(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 203458918 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320505005.0

(22)申请日 2013.08.19

(73)专利权人 江苏新中环保股份有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市经济开发区(杨舍镇振兴路)江苏新中环保股份有限公司

(72)发明人 蓝庆辉

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102
代理人 黄春松

(51)Int.Cl.
B01D 46/02(2006.01)
B01D 46/42(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

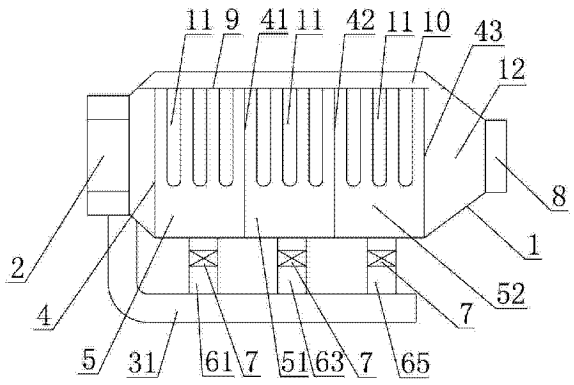
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种布袋除尘器进风装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种布袋除尘器进风装置,包括:一级进风管道,出风管道,以及前后两侧分设有出风喇叭口与进风喇叭口的除尘器箱体,除尘器箱体内被花板分隔成上腔室与下腔室,下腔室被主隔板分隔成前腔室与后腔室,上腔室与前腔室相连通,前腔室与出风管道相连通,除尘器箱体的左右两侧分设有一根二级进风管道,每根二级进风管道的一端与一级进风管道相连通、另一端封闭;后腔室被若干沿除尘器箱体长度方向间隔分布的竖向隔板分隔成若干密封的仓室,每个仓室中竖向设有若干与上腔室相通的滤袋,每个仓室分别通过三级进风管道同时与左右两侧的二级进风管道相连通。本实用新型具有除尘效率高,能进行滤袋的离线清灰和检修的优点。



CN 203458918 U

1. 一种布袋除尘器进风装置，包括：一级进风管道，出风管道，以及前后两侧分别设置有出风喇叭口与进风喇叭口的除尘器箱体，除尘器箱体内部被位于进风喇叭口与出风喇叭口上方、且呈水平设置的花板分隔成上腔室与下腔室，下腔室被位于出风喇叭口后方的主隔板分隔成前腔室与后腔室，上腔室通过其上设置的出风口与前腔室相连通，前腔室通过出风喇叭口与出风管道相连通，其特征在于：在除尘器箱体的左右两侧分别设置有一根二级进风管道，每根二级进风管道的一端与一级进风管道相连通、另一端封闭；后腔室被若干沿除尘器箱体长度方向间隔分布的竖向隔板分隔成若干密封的仓室，每个仓室中竖向设置有若干与上腔室相通的滤袋，每个仓室分别通过三级进风管道同时与左右两侧的二级进风管道相连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种布袋除尘器进风装置，其特征在于：在每根三级进风管道上分别设置有进风阀门。

一种布袋除尘器进风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种布袋除尘器进风装置。

背景技术

[0002] 由电除尘器改造成的布袋除尘器是一种特殊规格的布袋除尘器，目前这种布袋除尘器的进风装置的结构为：包括除尘器箱体，除尘器箱体的前后两侧分别设置有出风喇叭口与进风喇叭口，除尘器箱体内部被位于进风喇叭口与出风喇叭口上方、且呈水平设置的花板分隔成上腔室与下腔室，下腔室被位于出风喇叭口后方的竖向隔板分隔成前腔室与后腔室；在后腔室内设置有若干与上腔室相通的滤袋，后腔室通过进风喇叭口与一级进风管道相连通；上腔室通过其上设置的出风口与前腔室相连通，前腔室通过出风喇叭口与出风管道相连通。这种布袋除尘器进风装置的缺点是：由于除尘器箱体中安装有滤袋的后腔室空间大，当烟气从一级进风管道进入除尘器箱体的后腔室后，烟气无法均匀分布于整个后腔室中，进而导致烟气无法均匀分布到后腔室中的各个滤袋上，除尘效率低，并且这种布袋除尘器进风装置无法进行离线清灰和检修。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种除尘效率高的一种布袋除尘器进风装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：所述的一种布袋除尘器进风装置，包括：一级进风管道，出风管道，以及前后两侧分别设置有出风喇叭口与进风喇叭口的除尘器箱体，除尘器箱体内部被位于进风喇叭口与出风喇叭口上方、且呈水平设置的花板分隔成上腔室与下腔室，下腔室被位于出风喇叭口后方的主隔板分隔成前腔室与后腔室，上腔室通过其上设置的出风口与前腔室相连通，前腔室通过出风喇叭口与出风管道相连通，在除尘器箱体的左右两侧分别设置有一根二级进风管道，每根二级进风管道的一端与一级进风管道相连通、另一端封闭；后腔室被若干沿除尘器箱体长度方向间隔分布的竖向隔板分隔成若干密封的仓室，每个仓室中竖向设置有若干与上腔室相通的滤袋，每个仓室分别通过三级进风管道同时与左右两侧的二级进风管道相连通。

[0005] 进一步地，前述的一种布袋除尘器进风装置，其中：在每根三级进风管道上分别设置有进风阀门。

[0006] 通过上述技术方案的实施，本实用新型具有的有益效果是：能将烟气均匀分布到除尘器箱体的下腔室中，并通过进风阀门控制各个仓室的负荷，保证进入各个仓室的烟气量一致，除尘效率高，并且能进行滤袋的离线清灰和检修。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型所述的一种布袋除尘器进风装置的结构示意图。

[0008] 图 2 为图 1 的俯视方向的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图 1、图 2 所示，所述的一种布袋除尘器进风装置，包括：一级进风管道 2，出风管道 8，以及前后两侧分别设置有出风喇叭口与进风喇叭口的除尘器箱体 1，除尘器箱体 1 内部被位于进风喇叭口与出风喇叭口上方、且呈水平设置的花板 9 分隔成上腔室 10 与下腔室，下腔室被位于出风喇叭口后方的主隔板 43 分隔成前腔室 12 与后腔室，上腔室 10 通过其上设置的出风口与前腔室 12 相连通，前腔室 12 通过出风喇叭口与出风管道 8 相连通；在除尘器箱体 1 的左侧设置有一根左二级进风管道 3，左二级进风管道 3 的一端与一级进风管道 2 相连通、另一端封闭；在除尘器箱体 1 的右侧设置一根右二级进风管道 31，右二级进风管道 31 的一端与一级进风管道 2 相连通、另一端封闭；后腔室被若干沿除尘器箱体 1 长度方向间隔分布的竖向隔板分隔成若干密封的仓室，每个仓室中竖向设置有若干与上腔室 10 相通的滤袋，每个仓室分别通过三级进风管道同时与左右两侧的二级进风管道相连通，在本实施例中，除尘器箱体 1 内的后腔室被沿除尘器箱体 1 长度方向间隔分布的第一竖向隔板 4、第二竖向隔板 41、第三竖向隔板 42 分隔成顺次排列的第一仓室 5、第二仓室 51 与第三仓室 52；在第一仓室 5、第二仓室 51、第三仓室 52 内均设置有与上腔室 10 相通的滤袋 11，第一仓室 5 通过第一三级进风管道 6 与左二级进风管道 3 相连通，并通过第二三级进风管道 61 与右二级进风管道 31 相连通；第二仓室 51 通过第三三级进风管道 62 与左二级进风管道 3 相连通，并通过第四三级进风管道 63 与右二级进风管道 31 相连通；第三仓室 52 通过第五三级进风管道 64 与左二级进风管道 3 相连通，并通过第六三级进风管道 65 与右二及进风管道 31 相连通；这样不仅能使从一级进风管道 2 通入的烟气均匀分布到除尘器箱体 1 的下腔室中，而且能对各仓室的滤袋 11 进行离线清灰和检修；在本实施例中，在每根三级进风管道上分别设置有进风阀门 7，这样可以控制进入每个仓室的烟气量，保证进入各仓室的烟气量一致。本实用新型具有能使烟气均匀分布到除尘器箱体 1 中的下腔室内，除尘效率高的优点。

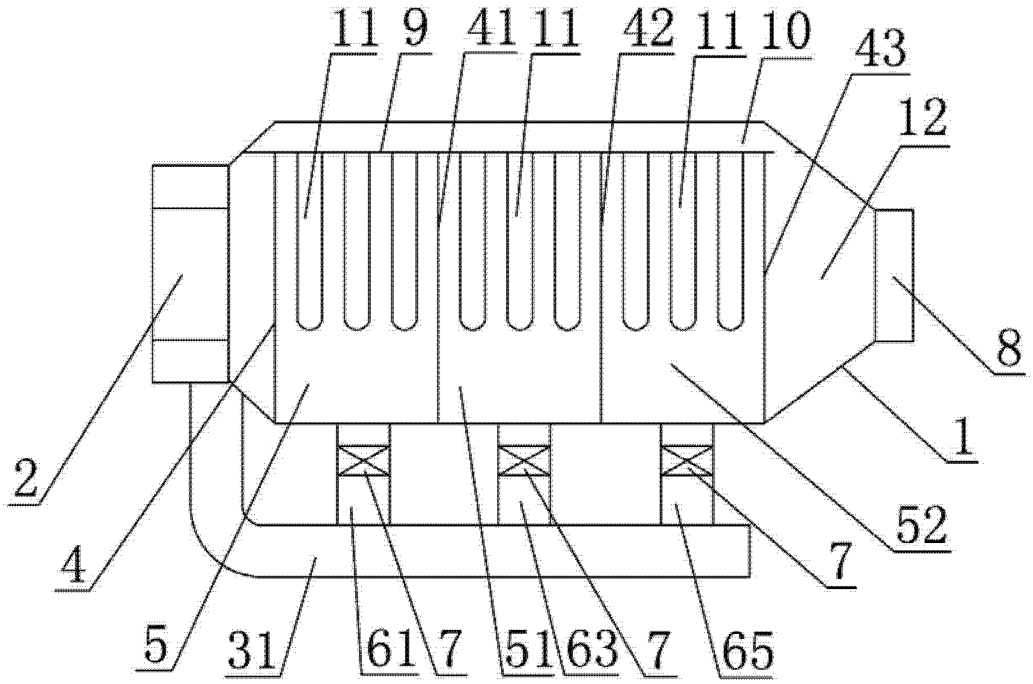

11
9
41
11
42
11
10
43
12
8
1
2
4
5
31
61
7
51
63
7
65
7
52

图 1

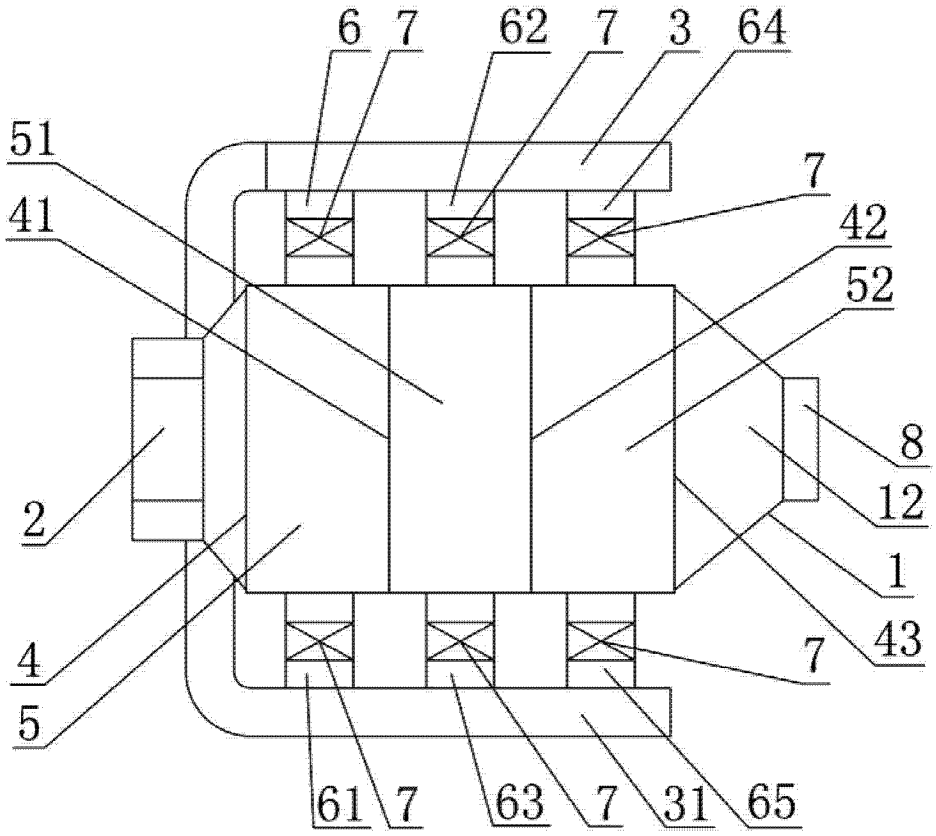

6
7
62
7
3
64
51
41
7
42
52
8
12
1
43
2
4
5
61
7
63
7
31
65

图 2