

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202555400 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220155525. 9

(22) 申请日 2012. 04. 13

(73) 专利权人 蚌埠星源环保科技有限公司

地址 233020 安徽省蚌埠市淮上区长征北路
北首

(72) 发明人 顾智敏 陈胜 朱广忠 苏传江
王继业 尹瑞

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事
务所 34113

代理人 杨晋弘

(51) Int. Cl.

B03C 3/34 (2006. 01)

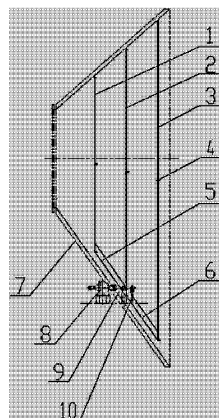
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

静电除尘器进口分布板振打装置

(57) 摘要

实用新型涉及静电除尘器进口分布板振打装置,包括一组沿静电除尘器进口径向排列且垂直放置的分布板、振打电机(8)、振打传动装置(9)、振打锤(10)、振打杆(11),其特征在于:所述的一组分布板下端通过一组沿静电除尘器进口径向放置的连接板连接,所述的振打电机(8)设置在静电除尘器进口外罩(7)外的一侧,振打电机(8)通过振打传动装置(9)与振打锤(10)连接,振打锤(10)与振打杆(11)一端接触配合,振打杆(11)另一端穿过外罩(7)薄壁伸入外罩中与所述的一个连接板的侧面固定连接。本实用新型的有益效果清除气流分布板装置积附的粉尘,避免了孔洞堵塞,降低了电除尘器的运行阻力,且振打装置结构简单,使用方便。



1. 静电除尘器进口分布板振打装置,包括一组沿静电除尘器进口径向排列且垂直放置的分布板、振打电机(8)、振打传动装置(9)、振打锤(10)、振打杆(11),其特征在于:所述的一组分布板下端通过一组沿静电除尘器进口径向放置的连接板连接,所述的振打电机(8)设置在静电除尘器进口外罩(7)外的一侧,振打电机(8)通过振打传动装置(9)与振打锤(10)连接,振打锤(10)与振打杆(11)一端接触配合,振打杆(11)另一端穿过外罩(7)薄壁伸入外罩中与所述的一个连接板的侧面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的静电除尘器进口分布板振打装置,其特征在于:所述的外罩(7)上具有与振打杆(11)配合的通孔,在通孔对应的外罩外侧设有与通孔同轴的密封套(12),密封套(12)内设有玻璃胶绳(13)与振打杆(11)的周面配合,所述的玻璃胶绳(13)通过密封盖(14)封装在密封套(12)内。

静电除尘器进口分布板振打装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及静电除尘器,尤其是一种静电除尘器进口分布板振打装置。

背景技术

[0002] 现有电除尘器的进口分布装置不带振打清灰装置,由于长期会有带粉尘的气流通过,其分流分布板的表面就会慢慢积附粉尘,造成气流分布板上面的孔洞逐渐堵塞,不但影响气流的均匀效果,还会增加电除尘器的运行阻力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服现有电除尘器的进口分布装置不带振打清灰装置的缺陷,而提供一种静电除尘器进口分布板振打装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 静电除尘器进口分布板振打装置,包括一组沿静电除尘器进口径向排列且垂直放置的分布板、振打电机、振打传动装置、振打锤、振打杆,其特征在于:所述的一组分布板下端通过一组沿静电除尘器进口径向放置的连接板连接,所述的振打电机设置在静电除尘器进口外罩外的一侧,振打电机通过振打传动装置与振打锤连接,振打锤与振打杆一端接触配合,振打杆另一端穿过外罩薄壁伸入外罩中与所述的一个连接板的侧面固定连接。

[0006] 在上述的主要技术方案的基础上,可以增加以下进一步完善的技术方案:

[0007] 所述的外罩上具有与振打杆配合的通孔,在通孔对应的外罩外侧设有与通孔同轴的密封套,密封套内设有玻璃胶绳与振打杆的周面配合,所述的玻璃胶绳通过密封盖封装在密封套内。

[0008] 本实用新型的有益效果清除气流分布板装置积附的粉尘,避免了孔洞堵塞,降低了电除尘器的运行阻力,且振打装置结构简单,使用方便。

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 附图说明:

[0011] 图1为本实用新型的主视图;

[0012] 图2为本实用新型的俯视图;

[0013] 图3为本实用新型的图2的局部放大图A。

具体实施方式

[0014] 如图1和2所示,本实用新型静电除尘器进口分布板振打装置,包括沿静电除尘器进口径向排列且垂直放置的分布板一1、分布板二2、分布板三3,每个分布板的侧面设有横向放置的固定板4,每个分布板通过相应的悬吊梁与进口外罩7顶部固定连接,每个分布板的侧面设有定位杆与进口外罩7的两侧固定连接,分布板一1和分布板二2的下部通过连接板一5固定连接,分布板二2和分布板三3的下部通过连接板二6固定连接,在静电除尘器进口外罩7外的一侧设有振打电机8,振打电机8通过支架固定在外罩7上,振打电机8

主轴与振打传动装置 9 连接,振打传动装置 9 包括连轴器、传动轴、传动轴支承、所述的传动轴设置在传动轴支承上,传动轴一端通过连轴器与振打电机 8 主轴连接,另一端设有振打锤 10,振打锤 10 与振打杆 11 一端接触配合,振打杆 11 另一端穿过外罩 7 薄壁伸入外罩中与所述的连接板二 6 的侧面固定连接,如图 3 所示,所述的外罩 7 上具有与振打杆 11 配合的通孔,在通孔对应的外罩 7 外侧设有与通孔同轴的密封套 12,密封套 12 内设有玻璃胶绳 13 与振打杆 11 的周面配合,所述的玻璃胶绳 13 通过密封盖 14 封装在密封套 12 内。

[0015] 振打电机 8 通过传动轴带动振打锤 10 转动,振打锤 10 撞击振打杆 11 端部产生振打力,振打力通过振打杆 11、连接板一 5、连接板二 6 传递给分布板一 1、分布板二 2、分布板三 3,对分流分布板的表面积附的粉尘进行清灰,避免了孔洞堵塞,降低了电除尘器的运行阻力。

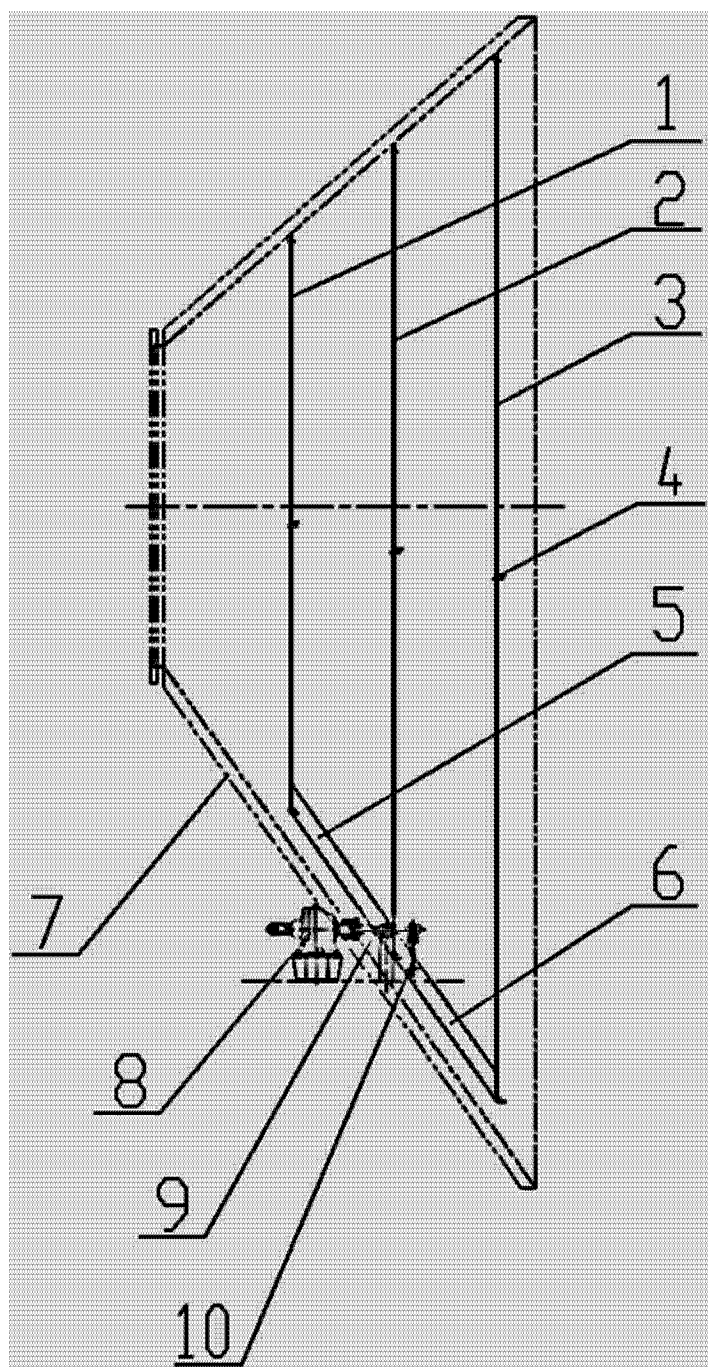


图 1

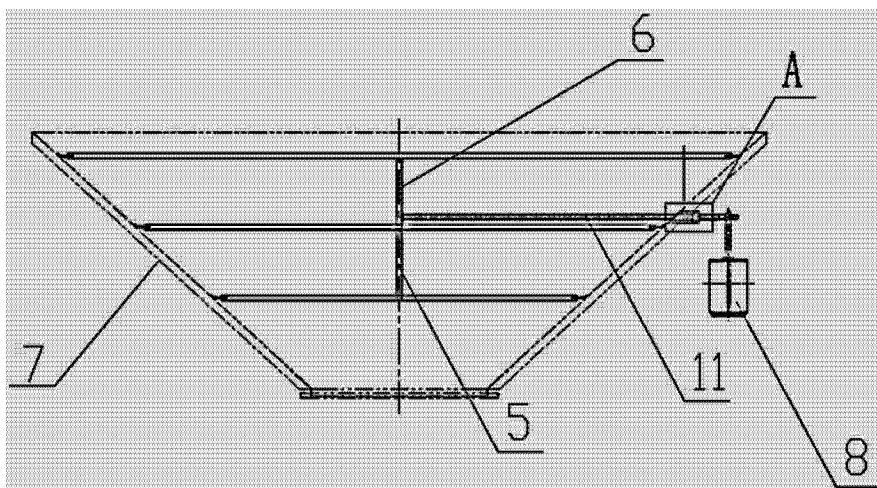


图 2

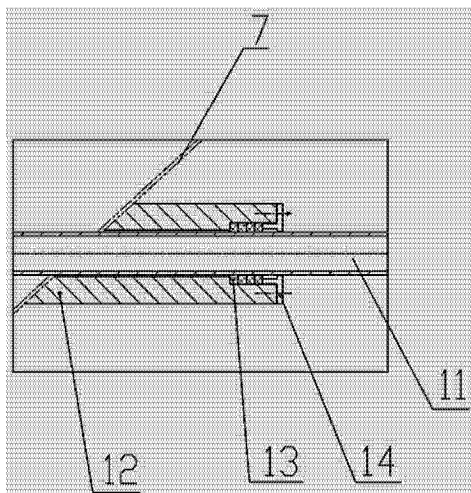


图 3