



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202893769 U

(45) 授权公告日 2013.04.24

(21) 申请号 201220482156.4

(22) 申请日 2012.09.19

(73) 专利权人 天津市环亚纸业有限公司

地址 300270 天津市滨海新区(大港)太平镇
友爱村

(72) 发明人 窦洪生

(51) Int. Cl.

B08B 15/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

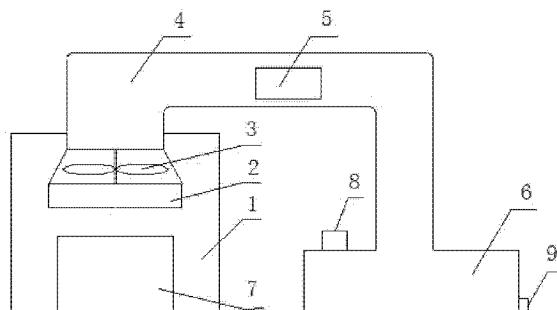
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抽风式除尘设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种抽风式除尘设备，由吸气罩、引风机、吸尘管、抽气泵及除尘箱构成；吸气罩设置于车间内部位于车间设备正上方，吸气罩上方安装有引风机，吸气罩连接吸尘管，吸尘管通过厂房墙壁，末端与除尘箱相连，除尘箱内蓄有足够的水；除尘箱上设有注水口和排水口；在吸尘管内装有抽气泵。本实用新型可以大幅减少所排空气中的粉尘，而且成本低廉、操作简单。



1. 一种抽风式除尘设备,其特征在于:由吸气罩、引风机、吸尘管、抽气泵及除尘箱构成;吸气罩设置于车间内部位于车间设备正上方,吸气罩上方安装有引风机,吸气罩连接吸尘管,吸尘管通过厂房墙壁,末端与除尘箱相连,除尘箱内蓄有足够的水;除尘箱上设有注水口和排水口;在吸尘管内装有抽气泵。

一种抽风式除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘设备,特别是一种抽风式除尘设备。

背景技术

[0002] 纸业生产过程中会产生大量的粉尘,目前多数纸厂用于治理车间内粉尘污染的主要除尘设备是袋式除尘器。然而袋式滤尘器有以下缺点:滤袋寿命有限,更换滤袋费用高,工作量大;更换下来的滤袋含有重金属等有害物质,一般要求就地填埋,后续处理工作难度大;由于粉尘排量大,粉尘颗粒大小不一,滤袋无法万全截获粉尘,导致有大量粉尘排到室外空气中,不仅对环境有污染,而且对人体也有危害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种抽风式除尘设备。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种抽风式除尘设备,由吸气罩、引风机、吸尘管、抽气泵及除尘箱构成;吸气罩设置于车间内部位于车间设备正上方,吸气罩上方安装有引风机,吸气罩连接吸尘管,吸尘管通过厂房墙壁,末端与除尘箱相连,除尘箱内蓄有足够的水;除尘箱上设有注水口和排水口;在吸尘管内装有抽气泵。

[0005] 本实用新型具有的优点是:由于采用上述技术方案,可以实现无滤袋结构,避免了滤袋的更换和处理,大大减少了工作量和工作难度,而且可以大大减少所排空气中的粉尘含量。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图

[0007] 1. 车间 2. 吸气罩 3. 引风机 4. 吸尘管 5. 抽气泵 6. 除尘箱 7. 车间设备 8. 注水口 9. 排水口

具体实施方式

[0008] 如图1所示,本实用新型为一种抽风式除尘设备,由吸气罩2、引风机3、吸尘管4、抽气泵5及除尘箱6构成;吸气罩2设置于车间1内部位于车间设备7正上方,吸气罩2上方安装有引风机3,吸气罩2连接吸尘管4,吸尘管4通过厂房墙壁,末端与除尘箱6相连,除尘箱6内蓄有足够的水;除尘箱6上设有注水口8和排水口9;在吸尘管内装有抽气泵5。

[0009] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。

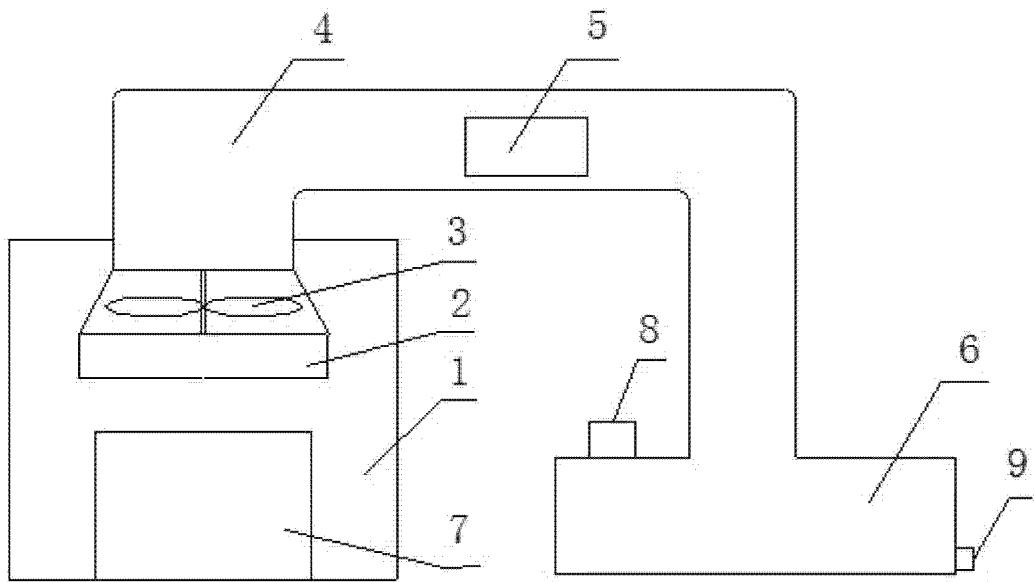


图 1