



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103691588 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201310682733. 3

(22) 申请日 2013. 12. 14

(71) 申请人 常熟市通防电器有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山镇方  
浜工业园虞丰路 9 号

(72) 发明人 周伟刚

(51) Int. Cl.

B05B 3/02 (2006. 01)

B05B 12/00 (2006. 01)

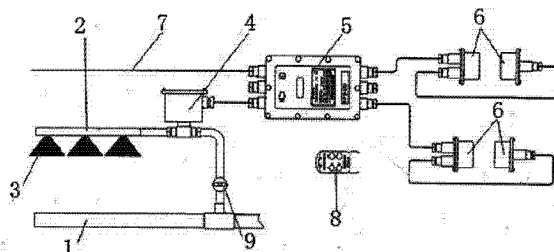
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

新型自动洒水降尘装置

(57) 摘要

本发明公开了一种新型自动洒水降尘装置，包括与水源相连接的进水管道，所述的进水管道连通有若干喷水支路，所述的喷水支路沿其长度方向设置有若干喷水喷头，所述的喷水支路上设置有电磁阀，所述的电磁阀与自动洒水降尘控制器相电气连接，所述的自动洒水降尘控制器连接有检测粉尘量大小的粉尘浓度传感器，所述的喷水喷头为旋转喷头，通过将喷水喷头设置成旋转式的旋转喷头，在洒水的过程中能够旋转，继而可以消除喷射死角，能够达到全面降尘的效果。



1. 一种新型自动洒水降尘装置,其特征在于:包括与水源相连接的进水管道,所述的进水管道连通有若干喷水支路,所述的喷水支路沿其长度方向设置有若干喷水喷头,所述的喷水支路上设置有电磁阀,所述的电磁阀与自动洒水降尘控制器相电气连接,所述的自动洒水降尘控制器连接有检测粉尘量大小的粉尘浓度传感器,所述的喷水喷头为旋转喷头。

2. 如权利要求 1 所述的新型自动洒水降尘装置,其特征在于:所述的电磁阀为能够调节水流量的电磁阀。

3. 如权利要求 2 所述的新型自动洒水降尘装置,其特征在于:所述的自动洒水降尘控制器由遥控器控制。

4. 如权利要求 3 所述的新型自动洒水降尘装置,其特征在于:所述的喷水喷头的喷射角度为  $50^{\circ}$ 。

5. 如权利要求 4 所述的新型自动洒水降尘装置,其特征在于:所述的进水管道上设置有截止阀,所述的截止阀由所述的遥控器控制。

6. 如权利要求 5 所述的新型自动洒水降尘装置,其特征在于:所述的自动洒水降尘控制器通过电缆与外部电源相连接。

## 新型自动洒水降尘装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型自动洒水降尘装置。

### 背景技术

[0002] 随着当今社会经济的高速发展,无论是政府还是公众对于作业环境、公共环境的要求越来越高,作业环境、公共环境的空气质量与粉尘污染有着不可分割的关系,因此降尘成为目前务必解决的问题。现有技术中的降尘装置多是以控制洒水、定时洒水,或与单个检测的传感器相连接,超过预定值时洒水达到降尘的目的,由于喷头均为固定喷头其具有喷射死角,因此降尘不够全面,降尘效果较差。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种能够全面降尘的新型自动洒水降尘装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是提供了一种新型自动洒水降尘装置,包括与水源相连接的进水管,所述的进水管连通有若干喷水支路,所述的喷水支路沿其长度方向设置有若干喷水喷头,所述的喷水支路上设置有电磁阀,所述的电磁阀与自动洒水降尘控制器相电气连接,所述的自动洒水降尘控制器连接有检测粉尘量大小的粉尘浓度传感器,所述的喷水喷头为旋转喷头。

[0005] 作为优选地,所述的电磁阀为能够调节水流量的电磁阀。

[0006] 作为优选地,所述的自动洒水降尘控制器由遥控器控制。

[0007] 作为优选地,所述的喷水喷头的喷射角度为  $50^{\circ}$ 。

[0008] 作为优选地,所述的进水管道上设置有截止阀,所述的截止阀由所述的遥控器控制。

[0009] 作为优选地,所述的自动洒水降尘控制器通过电缆与外部电源相连接。

[0010] 本发明的优点和有益效果在于:通过将喷水喷头设置成旋转式的旋转喷头,在洒水的过程中能够旋转,继而可以消除喷射死角,能够达到全面降尘的效果。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本发明的示意图。

[0012] 其中:1、进水管;2、喷水支路;3、喷水喷头;4、电磁阀;5、自动洒水降尘控制器;6、粉尘浓度传感器;7、电缆;8、遥控器;9、截止阀。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0014] 如图 1 所示,一种新型自动洒水降尘装置,包括与水源相连接的进水管 1,所述

的进水管道 1 连通有若干喷水支路 2,所述的喷水支路 2 沿其长度方向设置有若干喷水喷头 3,所述的喷水支路 2 上设置有电磁阀 4,所述的电磁阀 4 与自动洒水降尘控制器 5 相电气连接,所述的自动洒水降尘控制器 5 连接有检测粉尘量大小的粉尘浓度传感器 6,所述的喷水喷头 3 为旋转喷头。

[0015] 如图 1 所示,所述的电磁阀 4 为能够调节水流量的电磁阀 4,所述的自动洒水降尘控制器 5 由遥控器 8 控制,所述的喷水喷头 3 的喷射角度为  $50^{\circ}$ ,所述的进水管道 1 上设置有截止阀 9,所述的截止阀 9 由所述的遥控器 8 控制,所述的自动洒水降尘控制器 5 通过电缆 7 与外部电源相连接。

[0016] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

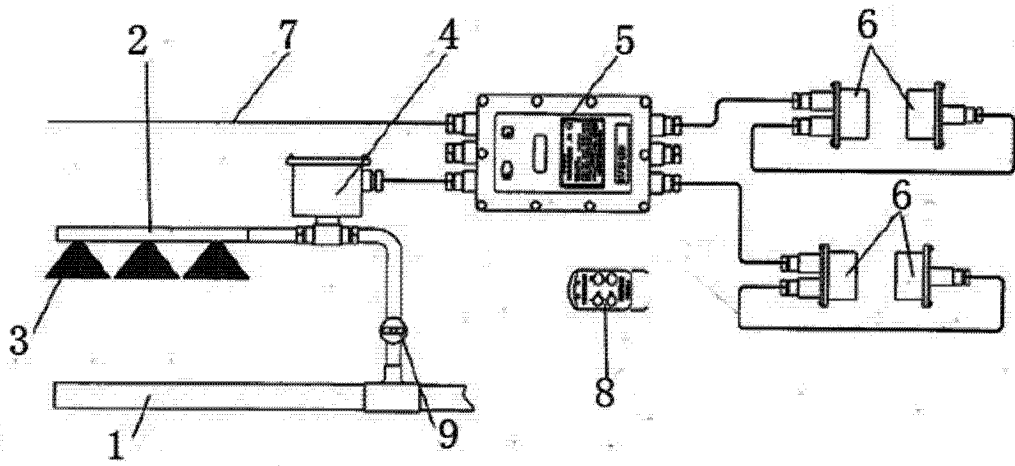


图 1