



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102319529 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201110295922. 6

(22) 申请日 2011. 09. 28

(71) 申请人 南京龙源环保有限公司

地址 210061 江苏省南京市浦口南京高新技术开发区 2 号公寓楼 401 室

(72) 发明人 陈小龙 李仁刚 刘轶 蒋峥
杨传遍 黄向阳

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任
公司 32112

代理人 汤志武

(51) Int. Cl.

B01D 46/42 (2006. 01)

B01D 46/04 (2006. 01)

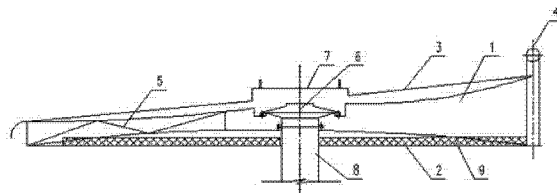
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

除尘器气密盖式充气储气柜

(57) 摘要

除尘器气密盖式充气储气柜,属于环保设备技术领域,主要包含气密盖式充气储柜、气密盖、顶盖板、充气管、檩条加强筋等。其主要技术特点是,本发明除尘器气密盖式充气储气柜免去外部储气设备,利用除尘器本体气密盖与顶盖板之间的空隙作为气包,给除尘器的清灰系统供气。超大型脉冲阀的压缩空气进口淹没在气密盖式充气储柜中,气密盖内室有檩条加强筋,用于气密盖式充气储柜的支撑和保温装置的固定。本发明适用于脉冲喷吹除尘设备,使除尘清灰系统储气设备结构简化,运行操作简便。



1. 除尘器气密盖式充气储气柜,是一种除尘器喷吹系统配套储气设备,主要包括除尘器本体气密盖与顶盖板,其特征在于气密盖与顶盖板之间有助于储存清灰用压缩空气的气密盖式充气储柜,充气储柜包在除尘器本体内。

2. 根据权利要求 1 所述的除尘器气密盖式充气储气柜,其特征是气密盖式充气储柜与充气管相连;超大型脉冲阀的压缩空气进口淹没在气密盖式充气储柜中,并与喷吹管同轴相连。

3. 根据权利要求 1 所述的除尘器气密盖式充气储气柜,其特征是气密盖内室有保温装置。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的除尘器气密盖式充气储气柜,其特征是气密盖内室有檩条加强筋,用于充气储柜的支撑和保温装置的固定。

5. 根据权利要求 2 所述的除尘器气密盖式充气储气柜,其特征是超大型脉冲阀上有消音罩。

除尘器气密盖式充气储气柜

技术领域

[0001] 本发明属于环保设备技术领域,涉及一种脉冲袋式除尘设备,尤其涉及一种袋式除尘器脉冲喷吹装置用的储气设备。

背景技术

[0002] 目前袋式除尘器脉冲喷吹装置的储气设备均为外部气包式,一种气包是安装在除尘器顶部,如果机组容量大,需要配套的气包就需增大,风荷载强度设计也需增大,气包在除尘器顶上摇晃的厉害,形成一种头大脚轻的现象;一种是呈长条型联排装在除尘器壳体外,需要配套几十到几百只小型电磁脉冲阀,运行管理及检修繁琐,需要配备气包和脉冲阀的专用检修平台,造成除尘器设备体积庞大,钢材耗量多,投资增大。这两种形式的气包,压缩空气储存在外部气包里,压缩空气与烟气有温差,会造成结露和管口腐蚀现象。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对目前喷吹装置气包存在的缺点,提供一种除尘器气密盖式充气储气柜。

[0004] 本发明利用除尘器本体自身条件、减小设备体积、配套超大型电磁脉冲阀、减少脉冲阀检修维护工作量、降低能耗、检修维护方便、节约投资。

[0005] 本发明的主要技术方案:除尘器气密盖式充气储气柜,是一种除尘器喷吹系统配套储气设备,主要包括除尘器本体气密盖与顶盖板,其主要技术特点是气密盖与顶盖板之间有用储存清灰用压缩空气的气密盖式充气储柜,充气储柜包在除尘器本体内。

[0006] 一般地,本发明所述的气密盖式充气储柜与充气管相连;超大型脉冲阀的压缩空气进口淹没在气密盖式充气储柜中,并与喷吹管同轴相连;气密盖内室有保温装置,用于隔绝烟温,通过气密盖内室的檩条加强筋支撑充气储柜和固定保温装置;超大型脉冲阀上有消音罩。

[0007] 本发明利用了除尘器本体的空间,在除尘器本体的气密盖与顶盖板之间的空隙处设气密盖式充气储柜,储气量可按照跨度而定,免去外部气包及脉冲阀检修平台,使除尘器外形美观、使用方便。

[0008] 本发明一套除尘器气密盖式充气储气柜的压缩空气储存量可以满足对一千多条滤袋进行清灰,仅由一个超大型脉冲阀控制即可完成,安装维护简单,结构紧凑,节省材料。

[0009]

附图说明

[0010] 附图1是本发明实施例除尘器气密盖式充气储气柜的主视结构示意图。

[0011] 图中,1—气密盖式充气储柜;2—气密盖;3—顶盖板;4—充气管;5—檩条加强筋;6—超大型脉冲阀;7—消音罩;8—喷吹管;9—保温装置。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步的详细说明。

实施例

[0013] 本发明实施例如附图 1 所示,除尘器气密盖式充气储气柜,主要由气密盖式充气储柜(1)、气密盖(2)、顶盖板(3)、充气管(4)、檩条加强筋(5)、超大型脉冲阀(6)、保温装置(9)等组成。本实施例充分利用除尘器本体的空间,在除尘器本体的气密盖(2)与顶盖板(3)之间设置气密盖式充气储柜(1),气密盖式充气储柜(1)包在除尘器本体内,由气密盖(2)内室的檩条加强筋(5)来支撑,同时,气密盖(2)内室设有保温装置(9),也由檩条加强筋(5)来固定。压缩空气通过充气管(4)进入并储存在气密盖式充气储柜(1)中,超大型脉冲阀(6)的压缩空气进口淹没在气密盖式充气储柜(1)中,并与喷吹管(8)同轴相连,超大型脉冲阀上还设有消音罩(7)。

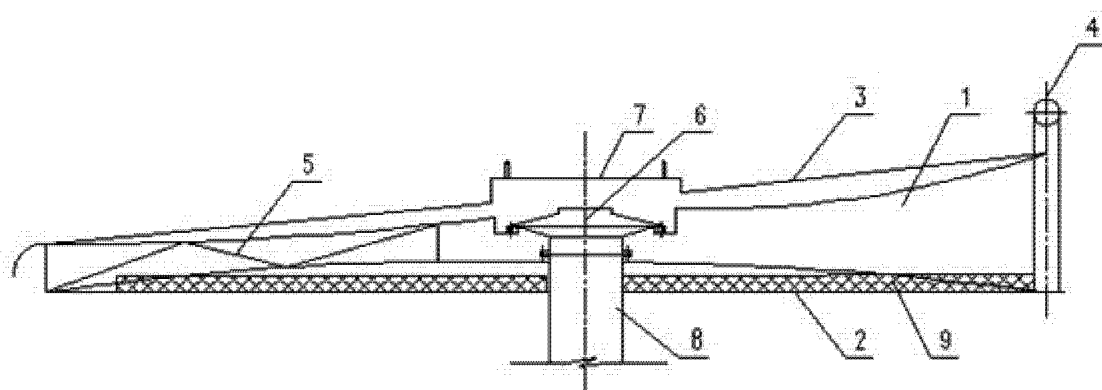


图 1