



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206405914 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621467119.0

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 优德利木业(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山经济技术开发区昆嘉路428号

(72)发明人 郝朝阳

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B24B 55/06(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

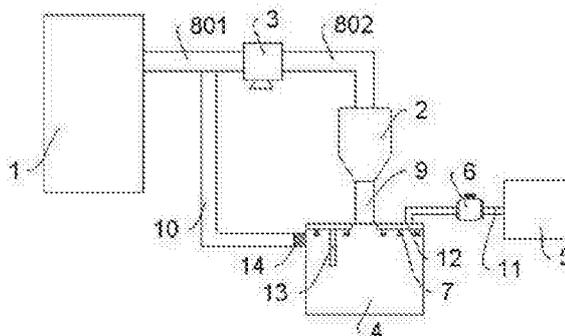
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种砂光机吸尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种砂光机吸尘装置,包括:砂光机本体、除尘器、吸风机、木粉仓、水箱、增压泵和喷淋头;砂光机本体和除尘器通过吸尘管道连接;吸尘管道包括吸尘管道第一部分和吸尘管道第二部分;吸风机设置在吸尘管道第一部分和吸尘管道第二部分之间;除尘器与木粉仓通过出尘管道连接;木粉仓与吸尘管道第一部分通过回流管道连接;水箱与木粉仓通过进水管连接;增压泵设置在进水管道上;喷淋头设置在木粉仓内的顶端。回流管道的设置可将木粉仓空气回流到吸尘管道中,再次进行除尘处理,提高除尘效果,减少环境污染;在木粉仓内的顶端设置喷淋头,可有效缓解粉尘悬浮在空气中,同时高温下出现火星时及时浇灭,避免发生事故,保证生产安全。



1. 一种砂光机吸尘装置,其特征在于,包括:砂光机本体、除尘器、吸风机、木粉仓、水箱、增压泵和喷淋头;

所述砂光机本体和所述除尘器通过吸尘管道连接;所述吸尘管道包括吸尘管道第一部分和吸尘管道第二部分;所述吸风机设置在所述吸尘管道第一部分和所述吸尘管道第二部分之间;

所述除尘器与所述木粉仓通过出尘管道连接;

所述木粉仓与所述吸尘管道第一部分通过回流管道连接;

所述水箱与所述木粉仓通过进水管道的连接;所述增压泵设置在所述进水管道上;

所述喷淋头设置在所述木粉仓内的顶端,所述喷淋头与所述进水管道的连接处通过进水管支管连接。

2. 根据权利要求1所述的一种砂光机吸尘装置,其特征在于:所述木粉仓的顶端靠近所述回流管道的一侧设置有挡板,所述挡板的底端低于所述回流管道的底端。

3. 根据权利要求1所述的一种砂光机吸尘装置,其特征在于:所述回流管道上与所述木粉仓的连接处设置有过滤网。

4. 根据权利要求3所述的一种砂光机吸尘装置,其特征在于:所述过滤网与所述回流管道为可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种砂光机吸尘装置,其特征在于:所述喷淋头的数量为至少一个。

一种砂光机吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工设备技术领域,特别是涉及一种砂光机吸尘装置。

背景技术

[0002] 砂光机是完成砂光工作时用到的机械设备,是指对一些不平整、厚度不均、不符合工艺要求的材料与物件,通过砂布、砂轮、砂纸、百洁布、不织布抛光轮等物理去除的方式,使之更加的光滑平整、厚度均匀一致,工艺使之达标的一种方法。砂光机广泛应用于各种贴面工艺生产、标准结构件制作、玩具工艺品行业、装修和家具行业、地板墙板建材行业等。

[0003] 但在砂光机打磨过程中会产生很多粉尘,这些粉尘进入空气中不仅会造成环境污染,同时会对工作人员的身体产生危害,影响工作人员的健康。现有的砂光机粉尘处理装置都是直接通过吸风机将砂光机打磨过程中产生的粉尘收集到除尘器中,但除尘器的空气中仍混有很多粉尘,混有粉尘的空气也容易进入外界空气。因此这样的除尘效果不佳,且在高温环境中容易带有火星,会有安全隐患,如点燃周围易燃的木材碎屑。

实用新型内容

[0004] 鉴于以上内容,本实用新型提供了一种结构简单、便于操作、设计合理、使用方便的砂光机吸尘装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种砂光机吸尘装置,包括:砂光机本体、除尘器、吸风机、木粉仓、水箱、增压泵和喷淋头;所述砂光机本体和所述除尘器通过吸尘管道连接;所述吸尘管道包括吸尘管道第一部分和吸尘管道第二部分;所述吸风机设置在所述吸尘管道第一部分和所述吸尘管道第二部分之间;所述除尘器与所述木粉仓通过出尘管道连接;所述木粉仓与所述吸尘管道第一部分通过回流管道连接;所述水箱与所述木粉仓通过进水管道路连接;所述增压泵设置在所述进水管道路上;所述喷淋头设置在所述木粉仓内的顶端,所述喷淋头与所述进水管道路通过进水支管连接。

[0007] 其进一步特征如下:

[0008] 所述木粉仓的顶端靠近所述回流管道的一侧设置有挡板,所述挡板的底端低于所述回流管道的底端。

[0009] 所述回流管道上与所述木粉仓的连接处设置有过滤网。

[0010] 所述过滤网与所述回流管道为可拆卸连接。

[0011] 所述喷淋头的数量为至少一个。

[0012] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列有益效果:

[0013] 提供了一种砂光机吸尘装置,通过吸尘管道、吸风机、除尘器和出尘管道将生产过程中产生的粉尘收集到木粉仓内,回流管道的设置,可将木粉仓内混有粉尘的空气回流到吸尘管道中,再次进行除尘处理,提高除尘效果,减少环境污染;在回流管道上设置过滤网可以在回流前先对木粉仓内混有粉尘的空气进行初步过滤,有利于提高除尘效果;在木粉

仓内的顶端设置有喷淋头,可以有效缓解粉尘悬浮在空气中,同时在高温下出现火星时可以及时浇灭,避免发生事故,保证生产安全。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0015] 图1是本实用新型一种砂光机吸尘装置的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例,对本实用新型的内容做进一步的详细说明:

[0017] 参阅图1,一种砂光机吸尘装置,包括:砂光机本体1、除尘器2、吸风机3、木粉仓4、水箱5、增压泵6和喷淋头7;所述砂光机本体1和所述除尘器2通过吸尘管道连接;所述吸尘管道包括吸尘管道第一部分801和吸尘管道第二部分802;所述吸风机3设置在所述吸尘管道第一部分801和所述吸尘管道第二部分802之间;所述除尘器2与所述木粉仓4通过出尘管道9连接;所述木粉仓4与所述吸尘管道第一部分801通过回流管道10连接;所述水箱5与所述木粉仓4通过进水管11连接;所述增压泵6设置在所述进水管11上;所述喷淋头7设置在所述木粉仓4内的顶端,所述喷淋头7与所述进水管11通过进水支管12连接。所述木粉仓4的顶端靠近所述回流管道10的一侧设置有挡板13,所述挡板13的底端低于所述回流管道10的底端。所述回流管道10上与所述木粉仓4的连接处设置有过滤网14。所述过滤网14与所述回流管道10为可拆卸连接。所述喷淋头7的数量为至少一个。

[0018] 工作原理:

[0019] 该砂光机吸尘装置通过吸尘管道、吸风机3、除尘器2和出尘管道9将生产过程中产生的粉尘收集到木粉仓4内,回流管道10的设置,可将木粉仓4内混有粉尘的空气回流到吸尘管道中,再次进行除尘处理,提高除尘效果,减少环境污染。在回流管道上10设置过滤网14可以在回流前先对木粉仓4内混有粉尘的空气进行初步过滤,有利于提高除尘效果。在木粉仓4内的顶端设置有喷淋头,在生产过程中进行适量喷水,可以有效缓解粉尘悬浮在空气中,同时在高温下出现火星时可以及时浇灭,避免发生事故,保证生产安全。

[0020] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

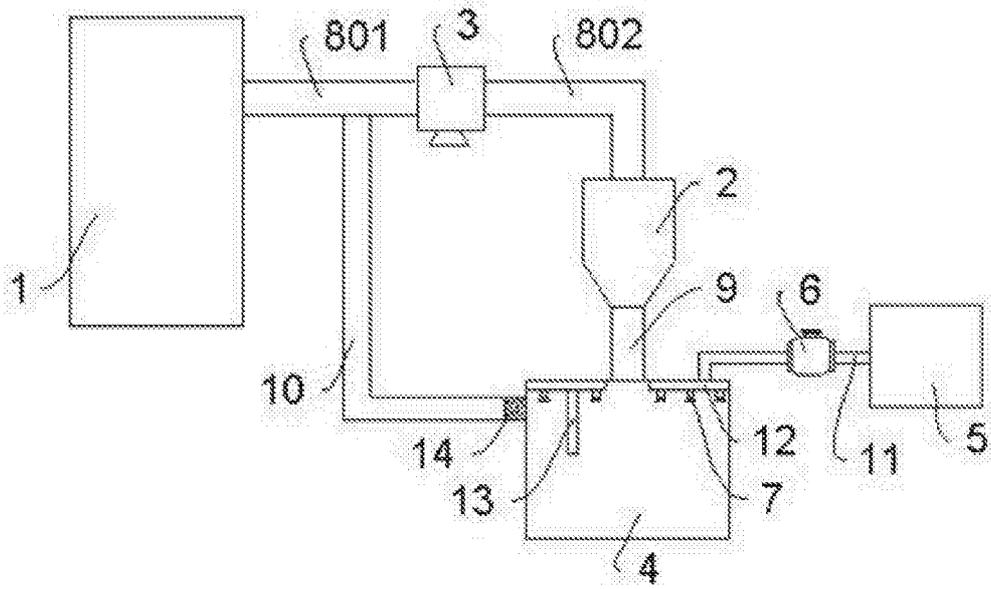


图1