



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203156574 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320148383. 8

(22) 申请日 2013. 03. 29

(73) 专利权人 张根晓

地址 226200 江苏省南通市启东市吕四港镇
太阳庙村十组 75 号

(72) 发明人 张根晓

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B24B 55/06 (2006. 01)

B01D 50/00 (2006. 01)

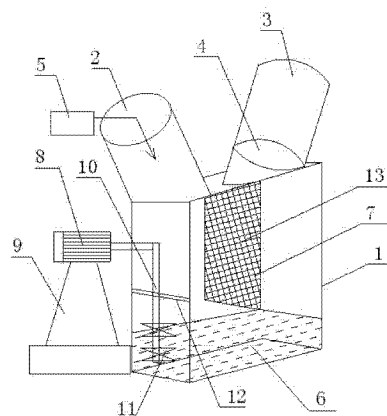
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

磨床专用除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了磨床专用除尘设备,包括除尘箱体,除尘箱体顶部一侧设有引风管,除尘箱体顶部另一侧设有出风管,出风管内设有一布袋,引风管与出风管相对倾斜设置,除尘箱体底部设有水池,水池上方的除尘箱体中部设有一挡板,除尘箱体外设有电机,电机带动搅拌装置运转,电机底部固定于底座上,电机输出轴与搅拌装置连接,搅拌装置包括搅拌轴和安装于搅拌轴上的叶轮,搅拌轴底部伸入于水池内。本实用新型的电机带动搅拌装置中的叶轮旋转,叶轮在旋转中激起的水雾弥漫在水池上部,从引风管导入的含尘空气冲向水池面,大颗粒直接进入水中下沉,含有小颗粒的灰尘被水雾包围,再经出风管高空排放。



1. 磨床专用除尘设备,包括除尘箱体,其特征在于:所述除尘箱体顶部一侧设有引风管,所述除尘箱体顶部另一侧设有出风管,所述出风管内设有一布袋,所述引风管与出风管相对倾斜设置,所述除尘箱体底部设有水池,所述水池上方的除尘箱体中部设有一挡板,所述除尘箱体外设有电机,所述电机带动搅拌装置运转,所述电机底部固定于底座上,所述电机输出轴与搅拌装置连接,所述搅拌装置包括搅拌轴和安装于搅拌轴上的叶轮,所述搅拌轴底部伸入于水池内。

2. 根据权利要求1所述的磨床专用除尘设备,其特征在于:所述挡板上均匀开有多个网孔。

3. 根据权利要求1所述的磨床专用除尘设备,其特征在于:所述引风管外设有引风机。

4. 根据权利要求1所述的磨床专用除尘设备,其特征在于:所述除尘箱体一侧靠近搅拌装置处开有透明玻璃窗。

磨床专用除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘设备,尤其涉及磨床专用除尘设备。

背景技术

[0002] 目前立式磨床配备有吸尘器,把磨削过程中产生的粉尘收集到布袋里,再拿到垃圾场处理掉。布袋除尘过程中,对于大颗粒物质难于吸附,扬尘影响操作场所。因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种除尘效果好的磨床专用除尘设备。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 磨床专用除尘设备,包括除尘箱体,所述除尘箱体顶部一侧设有引风管,所述除尘箱体顶部另一侧设有出风管,所述出风管内设有一布袋,所述引风管与出风管相对倾斜设置,所述除尘箱体底部设有水池,所述水池上方的除尘箱体中部设有一挡板,所述除尘箱体外设有电机,所述电机带动搅拌装置运转,所述电机底部固定于底座上,所述电机输出轴与搅拌装置连接,所述搅拌装置包括搅拌轴和安装于搅拌轴上的叶轮,所述搅拌轴底部伸入于水池内。

[0006] 所述挡板上均匀开有多个网孔。

[0007] 所述引风管外设有引风机。

[0008] 所述除尘箱体一侧靠近搅拌装置处开有透明玻璃窗。

[0009] 本实用新型的优点:电机带动搅拌装置中的叶轮旋转,叶轮在旋转中激起的水雾弥漫在水池上部,从引风管导入的含尘空气冲向水池面,大颗粒直接进入水中下沉,含有小颗粒的灰尘被水雾包围,再经出风管高空排放。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的内部结构示意图。

[0011] 其中:1、除尘箱体,2、引风管,3、出风管,4、布袋,5、引风机,6、水池,7、挡板,8、电机,9、底座,10、搅拌轴,11、叶轮,12、透明玻璃窗,13、网孔。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型的磨床专用除尘设备,包括除尘箱体1,除尘箱体1顶部一侧设有引风管2,除尘箱体1顶部另一侧设有出风管3,出风管3内设有一布袋4,引风管2外设有引风机5,引风管2与出风管3相对倾斜设置,除尘箱体1底部设有水池6,水池6上方的除尘箱体1中部设有一挡板7,除尘箱体1外设有电机8,电机8带动搅拌装置运转,电机8底部固定于底座9上,电机8输出轴与搅拌装置连接,搅拌装置包括搅拌轴10和安装于搅拌轴10上的叶轮11,搅拌轴10底部伸入于水池6内,除尘箱体1一侧靠近搅拌装置处

开有透明玻璃窗 12,便于观察。

[0013] 挡板 7 上均匀开有多个网孔 13,可以过滤粉尘。

[0014] 电机 8 带动搅拌装置中的叶轮 11 旋转,叶轮 11 在旋转中激起的水雾弥漫在水池 6 上部,引风管 2 外设有引风机 5,从引风管 2 经引风机 5 导入的含尘空气直接冲向水池 6 面,大颗粒直接进入水中下沉,含有小颗粒的灰尘被水雾包围,再经出风管 3 高空排放。

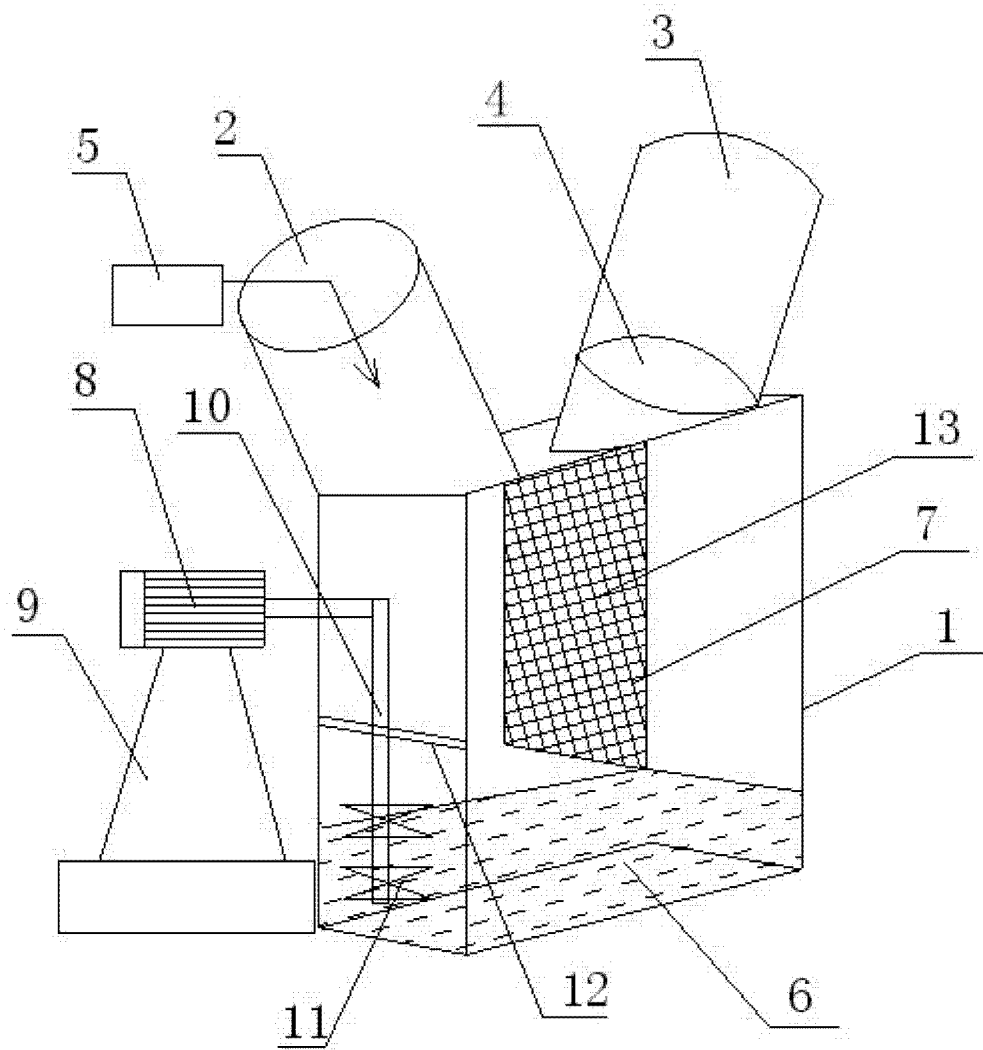


图 1