(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203664068 U
(45)授权公告日 2014.06.25

(21)申请号 201420018983.7

(22)申请日 2014.01.13

(73)专利权人 四川川煤华荣能源股份有限公司
花山煤矿
地址 617000 四川省攀枝花市西区陶家渡中路11号

(72)发明人 林建 苏民 蒋全林

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所（普通合伙） 51124
代理人 许泽伟

(51)Int.Cl.
B05B 7/04(2006.01)
B05B 13/02(2006.01)

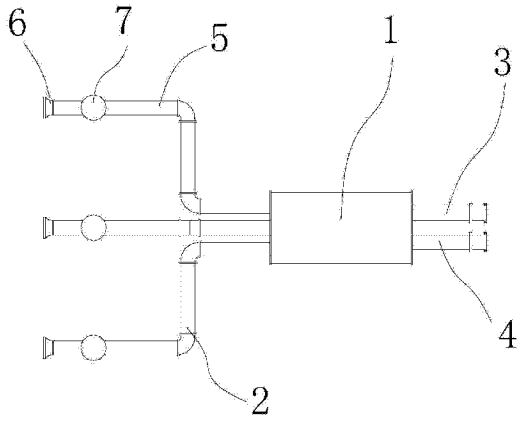
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

风水联动喷雾器

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷雾器，尤其是一种风水联动喷雾器。本实用新型提供了一种适应较宽水压范围的风水联动喷雾器，包括混合容器、喷雾结构、进风管和进水管，所述喷雾结构安装混合容器的一端，所述进风管和进水管安装在相对喷雾结构的另一端。利用进风管通入高压空气，使得空气与水混合，不仅提高了喷雾结构处的水压，也能使水中混入大量空气而获得良好的雾化效果。喷头还可以通过角度调节机构，从而改变喷头的角度，从而满足不同的喷雾需求。喷雾结构可以设置多个，从而获得不同的喷雾面积，结合喷头角度的调节，可以获得不同的喷雾形状。



CN 203664068 U

1. 风水联动喷雾器，其特征在于：包括混合容器（1）、喷雾结构（2）、进风管（3）和进水管（4），所述喷雾结构（2）安装混合容器（1）的一端，所述进风管（3）和进水管（4）安装在相对喷雾结构（2）的另一端。

2. 如权利要求 1 所述的风水联动喷雾器，其特征在于：所述喷雾结构（2）包括管道（5）和喷头（6）；所述管道（5）的一端与混合容器（1）连通，另一端安装有喷头（6）。

3. 如权利要求 2 所述的风水联动喷雾器，其特征在于：所述喷雾结构（2）还包括角度调节机构（7），所述喷头（6）通过角度调节机构（7）安装在管道（5）上。

4. 如权利要求 1 所述的风水联动喷雾器，其特征在于：所述喷雾结构（2）至少设置两个，并以混合容器（1）为圆心按圆形均匀布设。

5. 如权利要求 1 至 4 任一权利要求所述的风水联动喷雾器，其特征在于：所述混合容器（1）为两端封闭的管状结构，进风管（3）和进水管（4）连通在其中一端，喷雾结构（2）连通在另一端。

风水联动喷雾器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷雾器，尤其是一种风水联动喷雾器。

背景技术

[0002] 传统的喷雾器利用高压水通过喷头，从而使水雾化，达到喷雾的目的。然而在实际的使用中，经常会遇到水压不足的情况，例如一旦遇多个地点用水时，水压较小，雾化效果较差，影响了正常的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种适应较宽水压范围的风水联动喷雾器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的风水联动喷雾器，包括混合容器、喷雾结构、进风管和进水管，所述喷雾结构安装混合容器的一端，所述进风管和进水管安装在相对喷雾结构的另一端。

[0005] 进一步的是，所述喷雾结构包括管道和喷头；所述管道的一端与混合容器连通，另一端安装有喷头。

[0006] 进一步的是，所述喷雾结构还包括角度调节机构，所述喷头通过角度调节机构安装在管道上。

[0007] 进一步的是，所述喷雾结构至少设置两个，并以混合容器为圆心按圆形均匀布设。

[0008] 进一步的是，所述混合容器为两端封闭的管状结构，进风管和进水管连通在其中一端，喷雾结构连通在另一端。

[0009] 本实用新型的有益效果是：利用进风管通入高压空气，使得空气与水混合，不仅提高了喷雾结构处的水压，也能使水中混入大量空气而获得良好的雾化效果。喷头还可以通过角度调节机构，从而改变喷头的角度，从而满足不同的喷雾需求。喷雾结构可以设置多个，从而获得不同的喷雾面积，结合喷头角度的调节，可以获得不同的喷雾形状。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0011] 图 2 是图 1 的俯视图；

[0012] 图 3 是图 1 的左视图；

[0013] 图中零部件、部位及编号：混合容器 1、喷雾结构 2、进风管 3、进水管 4、管道 5、喷头 6、角度调节机构 7。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图 1 所示，本实用新型包括混合容器 1、喷雾结构 2、进风管 3 和进水管 4，所述喷

雾结构 2 安装混合容器 1 的一端，所述进风管 3 和进水管 4 安装在相对喷雾结构 2 的另一端。在工作时，将进风管 3 连接到高压风管上，将进水管 4 连接到高压水管上，从而为混合容器 1 内注入高压气体和高压水，气体和水在混合容器 1 中混合，最终从喷雾结构 2 中喷出雾化。这种结构的好处在于，高压气体不仅可以增加水的压力，还能混入到水中从而使喷出的水雾化效果更好。喷雾结构 2 可根据情况选择不同类型的喷雾器。

[0016] 具体的，如图 1、2 和 3 所示，所述喷雾结构 2 包括管道 5 和喷头 6；所述管道 5 的一端与混合容器 1 连通，另一端安装有喷头 6。所述喷雾结构 2 还包括角度调节机构 7，所述喷头 6 通过角度调节机构 7 安装在管道 5 上。利用角度调节机构 7 就可以调节喷头 6 的角度，从而获得不同的喷射角度。当设置多个喷雾结构 2 时，调节各个喷头 6 的角度可以获得不同的喷雾形状，满足不同的需要。风水联动喷雾上的角度调节机构 7，可根据喷洒面的大小进行调节，灵活性较强。

[0017] 具体的，如图 1 所示，所述喷雾结构 2 至少设置两个，并以混合容器 1 为圆心按圆形均匀布设。图 1、图 2 和图 3 所示的具有三个喷雾结构 2，通过调节喷头 6 的角度就可以获得不同的喷雾形状。

[0018] 具体的，如图 1 所示，所述混合容器 1 为两端封闭的管状结构，进风管 3 和进水管 4 连通在其中一端，喷雾结构 2 连通在另一端。混合容器 1 采用较大的管道支撑即可，两端焊接端板，端板上开设孔，使得喷雾结构 2、进风管 3 和进水管 4 可以在上面连接。

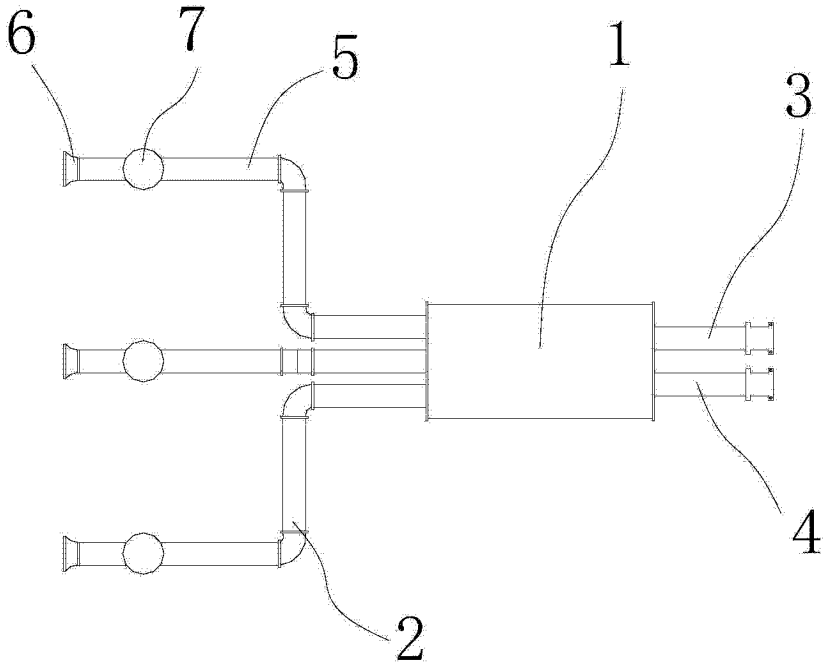


图 1

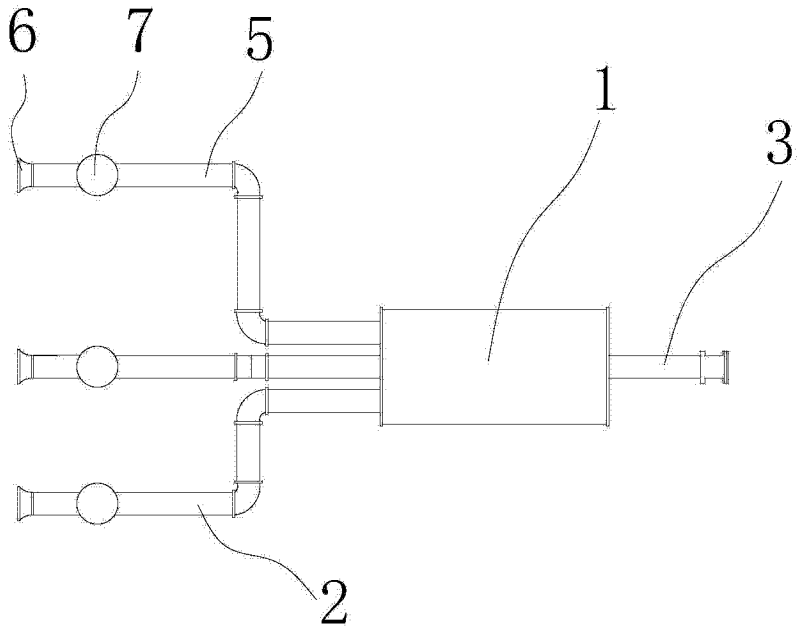


图 2

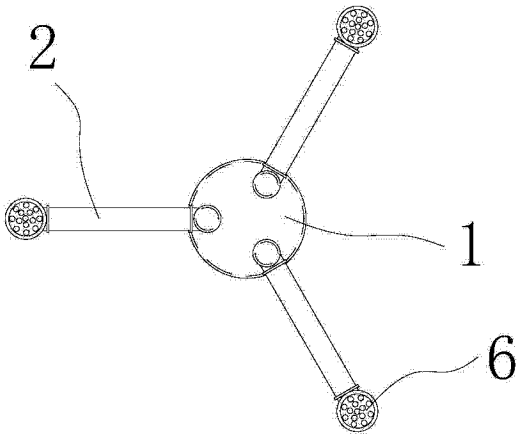


图 3