



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212421622 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020231029.1

(22) 申请日 2020.03.01

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210000 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 顾颜婷

(74) 专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34157

代理人 刘佳

(51) Int. Cl.

B27G 3/00 (2006.01)

B27C 5/02 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

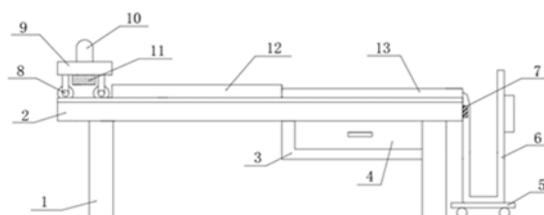
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能够快速清除废屑的家具设计操作台

(57) 摘要

本实用新型涉及操作设备技术领域,尤其为一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,包括底座、垃圾桶、除尘板、毛刷和操作台,所述底座的下端面固定安装有收集箱,所述垃圾桶的下端面固定设置有滑板,所述底座的上端面滑动设置有滑动操作台,所述滑动操作台的下端面镂空设置有滤网,所述操作台的下端面固定设置有平面刷。通过向左移动滑动操作台,平面刷将废屑通过滤网落入收集箱中,利用可以滑动的毛刷可以快速对操作台上的废屑进行清理,操作简单,收集箱内设置的抽屉方便对废屑进行统一清理,通过在垃圾桶侧端设置的磁吸板,可以起到良好的固定作用,需要统一清理垃圾桶时,垃圾桶底部设置的滑板方便移动垃圾桶,节省人力,快捷方便。



1. 一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,包括底座(2)、垃圾桶(6)、除尘板(9)、毛刷(11)和操作台(12),其特征在于:所述底座(2)的下端面固定设置有支撑柱(1),所述底座(2)的下端面固定安装有收集箱(3),所述收集箱(3)内滑动设置有抽屉(4),所述底座(2)的侧端面固定连接有机桶(6),所述垃圾桶(6)的下端面固定设置有滑板(5),所述底座(2)的上端面开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内端滑动设置有滚轮(8),所述滚轮(8)的上端面固定设置有除尘板(9),所述除尘板(9)的上端面固定安装有把手(10),所述底座(2)的中部固定安装有操作台(12),所述底座(2)的上端面滑动设置有滑动操作台(13),所述滑动操作台(13)的下端面镂空设置有滤网(15),所述操作台(12)的下端面固定设置有平面刷(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,其特征在于:所述垃圾桶(6)左侧端面固定设置有磁吸板(7),所述底座(2)外侧面设置有不锈钢保护层,所述垃圾桶(6)通过磁吸板(7)和底座(2)的侧端面磁性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,其特征在于:所述滚轮(8)的数量为四个,其均匀设置在除尘板(9)的下端面,所述滑槽(14)的数量为两个,其对称设置在底座(2)的两侧端面,且滚轮(8)对称滑动设置在滑槽(14)内。

4. 根据权利要求1所述的一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,其特征在于:所述毛刷(11)的长度大于操作台(12)的长度,且毛刷(11)的最低面和操作台(12)的上端面位于同一水平线上,毛刷(11)的长度小于对称设置的滑槽(14)之间的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,其特征在于:所述滑动操作台(13)的高度小于操作台(12)的高度,且滑动操作台(13)下方的底座(2)开设有空心槽,且设置有滤网(15),所述收集箱(3)位于滤网(15)的正下方。

6. 根据权利要求1所述的一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,其特征在于:所述垃圾桶(6)的左侧板的高度小于滑动操作台(13)的高度,垃圾桶(6)的右侧板的高度大于滑动操作台(13)的高度。

一种能够快速清除废屑的家具设计操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作设备技术领域,具体为一种能够快速清除废屑的家具设计操作台。

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,家具设计是指用图形(或模型)和文字说明等方法,表达家具的造型、功能、尺度与尺寸、色彩、材料和结构。家具设计既是一门艺术,又是一门应用科学。

[0003] 在家具设计和加工时往往需要使用到工作台,由于家具加工的特殊性,往往在对家具材料进行切割或是打磨时往往会产生大量的灰尘和废屑,然而大量的废屑会对操作人员的身体造成极大的伤害,并且废屑和灰尘在清理时不方便收集,费时费力,因此,针对上述问题提出一种能够快速清除废屑的家具设计操作台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,包括底座、垃圾桶、除尘板、毛刷和操作台,所述底座的下端面固定设置有支撑柱,所述底座的下端面固定安装有收集箱,所述收集箱内滑动设置有抽屉,所述底座的侧端面固定连接有垃圾桶,所述垃圾桶的下端面固定设置有滑板,所述底座的上端面开设有滑槽,所述滑槽的内端滑动设置有滚轮,所述滚轮的上端面固定设置有除尘板,所述除尘板的上端面固定安装有把手,所述底座的中部固定安装有操作台,所述底座的上端面滑动设置有滑动操作台,所述滑动操作台的下端面镂空设置有滤网,所述操作台的下端面固定设置有平面刷。

[0007] 优选的,所述垃圾桶左侧端面固定设置有磁吸板,所述底座外侧面设置有不锈钢保护层,所述垃圾桶通过磁吸板和底座的侧端面磁性连接。

[0008] 优选的,所述滚轮的数量为四个,其均匀设置在除尘板的下端面,所述滑槽的数量为两个,其对称设置在底座的两侧端面,且滚轮对称滑动设置在滑槽内。

[0009] 优选的,所述毛刷的长度大于操作台的长度,且毛刷的最低面和操作台的上端面位于同一水平线上,毛刷的长度小于对称设置的滑槽之间的距离。

[0010] 优选的,所述滑动操作台的高度小于操作台的高度,且滑动操作台下方的底座开设有空心槽,且设置有滤网,所述收集箱位于滤网的正下方。

[0011] 优选的,所述垃圾桶的左侧板的高度小于滑动操作台的高度,垃圾桶的右侧板的高度大于滑动操作台的高度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过滑动设置的滑动操作台,可以在需要去除滑动操作台上废

屑时,向左滑动滑动操作台,操作台下侧的平面刷将滑动操作台上的废屑通过滤网落入收集箱中,通过滑动设置的除尘板,滑动除尘板,利用毛刷可以快速对操作台上的废屑进行清理,操作简单,实用性强。

[0014] 2、本实用新型中,通过在收集箱内设置的抽屉,方便对收集箱的废屑进行统一清理,通过在垃圾桶侧端设置的磁吸板,可以起到良好的固定作用,需要统一清理垃圾桶时,垃圾桶底部设置的滑板方便移动垃圾桶,节省人力,快捷方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型底座的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型除尘板的侧面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型平面刷结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型操作台的俯视结构示意图。

[0020] 图中:1-支撑柱、2-底座、3-收集箱、4-抽屉、5-滑板、6-垃圾桶、7-磁吸板、8-滚轮、9-除尘板、10-把手、11-毛刷、12-操作台、13-滑动操作台、14-滑槽、15-滤网、16-平面刷。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种能够快速清除废屑的家具设计操作台,包括底座2、垃圾桶6、除尘板9、毛刷11和操作台12,底座2的下端面固定设置有支撑柱1,底座2的下端面固定安装有收集箱3,收集箱3内滑动设置有抽屉4,底座2的侧端面固定连接有垃圾桶6,垃圾桶6的下端面固定设置有滑板5,底座2的上端面开设有滑槽14,滑槽14的内端滑动设置有滚轮8,滚轮8的上端面固定设置有除尘板9,除尘板9的上端面固定安装有把手10,底座2的中部固定安装有操作台12,底座2的上端面滑动设置有滑动操作台13,滑动操作台13的下端面镂空设置有滤网15,操作台12的下端面固定设置有平面刷16。

[0024] 垃圾桶6左侧端面固定设置有磁吸板7,底座2外侧面设置有不锈钢保护层,垃圾桶6通过磁吸板7和底座2的侧端面磁性连接;滚轮8的数量为四个,其均匀设置在除尘板9的下端面,滑槽14的数量为两个,其对称设置在底座2的两侧端面,且滚轮8对称滑动设置在滑槽14内。

[0025] 毛刷11的长度大于操作台12的长度,且毛刷11的最低面和操作台12的上端面位于同一水平线上,毛刷11的长度小于对称设置的滑槽14之间的距离;滑动操作台13的高度小于操作台12的高度,且滑动操作台13下方的底座2开设有空心槽,且设置有滤网15,收集箱3位于滤网15的正下方;垃圾桶6的左侧板的高度小于滑动操作台13的高度,垃圾桶6的右侧板的高度大于滑动操作台13的高度。

[0026] 工作流程:首先,使用之前将除尘板9滑动在底座2的最左端,并将抽屉4和垃圾桶6内的废屑清理完毕;在需要清理操作台12上的废屑时,操作把手10向右滑动除尘板9,此时除尘板9下端面的毛刷11对操作台12上的废屑进行清除,落入滑动操作台13上,继续推动除尘板9,将滑动操作台13上废屑的清除至垃圾桶6内,当只需要清除滑动操作台13上的废屑时,将滑动操作台13向左滑动,利用操作台12下端面设置的平面刷16对滑动操作台13上的废屑进行清除,通过滤网15落入至收集箱3内的抽屉4中,值得注意的是,当抽屉4或者垃圾桶6内的废屑储存满时,统一进行清理。

[0027] 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。

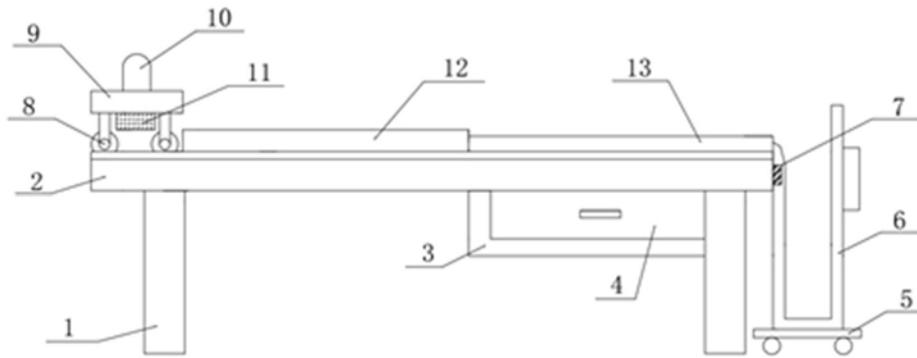


图1

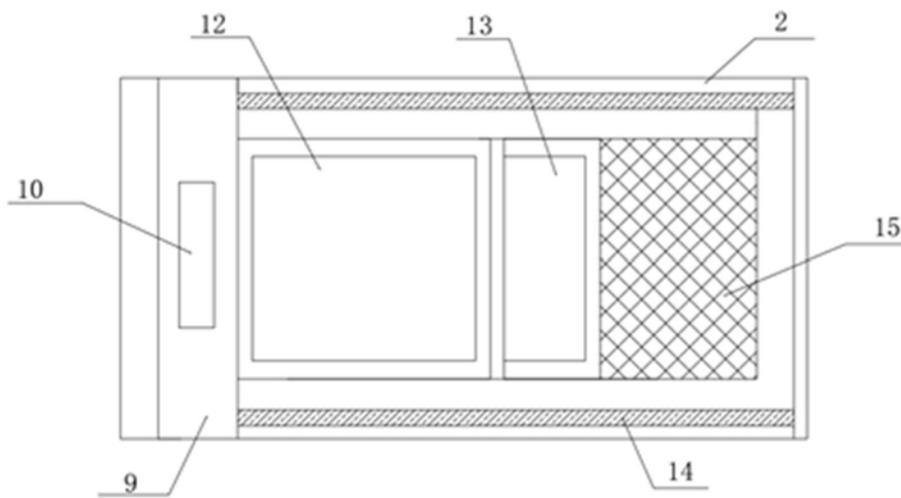


图2

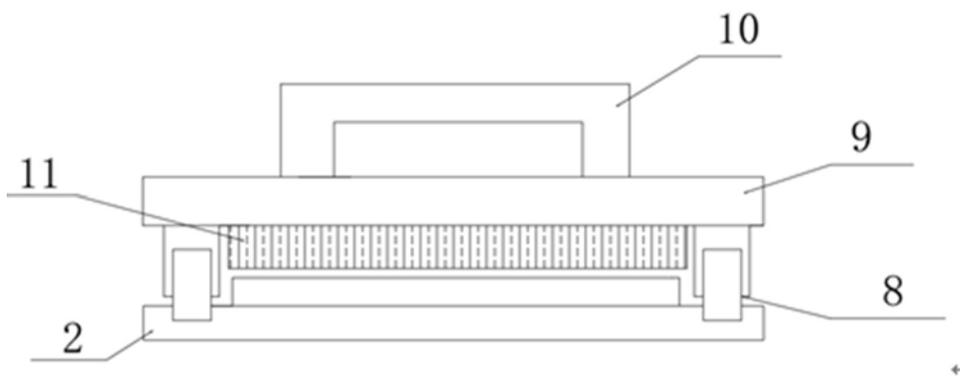


图3

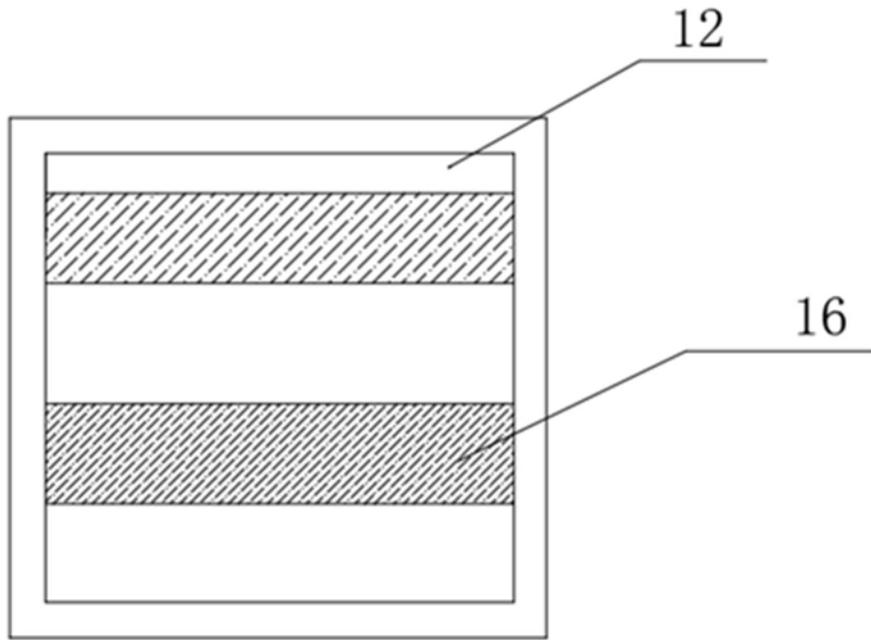
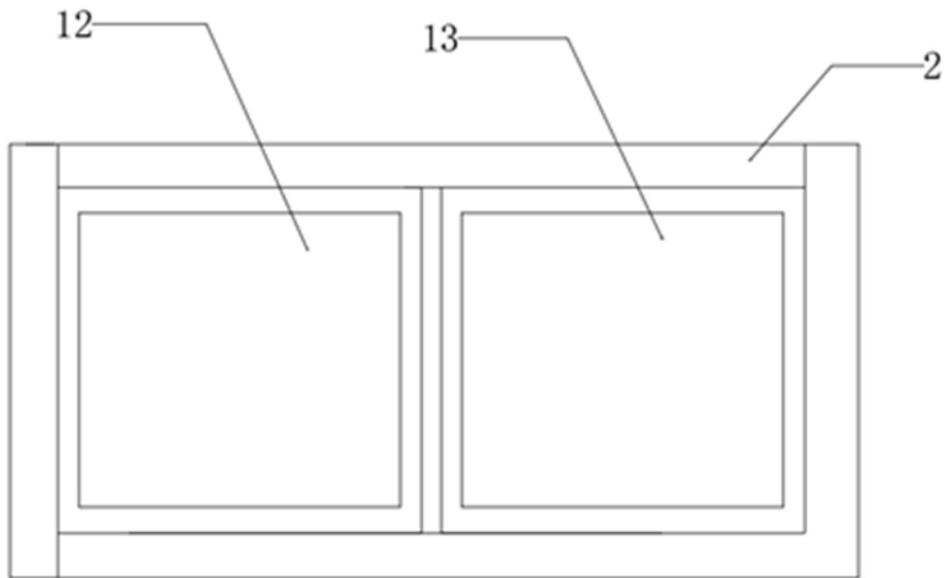


图4



—

图5