



(21) 申请号 202221786511.7

(22) 申请日 2022.07.12

(73) 专利权人 福建盈景木业有限公司

地址 350604 福建省福州市罗源县起步镇  
桂林村赤塘B#楼厂房

(72) 发明人 丁超 俞松青

(74) 专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 35226

专利代理师 徐小伍

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

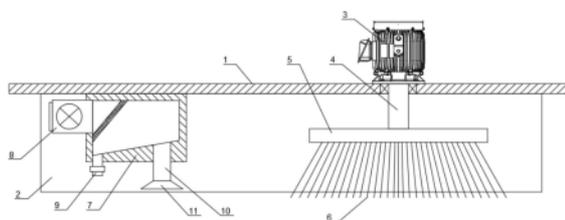
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种木制门板生产用表面除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了木制品技术领域的一种木制门板生产用表面除尘装置,包括顶板,顶板的底部固接有两组对称的侧板,顶板的顶部安装设置有电机,电机的底部动力输出端固接有转杆,转杆通过轴承与顶板转动连接,转杆的底部固接有固定板,固定板的底部固接有刷毛,顶板的底部固接有收集箱,收集箱的左侧安装设置有吸风机,收集箱的底部连通设置有排料管和吸料筒,吸料筒的底部固接有料头。本实用新型结构简单,操作方便,通过电机与吸风机配合,便于对门板进行除尘,无需人工手动操作,省时省力;通过收集箱与拦网配合,提高工作效率,便于广泛使用。



1. 一种木制门板生产用表面除尘装置,包括顶板(1),其特征在于:所述顶板(1)的底部固接有两组对称的侧板(2),所述顶板(1)的顶部安装设置有电机(3),所述电机(3)的底部动力输出端固接有转杆(4),所述转杆(4)通过轴承与所述顶板(1)转动连接,所述转杆(4)的底部固接有固定板(5),所述固定板(5)的底部固接有刷毛(6),所述顶板(1)的底部固接有收集箱(7),所述收集箱(7)的左侧安装设置有吸风机(8),所述收集箱(7)的底部连通设置有排料管(9)和吸料筒(10),所述吸料筒(10)的底部固接有料头(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种木制门板生产用表面除尘装置,其特征在于:所述顶板(1)上设置有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种木制门板生产用表面除尘装置,其特征在于:所述刷毛(6)的底端位于所述侧板(2)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种木制门板生产用表面除尘装置,其特征在于:所述收集箱(7)的内腔底部向左下方倾斜,所述收集箱(7)的内腔固接有拦网(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种木制门板生产用表面除尘装置,其特征在于:所述排料管(9)上设置有阀门。

## 一种木制门板生产用表面除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及木制品技术领域,具体为一种木制门板生产用表面除尘装置。

### 背景技术

[0002] 木门,即木制的门,按照材质、工艺及用途可以分为很多种类,广泛适用于民、商用建筑。由于室内门一般不考虑防盗因素,所以美观的木门是消费者的首选,在室内装修中被大量应用。

[0003] 在木门生产加工过程中,需要用到木板为基础体,进行加工制造,在木板加工过程中,需要对其表面进行除尘处理,以便于后期上色,目前大多数木板表面除尘均为人工手动除尘,不仅费时费力,且除尘效率低,不便于对灰尘进行收集。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种木制门板生产用表面除尘装置,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种木制门板生产用表面除尘装置,以解决上述背景技术中提出的目前大多数木板表面除尘均为人工手动除尘,不仅费时费力,且除尘效率低,不便于对灰尘进行收集的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木制门板生产用表面除尘装置,包括顶板,所述顶板的底部固接有两组对称的侧板,所述顶板的顶部安装设置有电机,所述电机的底部动力输出端固接有转杆,所述转杆通过轴承与所述顶板转动连接,所述转杆的底部固接有固定板,所述固定板的底部固接有刷毛,所述顶板的底部固接有收集箱,所述收集箱的左侧安装设置有吸风机,所述收集箱的底部连通设置有排料管和吸料筒,所述吸料筒的底部固接有料头。

[0007] 优选的,所述顶板上设置有安装孔,便于安装。

[0008] 优选的,所述刷毛的底端位于所述侧板的下方,便于对下方的门板进行除尘。

[0009] 优选的,所述收集箱的内腔底部向左下方倾斜,所述收集箱的内腔固接有拦网,便于对尘土进行阻拦。

[0010] 优选的,所述排料管上设置有阀门,便于控制排料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型结构简单,操作方便,通过电机与吸风机配合,便于对门板进行除尘,无需人工手动操作,省时省力;

[0013] 2、通过收集箱与拦网配合,提高工作效率,便于广泛使用。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型局部放大图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-顶板,2-侧板,3-电机,4-转杆,5-固定板,6-刷毛,7-收集箱,8-吸风机,9-排料管,10-吸料筒,11-料头,12-拦网。

### 具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种木制门板生产用表面除尘装置,包括顶板1,顶板1的底部固接有两组对称的侧板2,顶板1的顶部安装设置有电机3,电机3的底部动力输出端固接有转杆4,转杆4通过轴承与顶板1转动连接,转杆4的底部固接有固定板5,固定板5的底部固接有刷毛6,顶板1的底部固接有收集箱7,收集箱7的左侧安装设置有吸风机8,收集箱7的底部连通设置有排料管9和吸料筒10,吸料筒10的底部固接有料头11。

[0022] 进一步的,顶板1上设置有安装孔,便于安装。

[0023] 进一步的,刷毛6的底端位于侧板2的下方,便于对下方的门板进行除尘。

[0024] 进一步的,收集箱7的内腔底部向左下方倾斜,收集箱7的内腔固接有拦网12,便于对尘土进行阻拦。

[0025] 进一步的,排料管9上设置有阀门,便于控制排料。

[0026] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型适用于对门板的除尘,具体为一种木质门板生产用表面除尘装置,使用时,将装置通过顶板1上的安装孔安装,然后启动电机3和吸风机8,电机3的动力输出端通过转杆4和固定板5带动刷毛6转动,刷毛6对门板进行清扫,吸风机8吸风通过吸料筒10和料头11将尘土吸收,拦网12进行阻拦,通过排料管9排出。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的电源电性连接。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

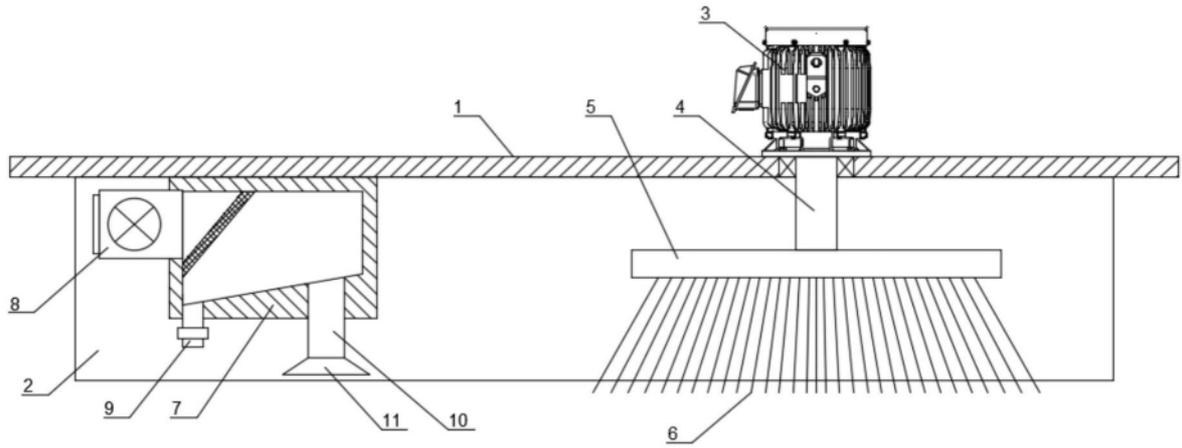


图1

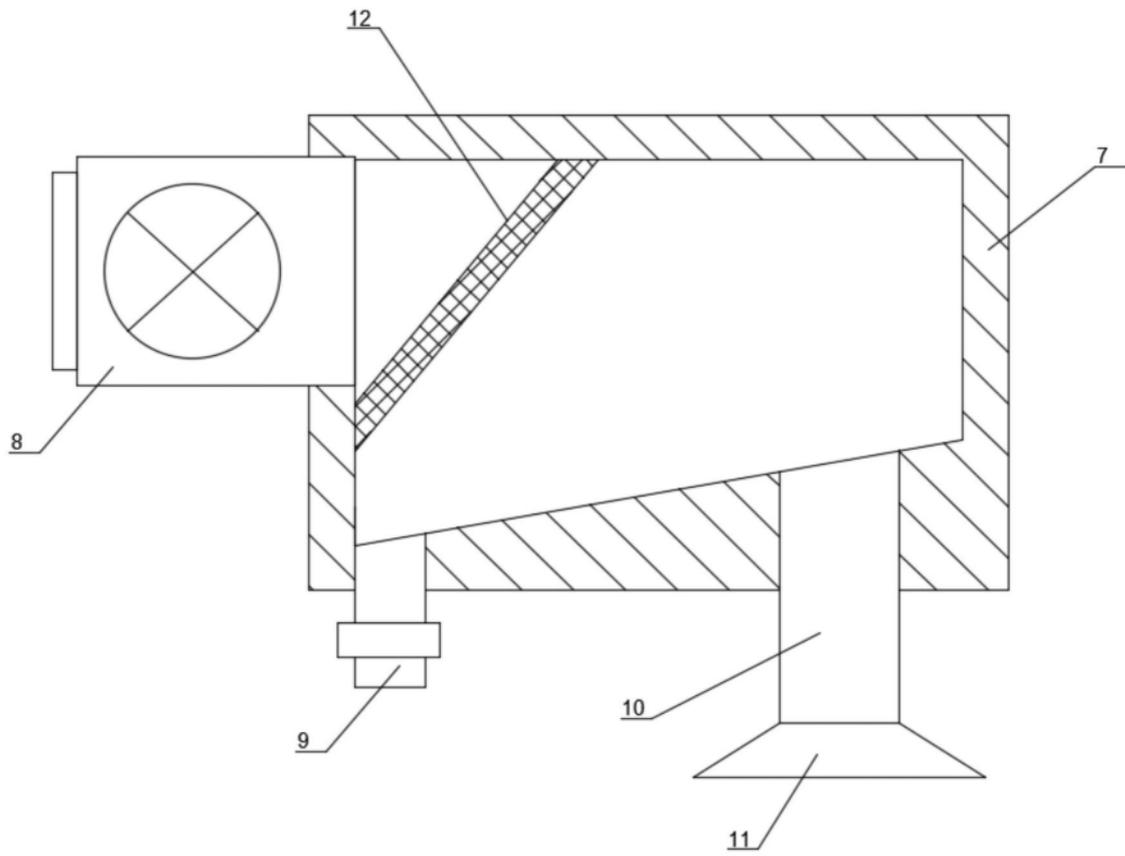


图2