(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208438487 U
(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820775635.2

(22)申请日 2018.05.23

(73)专利权人 安吉彦周家居有限公司
地址 313000 浙江省湖州市安吉县昌硕街道三友社区十字路小区

(72)发明人 马成 其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所（特殊普通合伙）33240
代理人 朱月芬

(51)Int.Cl.
B27C 5/00(2006.01)
B27G 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

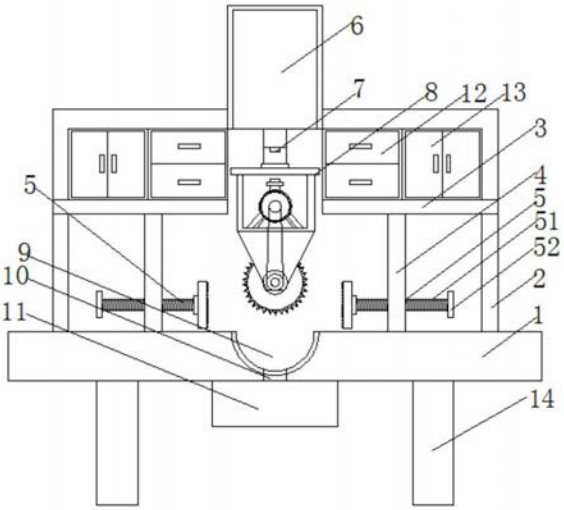
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家具加工用切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种家具加工用切割机，包括底座板，所述底座板的中部表面固定设置有切割槽，所述挡板的中部下端固定设置有隔音板，所述隔音板的下端设置有夹紧装置，所述夹紧装置设置有4个且均匀分布在切割槽的四端上方，所述液压座的下端设置有液压杆，所述液压杆的下端固定设置有切割装置，所述夹紧装置包括螺杆，所述螺杆的一端贯穿隔音板，所述螺杆靠近支架板的一端固定设置有螺紧旋钮，所述螺杆远离螺紧旋钮的一端固定设置有夹板，本实用新型涉及家具加工设备领域。该一种家具加工用切割机，能够切割的过程中保证良好的稳定性，有利于提高切割的效率，通过设置隔音板既能够阻挡灰尘杂质，又能对切割过程中产生的噪音进行吸收。



CN 208438487 U

1.一种家具加工用切割机，包括底座板(1)，其特征在于：所述底座板(1)的中部表面固定设置有切割槽(9)，所述切割槽(9)的底部固定开设有通孔(10)，所述通孔(10)的下端且位于底座板(1)下方固定设置有杂质收集箱(11)，所述底座板(1)的上端两侧固定设置有支架板(2)，所述支架板(2)的中部一侧固定设置有挡板(3)，所述挡板(3)的中部下端固定设置有隔音板(4)，所述隔音板(4)的下端设置有夹紧装置(5)，所述夹紧装置(5)设置有4个且均匀分布在切割槽(9)的四端上方，所述支架板(2)的顶部固定设置有液压座(6)，所述液压座(6)的下端设置有液压杆(7)，所述液压杆(7)的下端固定设置有切割装置(8)，所述切割装置(8)位于切割槽(9)的正上方；

所述夹紧装置(5)包括螺杆(51)，所述螺杆(51)的一端贯穿隔音板(4)，所述螺杆(51)靠近支架板(2)的一端固定设置有螺紧旋钮(52)，所述螺杆(51)远离螺紧旋钮(52)的一端固定设置有夹板(53)。

2.根据权利要求1所述的一种家具加工用切割机，其特征在于：所述挡板(3)与支架板(2)之间从左往右依次分别固定设置有储物抽屉(12)和储物柜(13)。

3.根据权利要求1所述的一种家具加工用切割机，其特征在于：所述切割装置(8)包括外框板(81)，所述外框板(81)的内部固定设置有电机(82)，所述电机(82)的输出轴转动连接有第一转盘(83)。

4.根据权利要求3所述的一种家具加工用切割机，其特征在于：所述第一转盘(83)通过皮带(84)转动连接有第二转盘(85)，所述第二转盘(85)的外侧固定设置有切割转盘(86)，所述切割转盘(86)的外表面固定设置有切割齿。

5.根据权利要求4所述的一种家具加工用切割机，其特征在于：所述切割转盘(86)的上端通过设置有支板(87)与外框板(81)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种家具加工用切割机，其特征在于：所述底座板(1)的底部两侧均固定设置有支撑柱(14)。

一种家具加工用切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工设备领域，具体为一种家具加工用切割机。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类。家具也跟随时代的脚步不断发展创新，到如今门类繁多，用料各异，品种齐全，用途不一，是建立工作生活空间的重要基础，家具的加工过程中需要使用切割机进行材料的切割。随着现代机械加工业地发展，对切割的质量、精度要求的不断提高，对提高生产效率、降低生产成本、具有高智能化的自动切割功能的要求也在提升。现有家具的生产加工过程中，需要使用大量的木质材料，因此会使用金属切割机进行切割，在切割的过程中木材容易产生晃动，影响加工的质量，并且切割过程中容易产生灰尘，影响工作环境和工作人员的呼吸健康，而且还会产生较大的噪音，不具备环保性。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种家具加工用切割机，解决了现有切割的过程中木材容易产生晃动的问题，同时解决了切割过程中易产生灰尘，影响工作环境和工作人员呼吸健康的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种家具加工用切割机，包括底座板，所述底座板的中部表面固定设置有切割槽，所述切割槽的底部固定开设有通孔，所述通孔的下端且位于底座板下方固定设置有杂质收集箱，所述底座板的上端两侧固定设置有支架板，所述支架板的中部一侧固定设置有挡板，所述挡板的中部下端固定设置有隔音板，所述隔音板的下端设置有夹紧装置，所述夹紧装置设置有4个且均匀分布在切割槽的四端上方，所述支架板的顶部固定设置有液压座，所述液压座的下端设置有液压杆，所述液压杆的下端固定设置有切割装置，所述切割装置位于切割槽的正上方；

[0007] 所述夹紧装置包括螺杆，所述螺杆的一端贯穿隔音板，所述螺杆靠近支架板的一端固定设置有螺紧旋钮，所述螺杆远离螺紧旋钮的一端固定设置有夹板。

[0008] 优选的，所述挡板与支架板之间从左往右依次分别固定设置有储物抽屉和储物柜。

[0009] 优选的，所述切割装置包括外框板，所述外框板的内部固定设置有电机，所述电机的输出轴转动连接有第一转盘。

[0010] 优选的，所述第一转盘通过皮带转动连接有第二转盘，所述第二转盘的外侧固定设置有切割转盘，所述切割转盘的外表面固定设置有切割齿。

[0011] 优选的，所述切割转盘的上端通过设置有支板与外框板固定连接。

[0012] 优选的，所述底座板的底部两侧均固定设置有支撑柱。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种家具加工用切割机，具备以下有益效果：

[0015] 该一种家具加工用切割机，首先在底座板的上端四周通过隔音板设置有夹紧装置，先将需要进行加工的木材家具对准切割槽放置在底座板上，通过转动螺紧旋钮，使螺杆一端连接的夹板对木材家具进行固定，使在切割的过程中保证良好的稳定性，有利于提高切割的效率，同时在底座板的左右两端上方设置有隔音板，隔音板既能够阻挡灰尘杂质，又能对切割过程中产生的噪音进行吸收，通过在切割槽底部设置有通孔连通杂质收集箱，对切割过程中产生的灰尘杂质进行收集，避免对操作人员的健康造成影响，结构设计简单实用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型切割装置结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型底座板俯视结构示意图。

[0019] 图中：1-底座板、2-支架板、3-挡板、4-隔音板、5-夹紧装置、51-螺杆、52-螺紧旋钮、53-夹板、6-液压座、7-液压杆、8-切割装置、81-外框板、82-电机、83-第一转盘、84-皮带、85-第二转盘、86-切割转盘、87-支板、9-切割槽、10-通孔、11-杂质收集箱、12-储物抽屉、13-储物柜、14-支撑柱。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型例中的附图，对本实用新型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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种技术方案：一种家具加工用切割机，包括底座板1，底座板1的中部表面固定设置有切割槽9，切割槽9的底部固定开设有通孔10，通孔10的下端且位于底座板1下方固定设置有杂质收集箱11，底座板1的上端两侧固定设置有支架板2，支架板2的中部一侧固定设置有挡板3，挡板3的中部下端固定设置有隔音板4，隔音板既能够阻挡灰尘杂质，又能对切割过程中产生的噪音进行吸收，隔音板4的下端设置有夹紧装置5，夹紧装置5设置有4个且均匀分布在切割槽9的四端上方，支架板2的顶部固定设置有液压座6，液压座6的下端设置有液压杆7，液压杆7的下端固定设置有切割装置8，切割装置8位于切割槽9的正上方；夹紧装置5包括螺杆51，螺杆51的一端贯穿隔音板4，螺杆51靠近支架板2的一端固定设置有螺紧旋钮52，螺杆51远离螺紧旋钮52的一端固定设置有夹板53。

[0022] 挡板3与支架板2之间从左往右依次分别固定设置有储物抽屉12和储物柜13。切割装置8包括外框板81，外框板81的内部固定设置有电机82，电机82的输出轴转动连接有第一转盘83。第一转盘83通过皮带84转动连接有第二转盘85，第二转盘85的外侧固定设置有切割转盘86，切割转盘86的外表面固定设置有切割齿。切割转盘86的上端通过设置有支板87与外框板81固定连接。底座板1的底部两侧均固定设置有支撑柱14。

[0023] 使用时，首先在底座板1的上端四周通过隔音板4设置有夹紧装置5，先将需要进行

加工的木材家具对准切割槽9放置在底座板1上，通过转动螺紧旋钮52，使螺杆51一端连接的夹板53对木材家具进行固定，使在切割的过程中保证良好的稳定性，有利于提高切割的效率，同时在底座板1的左右两端上方设置有隔音板4，隔音板4既能够阻挡灰尘杂质，又能对切割过程中产生的噪音进行吸收，通过在切割槽9底部设置有通孔10连通杂质收集箱11，对切割过程中产生的灰尘杂质进行收集，避免对操作人员的健康造成影响，使用简单方便。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

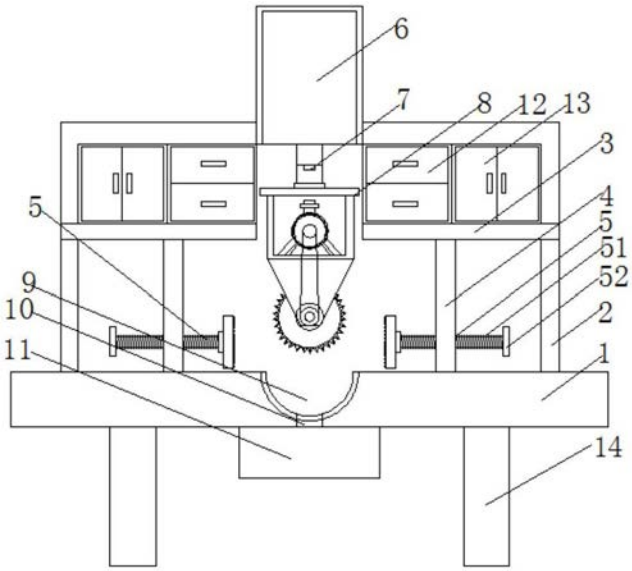

6
7
8
12
13
3
4
5
51
52
2
1
14
5
9
10
11

图1

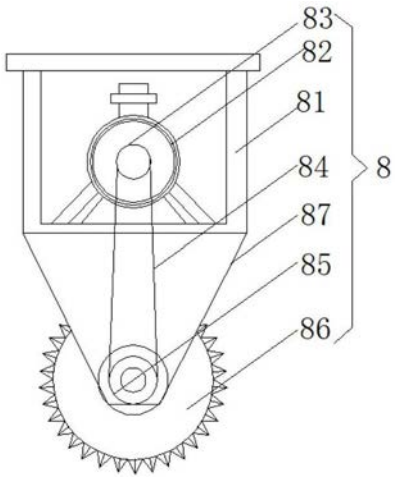

83
82
81
84
87
85
86
8

图2

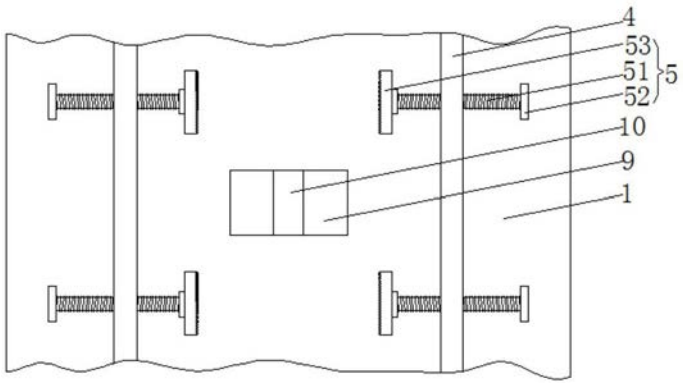

4
53
51
52
5
10
9
1

图3