



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203002150 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220706307. X

(22) 申请日 2012. 12. 20

(73) 专利权人 模德模具(苏州工业园区)有限公司

地址 215121 江苏省苏州市苏州工业园区唯  
亭镇东区金陵东路 88 号

(72) 发明人 任志同

(51) Int. Cl.

B01D 47/06(2006. 01)

B08B 15/00(2006. 01)

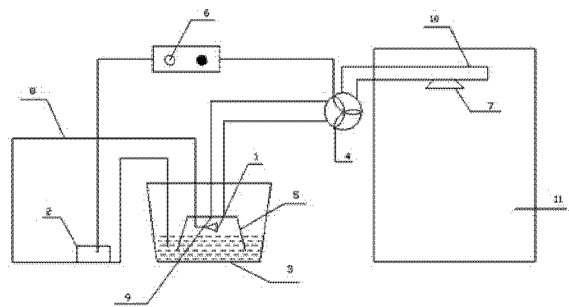
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种降尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种降尘装置,包括抽风机,吸风口,混尘排放口和管道,排放口的对角处设置有喷头,喷头通过水管与水泵连接,水泵与抽风机串联在一起,由同一个开关控制。本实用新型的结构简单,易于操作;可迅速及时去除混尘;成本低廉,便于推广使用。



1. 一种降尘装置,包括抽风机,吸风口,混尘排放口和管道,其特征是,所述的混尘排放口的下方设置有喷头,所述的喷头通过水管与水泵连接,所述的水泵与抽风机电串联。
2. 根据权利要求 1 所述的降尘装置,其特征是,所述的喷头上设置有罩子。
3. 根据权利要求 2 所述的降尘装置,其特征是,所述的罩子下边缘距离容器池底部 30 至 40 厘米。
4. 根据权利要求 2 所述的降尘装置,其特征是,所述的罩子由金属或塑料制成,呈“八”字形。
5. 根据权利要求 1 所述的降尘装置,其特征是,所述的喷头由 1 个以上喷头构成。

## 一种降尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种降尘装置,更具体的说,尤其涉及一种带有喷头及水泵的降尘装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在沙尘较多的工作场所,比如在制作模具的车间,均是安装一台吸尘器或排气扇对地面排放,由于吸尘力度较大,干燥的会四处飞扬,严重影响工作环境的卫生,以及工作人员的健康。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单,可减少工作场所扬尘的降尘装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的降尘装置,包括抽风机,吸风口,混尘排放口和管道。混尘排放口的对角处设置有喷头,喷头通过水管与水泵连接,水泵与抽风机串联在一起,由同一个开关控制,这样当抽风机开始工作时,水泵同时开始抽水,当混尘经抽风机到达混尘排放口后就与喷头喷出的水混合。

[0006] 所述的喷头用罩子罩住,以免混尘从混尘排放口排出后四处弥漫;罩子由金属或塑料制成“八”字形,可以增大混尘与水面接触的面积;罩子外部有一个比罩子略大的容器池,罩子下边缘低于容器池,这样混尘完全溶于水中,不会扩散到空气中。

[0007] 作为上述技术方案的进一步优化,所述的罩子下边缘距离容器池底部 30 至 40 厘米。

[0008] 作为上述技术方案的进一步优化,所述的喷头由 1 个以上喷头构成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 结构简单,易于操作;

[0011] (2) 迅速及时去除混尘;

[0012] (3) 成本低廉,便于推广使用。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 如图 1 所示,降尘装置主要由喷头 1、水泵 2、容器池 3、抽风机 4、罩子 5、电源开关 6、吸风口 7、水管 8、混尘排放口 9、通风管 10 等构成。

[0016] 当打开电源开关 6 时,抽风机 4 运转,通过通风管与抽风机 4 相连的吸风口 7 将工

作室 11 中的混尘吸入,经通风管 10 到达混尘排放口 9。打开电源开关 6 时,与抽风机 4 串联在一起的水泵 2 同时开始工作,将容器池 3 中的水抽出,经水管 8 到达喷头 1 喷出水雾,与经混尘排放口 9 排出的混尘混合,形成污水流入容器池 3。经水泵 2 抽出的水流入容器池 3 后,可循环利用,仅需要定时清理沉淀下来的泥沙和补充水即可。

[0017] 作为上述技术方案的进一步优化,所述的喷头用罩子罩住,可以避免混尘从混尘排放口排出后四处弥漫,所述的罩子呈“八”字形,增大混尘和水面接触的面积,使混尘和水混合更充分。

[0018] 作为上述技术方案的进一步优化,所述罩子外部有一个比罩子略大的容器池,所述罩子下边缘距离容器池底部有一段距离,罩子下边缘低于容器池液面,这样未能与喷头喷出的水混合的混尘不会扩散到空气中,会完全溶于水中。所述的罩子下边缘距离容器池底部 30 至 40 厘米。所述的喷头由 1 个以上喷头构成。

[0019] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0020] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解,本实用新型不限于特定的实施方式,本实用新型的范围由所附权利要求限定。

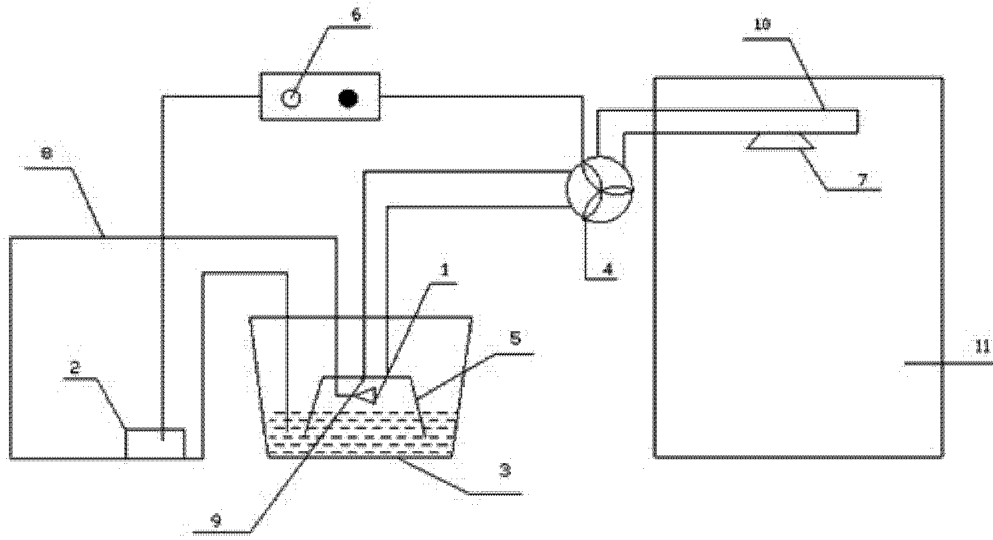


图 1