(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 214925186 U
(45)授权公告日 2021.11.30

(21)申请号 202023333986.4

(22)申请日 2020.12.30

(73)专利权人 湖州南浔圣邦家私有限公司
地址 313009 浙江省湖州市南浔经济开发区东迁村强园路北侧

(72)发明人 陈建强

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401
代理人 岳野

(51)Int.Cl.
B27C 5/02(2006.01)
B27C 5/06(2006.01)
B27G 3/00(2006.01)

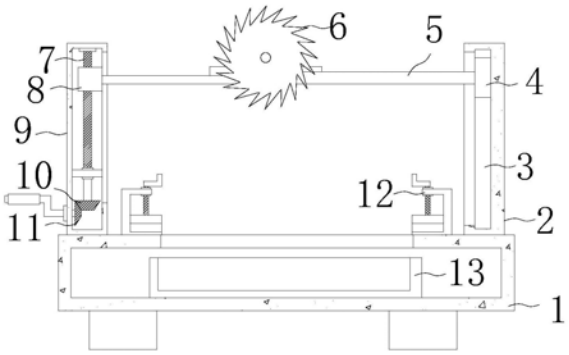
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

木制办公家具加工设备

(57)摘要

本实用新型公开了木制办公家具加工设备，涉及家具加工技术领域。该木制办公家具加工设备，包括收集箱，所述收集箱的顶部固定安装有第一侧板和第二侧板，第一侧板和第二侧板的相邻侧壁设置有顶部支撑板，顶部支撑板的顶部固定安装有电动滑轨，顶部支撑板的顶部开设有第二滑槽，顶部支撑板的顶部设置有滑动板，滑动板的底部固定安装有第二滑块且滑动板的底部与电动滑轨上滑座的顶部固定安装。该木制办公家具加工设备，目前市面上部分的切割设备在切割木材时都需要人工手持木材后在进行切割，这样容易在切割的过程中导致人工出现磕碰现象，通过平口虎钳的设置将木材固定在收集箱上。



CN 214925186 U

1.木制办公家具加工设备,包括收集箱(1),其特征在于:所述收集箱(1)的顶部固定安装有第一侧板(2)和第二侧板(9),第一侧板(2)和第二侧板(9)的相邻侧壁设置有顶部支撑板(5),顶部支撑板(5)的顶部固定安装有电动滑轨(18),顶部支撑板(5)的顶部开设有第二滑槽(16),顶部支撑板(5)的顶部设置有滑动板(15),滑动板(15)的底部固定安装有第二滑块(17)且滑动板(15)的底部与电动滑轨(18)上滑座的顶部固定安装,第二滑块(17)滑动安装于第二滑槽(16)内,滑动板(15)与电动滑轨(18)为滑动安装,滑动板(15)的顶部固定安装有电机(14),电机(14)的输出轴通过联轴器固定安装有切割刀片(6),第二侧板(9)的内侧顶部转动安装有螺纹杆(7),第二侧板(9)的两侧内壁固定安装有限位板,螺纹杆(7)的一端穿过限位板且固定安装有第一伞型齿轮(10),第二侧板(9)的一侧转动安装有把手,把手的一端延伸至第二侧板(9)的内部且固定安装有第二伞型齿轮(11),第二侧板(9)上的第二伞型齿轮(11)与螺纹杆(7)上的第一伞型齿轮(10)相啮合,螺纹杆(7)的外壁螺纹安装有导向块(8),导向块(8)的一侧与顶部支撑板(5)的一端固定安装,收集箱(1)的顶部固定安装有四组平口虎钳(12),收集箱(1)的内侧底部放置有收集盒(13)。

2.根据权利要求1所述的木制办公家具加工设备,其特征在于:所述第一侧板(2)的一侧开设有第一滑槽(3),顶部支撑板(5)的另一端固定安装有第一滑块(4),第一滑槽(3)滑动安装于第一滑块(4)内,顶部支撑板(5)与第一侧板(2)为滑动安装。

3.根据权利要求1所述的木制办公家具加工设备,其特征在于:所述导向块(8)的内部横向开设有与螺纹杆(7)相匹配的螺纹槽。

4.根据权利要求2所述的木制办公家具加工设备,其特征在于:所述第一侧板(2)和第二侧板(9)的相邻侧壁均开设有可供顶部支撑板(5)活动的开口。

5.根据权利要求1所述的木制办公家具加工设备,其特征在于:所述收集箱(1)的顶部开设有可供切割板材时收集废料的开口,收集箱(1)的底部固定安装有四组支撑腿,把手上套设有防滑套。

6.根据权利要求5所述的木制办公家具加工设备,其特征在于:所述收集箱(1)的前侧通过铰接件铰接安装有门,门上固定安装有把手。

木制办公家具加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工技术领域，具体为木制办公家具加工设备。

背景技术

[0002] 家具及办公家具是一种丰富的信息载体和文化形态，家具文化作为一种物质生产活动，其品类数量必然繁多，风格各异，而且随着社会的发展，这种风格变化各更新浪潮，还将更加迅速和频繁。

[0003] 办公家具在加工时往往需要将木材进行切割处理，但是目前市面上的切割设备结构都比较单一，需要人工手持木板进行切割，这样容易造成设备对工人的身体造成磕碰，具有一定的危险性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供木制办公家具加工设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：木制办公家具加工设备，包括收集箱，所述收集箱的顶部固定安装有第一侧板和第二侧板，第一侧板和第二侧板的相邻侧壁设置有顶部支撑板，顶部支撑板的顶部固定安装有电动滑轨，顶部支撑板的顶部开设有第二滑槽，顶部支撑板的顶部设置有滑动板，滑动板的底部固定安装有第二滑块且滑动板的底部与电动滑轨上滑座的顶部固定安装，第二滑块滑动安装于第二滑槽内，滑动板与电动滑轨为滑动安装，滑动板的顶部固定安装有电机，电机的输出轴通过联轴器固定安装有切割刀片，第二侧板的内侧顶部转动安装有螺纹杆，第二侧板的两侧内壁固定安装有限位板，螺纹杆的一端穿过限位板且固定安装有第一伞型齿轮，第二侧板的一侧转动安装有把手，把手的一端延伸至第二侧板的内部且固定安装有第二伞型齿轮，第二侧板上的第二伞型齿轮与螺纹杆上的第一伞型齿轮相啮合，螺纹杆的外壁螺纹安装有导向块，导向块的一侧与顶部支撑板的一端固定安装，收集箱的顶部固定安装有四组平口虎钳，收集箱的内侧底部放置有收集盒。

[0006] 优选的，所述第一侧板的一侧开设有第一滑槽，顶部支撑板的另一端固定安装有第一滑块，第一滑槽滑动安装于第一滑块内，顶部支撑板与第一侧板为滑动安装。

[0007] 优选的，所述导向块的内部横向开设有与螺纹杆相匹配的螺纹槽。

[0008] 优选的，所述第一侧板和第二侧板的相邻侧壁均开设有可供顶部支撑板活动的开口。

[0009] 优选的，所述收集箱的顶部开设有可供切割板材时收集废料的开口，收集箱的底部固定安装有四组支撑腿，把手上套设有防滑套。

[0010] 优选的，所述收集箱的前侧通过铰接件铰接安装有门，门上固定安装有把手。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)、该木制办公家具加工设备，目前市面上部分的切割设备在切割木材时都需要

人工手持木材后在进行切割，这样容易在切割的过程中导致人工出现磕碰现象，通过平口虎钳的设置将木材固定在收集箱上，在通过第一滑槽、第一滑块、顶部支撑板、螺纹杆、导向块和第二侧板的配合使用，能便于顶部支撑板和切割刀片上下左右移动，对收集箱上的木材进行切割处理，这样能够极大的防止工人在工作的时候出现出现磕碰的情况，同时也能够降低操作人员的危险性，提高安全性。

[0013] (2)、该木制办公家具加工设备，收集盒的设置，能够在切割木材时将切割刀片锯下的部分锯沫等废料进行收集处理，防止过多之后需要频繁的人工进行清扫，同时也容易干扰切割工作，使其工作效率降低。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型电机的俯视图；

[0016] 图3为本实用新型滑动板的仰视图；

[0017] 图4为本实用新型的主视图。

[0018] 图中：1收集箱、2第一侧板、3第一滑槽、4第一滑块、5顶部支撑板、6切割刀片、7螺纹杆、8导向块、9第二侧板、10第一伞型齿轮、11第二伞型齿轮、12平口虎钳、13收集盒、14电机、15滑动板、16第二滑槽、17第二滑块、18电动滑轨。

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。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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：木制办公家具加工设备，包括收集箱1，收集箱1的顶部固定安装有第一侧板2和第二侧板9，第一侧板2和第二侧板9的相邻侧壁设置有顶部支撑板5，顶部支撑板5的顶部固定安装有电动滑轨18，顶部支撑板5的顶部开设有第二滑槽16，顶部支撑板5的顶部设置有滑动板15，滑动板15的底部固定安装有第二滑块17且滑动板15的底部与电动滑轨18上滑座的顶部固定安装，第二滑块17滑动安装于第二滑槽16内，滑动板15与电动滑轨18为滑动安装，滑动板15的顶部固定安装有电机14，电机14的输出轴通过联轴器固定安装有切割刀片6，第二侧板9的内侧顶部转动安装有螺纹杆7，第二侧板9的两侧内壁固定安装有限位板，螺纹杆7的一端穿过限位板且固定安装有第一伞型齿轮10，第二侧板9的一侧转动安装有把手，把手的一端延伸至第二侧板9的内部且固定安装有第二伞型齿轮11，第二侧板9上的第二伞型齿轮11与螺纹杆7上的第一伞型齿轮10相啮合，螺纹杆7的外壁螺纹安装有导向块8，导向块8的一侧与顶部支撑板5的一端固定安装，收集箱1的顶部固定安装有四组平口虎钳12，用手转动把手，把手转动时带动第二伞型齿轮11转动，第二伞型齿轮11转动时带动第一伞型齿轮10和螺纹杆7转动，第一伞型齿轮10和螺纹杆7转动时能够带动顶部支撑板5上下移动能便于顶部支撑板5和切割刀片6上下左右移动，对收集箱1上的木材进行切割处理，这样能够极大的防止工人在工作的时候出现出现磕碰的情况，同时也能够降低操作人员的危险性，提高安全性，收集箱1的内侧底部放置有收集

盒13，收集盒13能够在切割木材时将切割刀片6锯下的部分锯沫等废料进行收集处理，防止过多之后需要频繁的人工进行清扫，同时也容易干扰切割工作，使其工作效率降低。

[0021] 第一侧板2的一侧开设有第一滑槽3，顶部支撑板5的另一端固定安装有第一滑块4，第一滑槽3滑动安装于第一滑块4内，顶部支撑板5与第一侧板2为滑动安装，导向块8的内部横向开设有与螺纹杆7相匹配的螺纹槽，第一侧板2和第二侧板9的相邻侧壁均开设有可供顶部支撑板5活动的开口，收集箱1的顶部开设有可供切割板材时收集废料的开口，收集箱1的底部固定安装有四组支撑腿，把手上套设有防滑套，收集箱1的前侧通过铰接件铰接安装有门，门上固定安装有把手。

[0022] 工作原理：使用时，将木材放置于收集箱1上，用平口虎钳12将其固定，控制电机14启动，电机14转动的同时带动切割刀片6转动，用手转动把手，把手转动时带动第二伞型齿轮11转动，第二伞型齿轮11转动时带动第一伞型齿轮10和螺纹杆7转动，第一伞型齿轮10和螺纹杆7转动时能够带动顶部支撑板5上下移动，将顶部支撑板5下移至合适位置，控制电动滑轨18启动，电动滑轨18启动时会将切割刀片6在木材上左右移动进行切割，切割后的锯沫会通过收集箱1上的开口落入收集盒13中被收集。

[0023] 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。

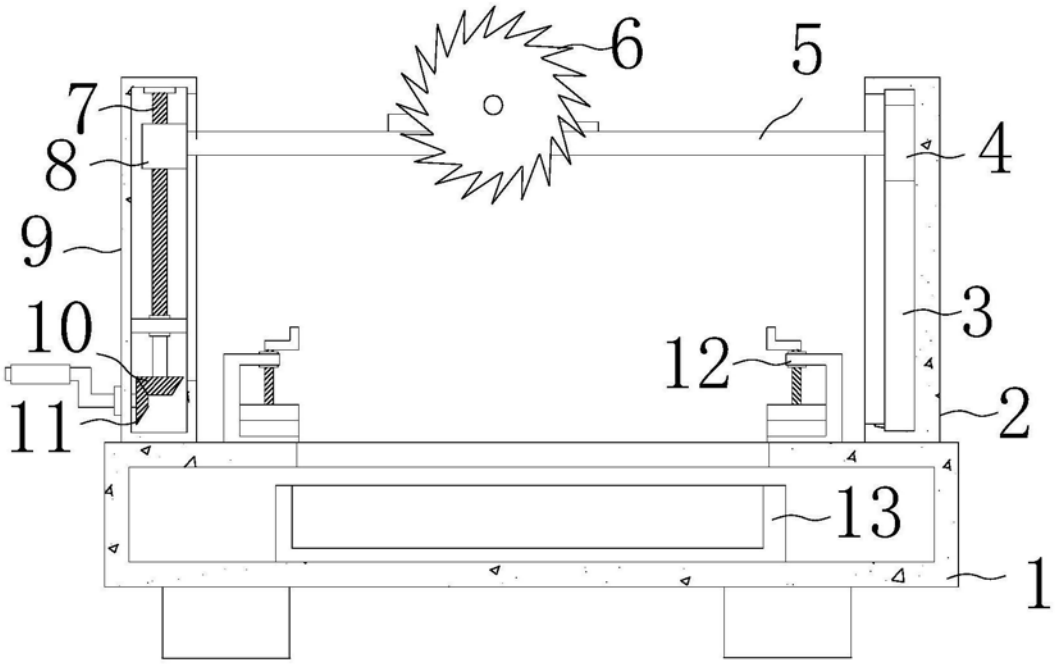


图1

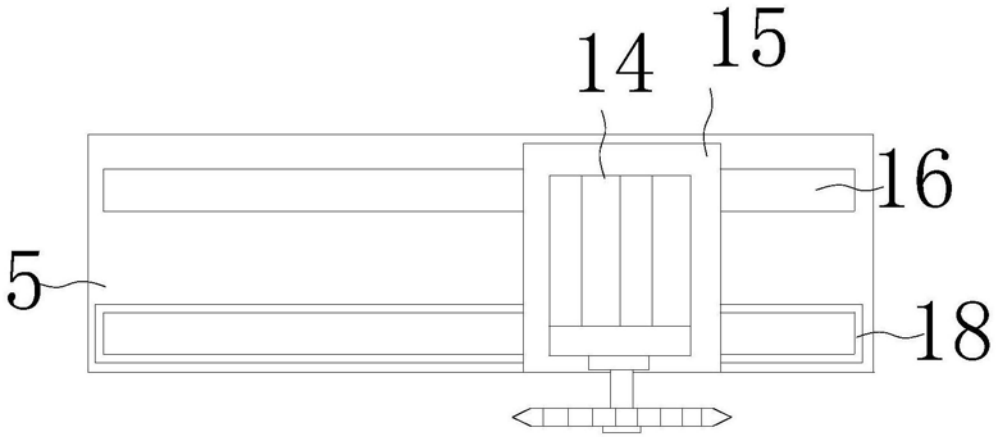


图2

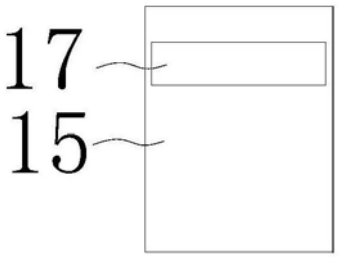


图3

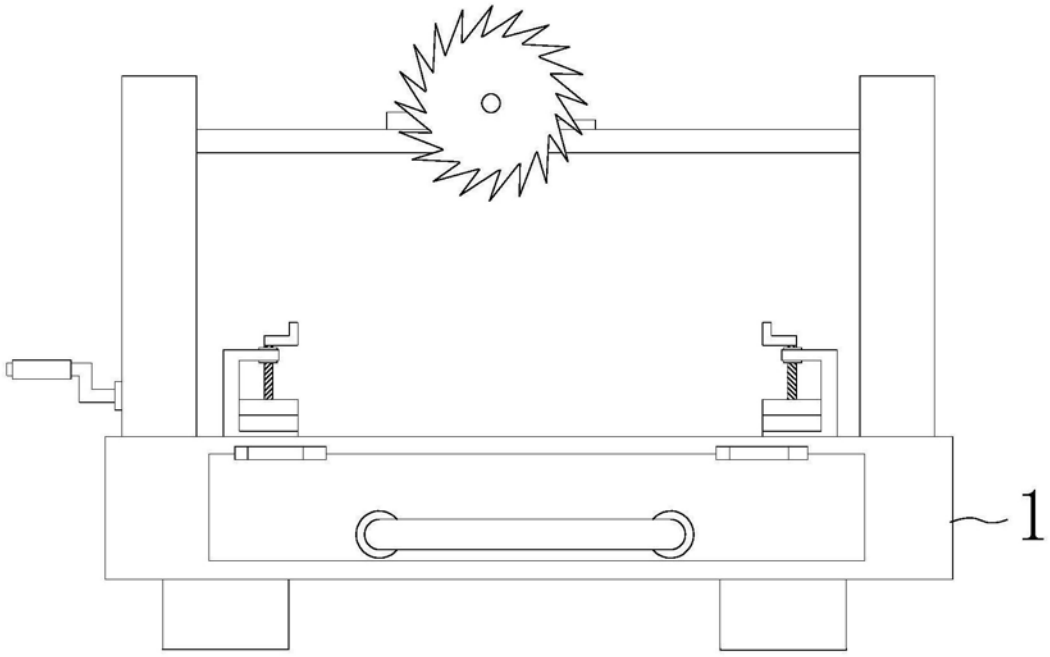


图4