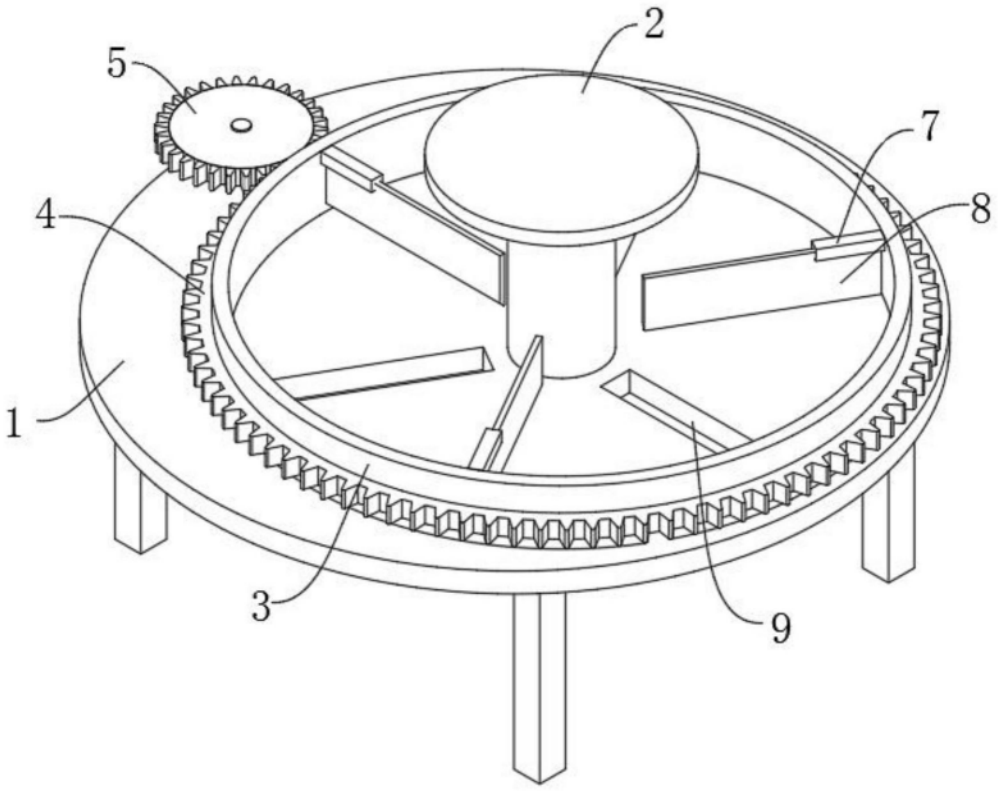


图1

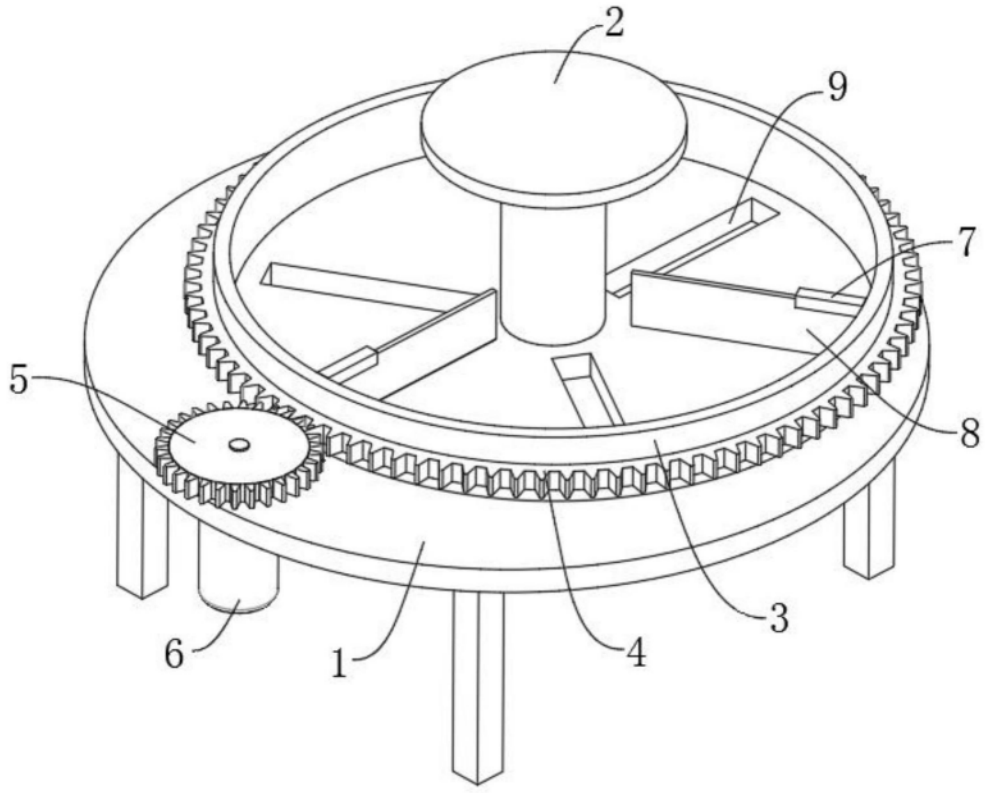


图2

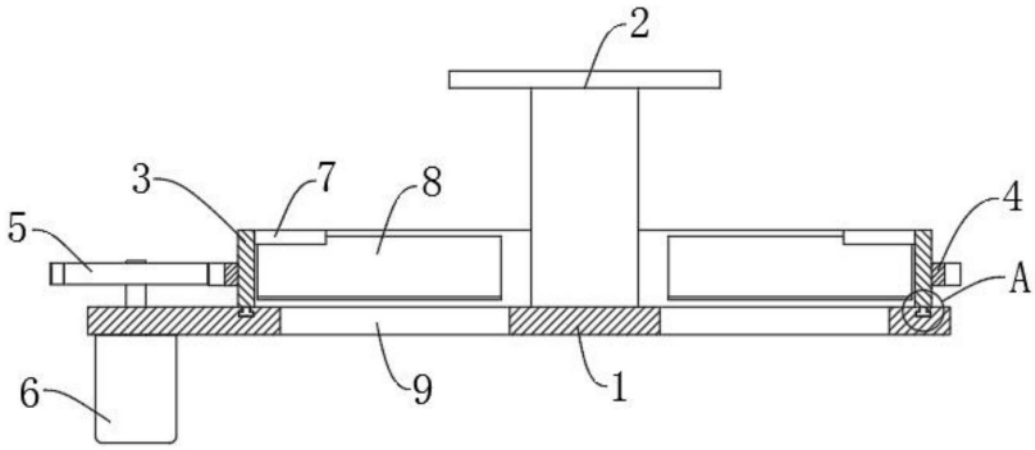


图3

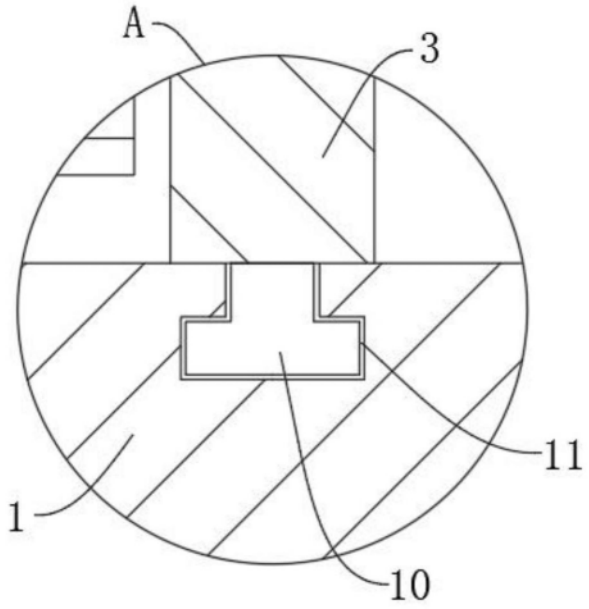


图4