



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202460368 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220101116. 0

(22) 申请日 2012. 03. 17

(73) 专利权人 苏州宇洋环保设备制造有限公司
地址 215628 江苏省苏州市张家港市南丰开
发区宇洋环保设备制造有限公司

(72) 发明人 浦首平 邢科胜 王峰

(74) 专利代理机构 张家港市高松专利事务所
(普通合伙) 32209

代理人 孙高

(51) Int. Cl.

B01D 46/42 (2006. 01)

B01D 46/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

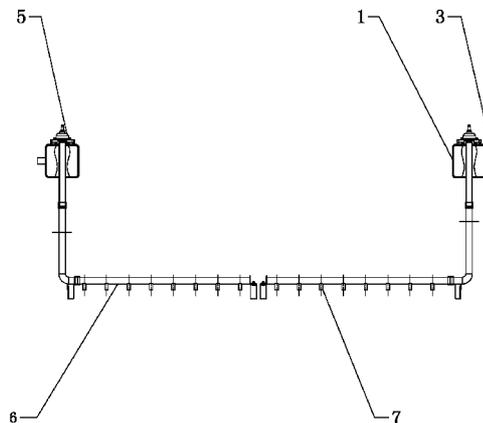
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

布袋除尘器的喷吹装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种布袋除尘器的喷吹装置,包括集气管,所述集气管上安装有压力表,所述集气管上设有压缩空气入口,所述集气管连通有若干根喷吹管,所述喷吹管的进气端处安装有控制喷吹管进气的脉冲阀,所述喷吹管均匀设有若干个与布袋除尘器的各布袋一一对应喷吹的喷嘴,所述喷嘴的进气端设有将压缩空气集中喷出的喷射面,所述喷嘴的轴线与布袋中心线对齐,所述集气管上安装有放水阀。该喷吹装置为自动控制,利用压缩空气清理粘在布袋上的灰尘,并且喷射面可将喷吹管内的压缩空气集中喷出,风力强劲,清灰效果明显。



1. 布袋除尘器的喷吹装置,包括集气管,所述集气管上安装有压力表,所述集气管上设有压缩空气入口,所述集气管连通有若干根喷吹管,其特征在于:所述喷吹管的进气端处安装有控制喷吹管进气的脉冲阀,所述喷吹管均匀设有若干个与布袋除尘器的各布袋一一对应喷吹的喷嘴,所述喷嘴的进气端设有将压缩空气集中喷出的喷射面,所述喷嘴的轴线与布袋中心线对齐,所述集气管上安装有放水阀。

2. 如权利要求 1 所述布袋除尘器的喷吹装置,其特征在于:所述喷吹管为弯管,所述喷吹管包括竖直段和水平段,所述竖直段贯穿所述集气管且与集气管连通,所述脉冲阀安装于集气管上且位于竖直段的上端控制喷吹管的进气,所述喷嘴设置于水平段上且开口朝下。

3. 如权利要求 2 所述布袋除尘器的喷吹装置,其特征在于:所述喷嘴的喷射面为圆锥形。

布袋除尘器的喷吹装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到布袋除尘器领域,特别是指一种布袋除尘器的喷吹装置。

背景技术

[0002] 布袋式除尘器的工作原理是含粉尘空气从进气口进入到各个除尘室内,每个除尘室内安装有用于过滤粉尘的布袋,粉尘经布袋过滤粘在布袋外周,使用一段时间后,需要对布袋外周的粉尘清理,而目前的布袋除尘器的喷吹装置设计并不合理,喷吹效果不理想,喷吹的压缩空气力不够,压缩空气流分散,致使对布袋的冲击力不够,布袋上的粉尘清除不彻底,对后续的布袋除尘效果造成负面影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种布袋除尘器的喷吹装置,该喷吹装置结构合理,可自动控制、压缩空气力强劲,清灰效果明显。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:布袋除尘器的喷吹装置,包括集气管,所述集气管上安装有压力表,所述集气管上设有压缩空气入口,所述集气管连通有若干根喷吹管,所述喷吹管的进气端处安装有控制喷吹管进气的脉冲阀,所述喷吹管均匀设有若干个与布袋除尘器的各布袋一一对应喷吹的喷嘴,所述喷嘴的进气端设有将压缩空气集中喷出的喷射面,所述喷嘴的轴线与布袋中心线对齐,所述集气管上安装有放水阀。

[0005] 作为一种优选的方案,所述喷吹管为弯管,所述喷吹管包括竖直段和水平段,所述竖直段贯穿所述集气管且与集气管连通,所述脉冲阀安装于集气管上且位于竖直段的上端控制喷吹管的进气,所述喷嘴设置于水平段上且开口朝下。

[0006] 作为一种优选的方案,所述喷嘴的喷射面为圆锥形。

[0007] 采用了上述技术方案后,本实用新型的效果是:布袋除尘器的喷吹装置,包括集气管,所述集气管上安装有压力表,所述集气管上设有压缩空气入口,所述集气管连通有若干根喷吹管,所述喷吹管的进气端处安装有控制喷吹管进气的脉冲阀,所述喷吹管均匀设有若干个与布袋除尘器的各布袋一一对应喷吹的喷嘴,所述喷嘴的进气端设有将压缩空气集中喷出的喷射面,所述喷嘴的轴线与布袋中心线对齐,所述集气管上安装有放水阀。工作时,首先通过压缩空气入口向集气管内充入压缩空气,压缩空气在脉冲阀的控制下,进入喷吹管内,最终压缩空气从喷嘴喷出至布袋内,此过程为自动控制。该喷吹装置利用压缩空气清理粘在布袋上的灰尘,并且所述喷射面可将喷吹管内的压缩空气集中喷出,风力强劲,清灰效果明显。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的正视图;

[0010] 图 2 是本实用新型实施例的左视图;

[0011] 图 3 是喷嘴的结构示意图；

[0012] 附图中：1. 集气管；2. 压力表；3. 压缩空气入口；4. 放水阀；5. 脉冲阀；6. 喷吹管；7. 喷嘴；8. 喷射面。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施例对本实用新型布袋除尘器的喷吹装置作进一步的详细描述。

[0014] 如图 1, 2, 3 所示, 布袋除尘器的喷吹装置, 包括集气管 1, 所述集气管 1 上安装有压力表 2, 所述集气管 1 上设有压缩空气入口 3, 所述集气管 1 连通有若干根喷吹管 6, 所述喷吹管 6 的进气端处安装有控制喷吹管 6 进气的脉冲阀 5, 所述喷吹管 6 均匀设有若干个与布袋除尘器的各布袋一一对应喷吹的喷嘴 7, 所述喷嘴 7 的进气端设有将压缩空气集中喷出的喷射面 8, 所述喷嘴 7 的喷射面 8 为圆锥形, 所述喷嘴 7 的轴线与布袋中心线对齐, 所述集气管 1 上安装有放水阀 4。本实施例中, 所述喷吹管 6 为弯管, 所述喷吹管 6 包括竖直段和水平段, 所述竖直段贯穿所述集气管 1 且与集气管 1 连通, 所述脉冲阀 5 安装于集气管 1 上且位于竖直段的上端控制喷吹管 6 的进气, 所述喷嘴 7 设置于水平段上且开口朝下。

[0015] 工作时, 通过压缩空气入口 3 向集气管 1 内充入压缩空气, 压缩空气在脉冲阀 5 的控制下, 依次进入喷吹管 6 的竖直段和水平段内, 最终压缩空气从喷嘴 7 喷出至布袋内, 此过程为自动控制。该喷吹装置利用压缩空气清理粘在布袋上的灰尘, 并且所述喷射面 8 可将喷吹管 6 内的压缩空气集中喷出, 风力强劲, 清灰效果明显。

[0016] 工作一段时间后, 集气管 1 内会有一定的水残留, 此时打开放水阀 4, 将集气管 1 内残留的水放出即可。

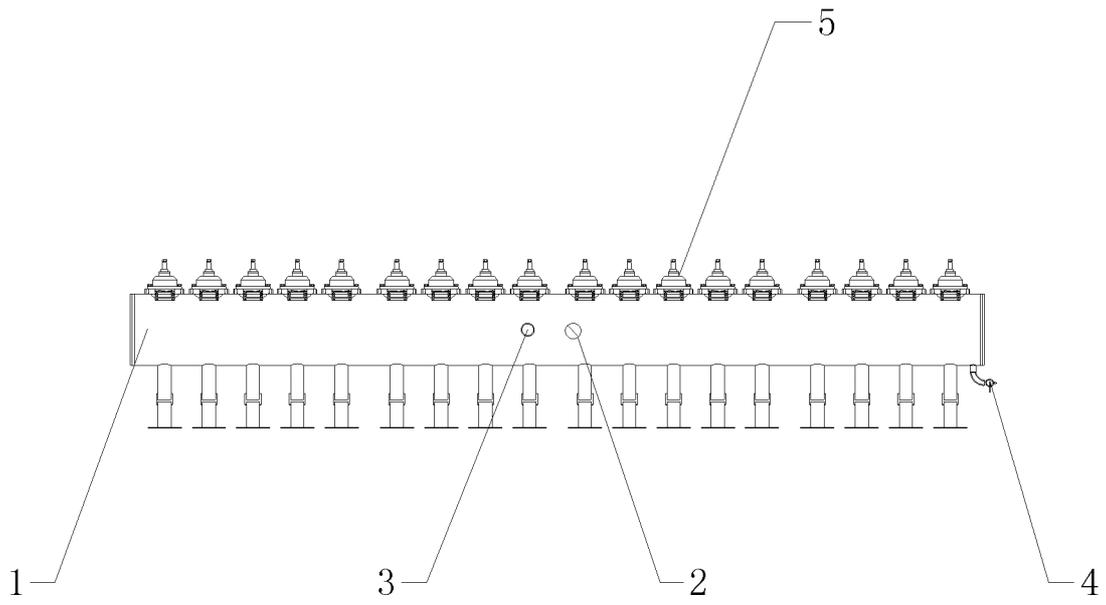


图 1

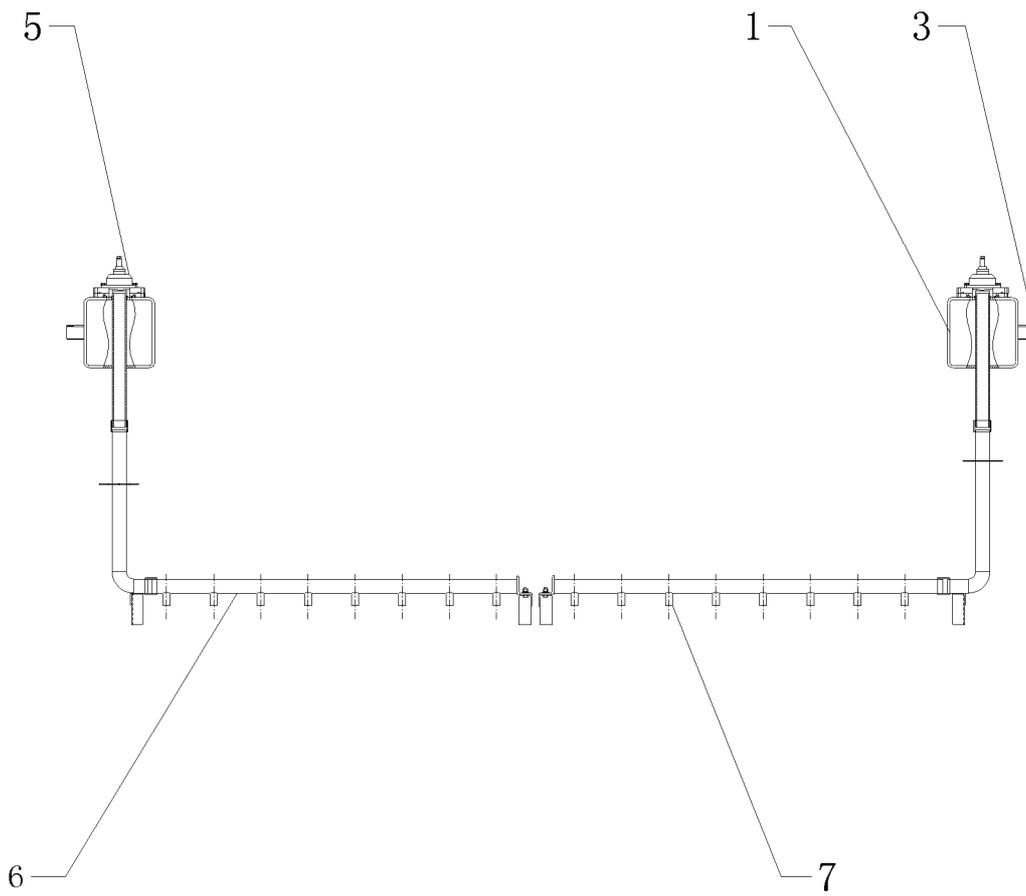


图 2

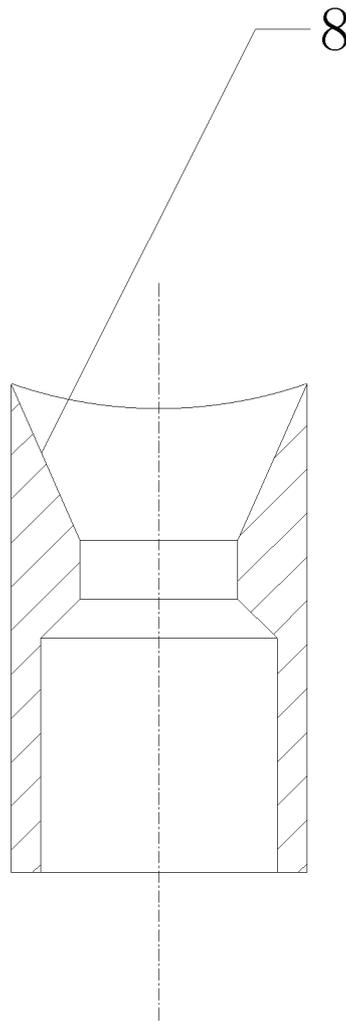


图 3