



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212597313 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020943182.7

(22) 申请日 2020.05.28

(73) 专利权人 巴地格新型建材有限公司

地址 454550 河南省焦作市沁阳市产业集聚区沁南园区(沁阳市沁南工业区工业路东段河南省天鹅型材有限公司厂区内)

(72) 发明人 拜辉辉 翟兴华 买亚林

(74) 专利代理机构 焦作市科彤知识产权代理事务所(普通合伙) 41133

代理人 秦贞明

(51) Int. Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

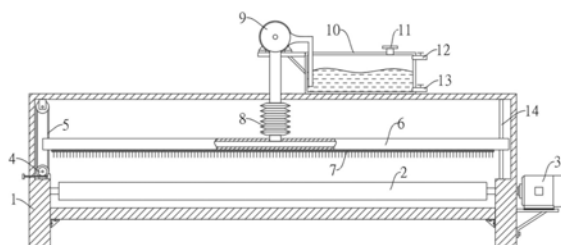
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种SPC地板生产用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种SPC地板生产用除尘装置,涉及地板除尘设备技术领域,包括支架,支架上水平安装有输送机构,所述输送机构连接有驱动电机,驱动电机安装在支架上;所述支架上竖直安装有直线传动机构,直线传动机构上固定连接吸尘板,所述吸尘板的另一端滑动连接有光杆,所述光杆的两端均固定连接在支架上,所述吸尘板采用中空结构且底部开设有用于吸尘的微孔,所述吸尘板连通与风机的进气管连通,所述风机安装在支架上,所述风机的出气管延伸至水箱底端。本实用新型采用可上下调节的吸尘板设计,从而可以适应不同厚度的SPC地板,使得吸尘板上的刷毛始终贴合在SPC地板的表面,从而通过物理的方法对较为顽固的灰尘进行除尘。



1. 一种SPC地板生产用除尘装置,包括支架(1),其特征在于,所述支架(1)上水平安装有输送机构(2),所述输送机构(2)连接有驱动电机(3),所述驱动电机(3)安装在支架(1)上;

所述支架(1)上竖直安装有直线传动机构(5),所述直线传动机构(5)上固定连接吸尘板(6),所述吸尘板(6)的另一端滑动连接有光杆(14),所述光杆(14)的两端均固定连接在支架(1)上,所述吸尘板(6)采用中空结构且底部开设有用于吸尘的微孔,所述吸尘板(6)连通与风机(9)的进气管连通,所述风机(9)安装在支架(1)上,所述风机(9)的出气管延伸至水箱(10)底端,所述水箱(10)安装座支架(1)的顶端,所述水箱(10)上安装有出气管(11)、进水管(12)和出水管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种SPC地板生产用除尘装置,其特征在于,所述吸尘板(6)和风机(9)的进气管之间连通有伸缩管(8),所述伸缩管(8)采用波纹管。

3. 根据权利要求1所述的一种SPC地板生产用除尘装置,其特征在于,所述直线传动机构由两个传动轮和一个传动带构成,所述传动带套设在传动轮上,两个所述传动轮对称安装在支架(1)的上下两端,所述吸尘板(6)与皮带固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种SPC地板生产用除尘装置,其特征在于,调节机构由蜗轮(41)、蜗杆(43)和轴承(42)构成,所述蜗轮(41)与蜗杆(43)啮合,所述蜗杆(43)通过轴承(42)转动连接在支架(1)上,所述蜗轮(41)与传动轮同轴设置。

5. 根据权利要求1所述的一种SPC地板生产用除尘装置,其特征在于,所述出气管(11)上设置有滤网。

6. 根据权利要求1所述的一种SPC地板生产用除尘装置,其特征在于,所述吸尘板(6)的底端胶合有刷毛层(7)。

一种SPC地板生产用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板除尘设备技术领域,尤其涉及一种SPC地板生产用除尘装置。

背景技术

[0002] SPC地板的英文名字是stone plactic composite,中文名字叫做石晶地板或者叫石塑地板,逐渐成为了市场上比较流行的装饰材料。

[0003] 现有技术中SPC地板加工时需要对其表面进行除尘,但是现有的除尘设备通常采用抽气设备将SPC地板上的灰尘吸走,但对于顽固灰尘,仅仅依靠风力难以去除。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述的问题,而提出的一种SPC地板生产用除尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种SPC地板生产用除尘装置,包括支架,所述支架上水平安装有输送机构,所述输送机构连接有驱动电机,所述驱动电机安装在支架上;

[0007] 所述支架上竖直安装有直线传动机构,所述直线传动机构上固定连接有吸尘板,所述吸尘板的另一端滑动连接有光杆,所述光杆的两端均固定连接在支架上,所述吸尘板采用中空结构且底部开设有用于吸尘的微孔,所述吸尘板连通与风机的进气管连通,所述风机安装在支架上,所述风机的出气管延伸至水箱底端,所述水箱安装座支架的顶端,所述水箱上安装有出气管、进水管和出水管。

[0008] 可选地,所述吸尘板和风机的进气管之间连通有伸缩管,所述伸缩管采用波纹管。

[0009] 可选地,所述直线传动机构的数量为两个且对称设置在支架的两端,所述直线传动机构由两个传动轮和一个传动带构成,所述传动带套设在传动轮上,两个所述传动轮对称安装在支架的上下两端,所述吸尘板与皮带固定连接。

[0010] 可选地,所述调节机构由蜗轮、蜗杆和轴承构成,所述蜗轮与蜗杆啮合,所述蜗杆通过轴承转动连接在支架上,所述蜗轮与传动轮同轴设置。

[0011] 可选地,所述出气管上设置有滤网。

[0012] 可选地,所述吸尘板的底端胶合有刷毛层。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具备以下优点:

[0014] 本实用新型采用可上下调节的吸尘板设计,从而可以适应不同厚度的SPC地板,使得吸尘板上的刷毛始终贴合在SPC地板的表面,从而通过物理的方法对较为顽固的灰尘进行除尘。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中调节机构示意图。

[0017] 图中:1支架、2输送机构、3驱动电机、4调节机构、41蜗轮、42轴承、43蜗杆、5直线传动机构、6吸尘板、7刷毛层、8伸缩管、9风机、10水箱、11出气管、12进水管、13出水管、14光杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-2,一种SPC地板生产用除尘装置,包括支架1,支架1上水平安装有输送机构2,输送机构2连接有驱动电机3,驱动电机3安装在支架1上,驱动电机的型号可为YE2-250。

[0021] 支架1上竖直安装有直线传动机构5,直线传动机构5上固定连接吸尘板6,吸尘板6的另一端滑动连接有光杆14,光杆14的两端均固定连接在支架1上,直线传动机构的数量为两个且对称设置在支架1的两端,直线传动机构由两个传动轮和一个传动带构成,传动带套设在传动轮上,两个传动轮对称安装在支架1的上下两端,吸尘板6与皮带固定连接。

[0022] 调节机构由蜗轮41、蜗杆43和轴承42构成,蜗轮41与蜗杆43啮合,蜗杆43通过轴承42转动连接在支架1上,蜗轮41与传动轮同轴设置,蜗轮41与蜗杆43具备自锁功能,从而在调节后避免了吸尘板7在重力的作用下掉落。

[0023] 吸尘板6采用中空结构且底部开设有用于吸尘的微孔,吸尘板6的底端胶合有刷毛层7,刷毛层7可将较为顽固的灰尘刷下通过风力抽走。

[0024] 吸尘板6连通与风机9的进气管连通,吸尘板6和风机9的进气管之间连通有伸缩管8,伸缩管8采用波纹管,伸缩管8的设置便于配合不同高度的吸尘板6。

[0025] 风机9安装在支架1上,风机9的出气管延伸至水箱10底端,水箱10安装座支架1的顶端,水箱10上安装有出气管11、进水管12和出水管13,出气管11上设置有滤网,滤网的设置可以进一步隔绝灰尘。进水管12、出水管13上应安装阀门。

[0026] 工作原理如下:

[0027] 在使用前根据SPC地板的厚度,调节吸尘板6与输送机构2之间的间隙,人力旋转蜗杆43,蜗杆43带动蜗轮41转动,蜗轮41带动与之同轴设置的传动轮转动,传动轮带动传动带运动,传动带带动吸尘板上下运动,开启驱动电机3后,SPC地板通过输送机构2输送,并在输送的同时开启风机9,实现除尘。

[0028] 除尘原理如下,在SPC地板运送的过程中,其与刷毛层7的基础面会在刷毛层7的租用下清洁,清洁后漂浮的灰尘在风机9的风力作用下穿过吸尘板6、伸缩管8和风机9进入水箱10内沉淀,每个SPC单面除尘后,翻转再次除尘一次即可。

[0029] 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。

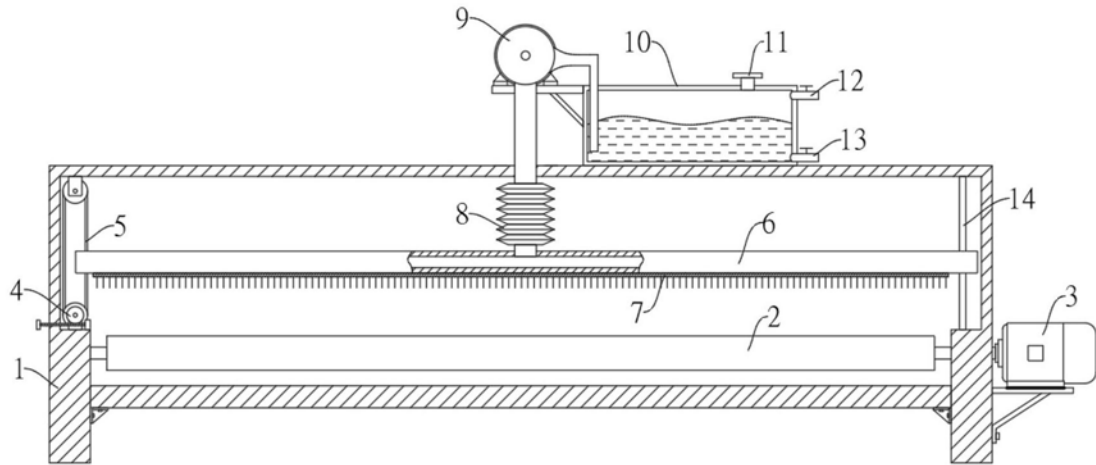


图1

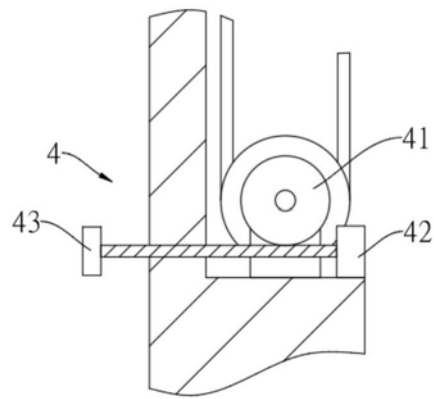


图2