



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202724943 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220161469. X

B01D 53/78(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 04. 08

(73) 专利权人 营口市环境工程开发有限公司

地址 115003 辽宁省营口市站前区金牛山大街西一号

(72) 发明人 刘德敏 肖凯 高鹏 李应龙
陈欣 邢婷婷

(74) 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

代理人 张宇晨

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

B01D 47/02(2006. 01)

B01D 53/18(2006. 01)

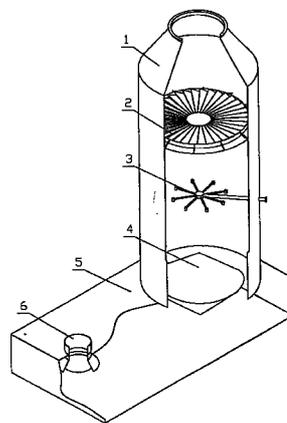
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能除尘器

(57) 摘要

一种多功能除尘器,属除尘器的设计与制造技术领域。在水箱的前部带有伞形自激器。在水箱的后部带有罐体。在罐体内的底部带有布气锥。在罐体的中间部带有喷淋管。在罐体的上部带有旋流板除水器。它的工作方法是,被排放的废气通过管路送入伞形自激器的进气口,由于气体带有的冲击力,冲击到伞形自激器的锥形面上后,顺斜面高速冲入水箱中。将烟气中的粉尘颗粒留在水里。然后烟气经布气锥均匀分布后上升,再经喷淋处理,除去烟气中的有害化学成分。本产品结构简单,设计合理。因带有水箱和喷淋装置,使其不仅能处理烟尘中的粉尘颗粒,还能够处理其中的有害化学成分。具有多功能特点。解决了现有设备功能单一的问题。由于结构简单,造价低廉,也降低了企业生产成本。



1. 一种多功能除尘器,其特征是:在除尘器本体的下部有一水箱(5),在水箱的前部带有伞形自激器(6),在水箱的后部带有罐体(1),在罐体内的底部带有布气锥(4),在罐体的中间部带有喷淋管(3),在罐体的上部带有旋流板脱水器(2)。

一种多功能除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型属除尘器的设计与制造技术领域。

背景技术

[0002] 目前生产实际中使用的各种除尘装置,有滤袋式除尘器及静电除尘器等,虽有一定的除尘效果,但其各有特点和针对性,功能单一。一般对排放的废气中烟尘颗粒的净化效果明显,对于成分复杂的混合气体的处理效果不是很好。使烟气中的有害化学成分被排放到大气中,污染环境。有的排放单位为了达到国家标准,采用将多个净化装置单体串联进行治理的方法。这样又带来操作复杂、投资大、占据面积大的问题出现。加大了企业生产成本。

发明内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型的目的是提供一种多功能除尘装置,解决现有设备存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采取的技术方案是:在除尘器本体的下部有一水箱,在水箱的前部带有伞形自激器。伞形自激器上带有进气口。在水箱的后部带有罐体。在罐体内的底部带有布气锥。布气锥通过连片焊接在罐体内壁上。在罐体的中间部带有喷淋管。喷淋管通过管路与水源连接。在罐体的上部带有旋流板脱水器。本实用新型的工作方法是,被排放的废气通过管路送入伞形自激器的进气口,由于气体带有的冲击力,冲击到伞形自激器的锥形面上后,顺斜面高速冲入水箱中。将烟气中的粉尘颗粒留在水里。然后烟气经布气锥均匀分布后上升,再经喷淋处理,除去烟气中的有害化学成分。再经过旋流板脱水器脱水后,从罐体的顶部排出。本实用新型结构简单,设计合理。因带有水箱和喷淋装置,使其不仅能处理烟尘中的粉尘颗粒,还能够处理其中的有害化学成分。具有多功能特点。解决了现有设备功能单一的问题。由于结构简单,造价低廉,也降低了企业生产成本。

附图说明

[0005] 附图为本实用新型结构示意图

[0006] 1-罐体 2-旋流板脱水器 3-喷淋管 4-布气锥 5-水箱 6-伞形自激器

具体实施方式

[0007] 本实用新型结构如附图所示:在除尘器本体的下部有一水箱5,在水箱的前部带有伞形自激器6,伞形自激器上带有进气口,在水箱的后部带有罐体1。在罐体内的底部带有布气锥4,在罐体的中间部带有喷淋管3,在罐体的上部带有旋流板脱水器2。

