(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 215276229 U
(45)授权公告日 2021.12.24

(21)申请号 202120202288.6

(22)申请日 2021.01.25

(73)专利权人 重庆邦润环保科技有限公司
地址 402560 重庆市铜梁区蒲吕工业园区龙山大道18号

(72)发明人 赵江 王兵 龙伟

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213
代理人 袁媛

(51)Int.Cl.
B01D 46/02(2006.01)
B01D 46/30(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
B01D 46/00(2006.01)

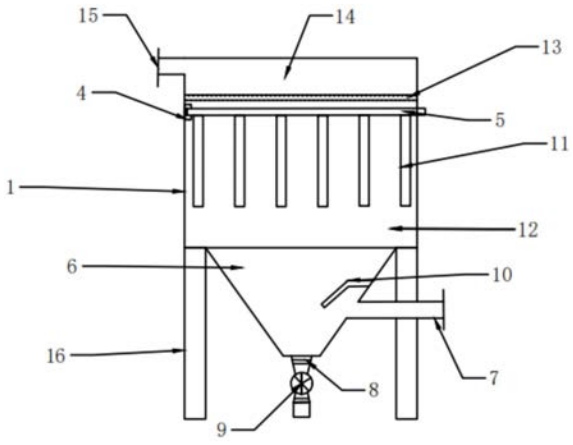
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于更换滤袋的布袋除尘器

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于更换滤袋的布袋除尘器，包括箱体，所述箱体包括更换口、支撑孔、支撑卡扣及支撑杆，所述支撑孔位于所箱体的一侧，所述更换口紧靠于所述支撑孔，所述支撑杆穿过所述支撑孔插入至所述支撑卡扣中的凹槽，所述支撑杆的下端连接有多个滤袋，本实用新型解决布袋除尘器不便于更换滤袋的问题，使得工作人员实现了快速、便捷的更换滤袋，提高了工作效率。



CN 215276229 U

1.一种便于更换滤袋的布袋除尘器，包括箱体，其特征在于，所述箱体包括更换口、支撑孔、支撑卡扣及支撑杆，所述支撑孔位于所述箱体的一侧，所述更换口紧靠于所述支撑孔，所述支撑杆穿过所述支撑孔插入至所述支撑卡扣中的凹槽，所述支撑杆的下端连接有多个滤袋。

2.如权利要求1所述的便于更换滤袋的布袋除尘器，其特征在于，所述箱体的下端连接有灰斗，所述灰斗的一侧连接有进气口。

3.如权利要求2所述的便于更换滤袋的布袋除尘器，其特征在于，所述灰斗的底部连接有排尘口，所述排尘口连接有能打开或者关闭的卸灰阀。

4.如权利要求3所述的便于更换滤袋的布袋除尘器，其特征在于，所述灰斗内部靠近所述进气口的一侧设置有引流板，所述引流板设置于所述进气口的上方。

5.如权利要求4所述的便于更换滤袋的布袋除尘器，其特征在于，所述箱体还包括净气室、烟气室及隔板，所述净气室和所述烟气室被所述隔板分隔于所述箱体上下两端。

6.如权利要求5所述的便于更换滤袋的布袋除尘器，其特征在于，所述隔板中设置有活性炭颗粒。

7.如权利要求5或6所述的便于更换滤袋的布袋除尘器，其特征在于，所述净气室的一侧设置有出气口。

8.如权利要求7所述的便于更换滤袋的布袋除尘器，其特征在于，所述箱体的底部两侧设置有支撑柱。

一种便于更换滤袋的布袋除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域，尤其涉及一种便于更换布袋的脉冲布袋除尘器。

背景技术

[0002] 现有布袋除尘器是一种干式滤尘装置，主要是采用纺织的滤布或非纺织的毡制成用于捕集细小、干燥、非纤维性的烟气，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器后，颗粒大、比重大的烟气，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有细小颗粒的烟气再通过滤料时，烟气被阻留，使气体得到净化。

[0003] 但是随着烟气在布袋表面的积累，除尘器的效率和阻力都相应的增加，会使得除尘器效率下降。因此需要定期地对滤袋进行清洗，现有的布袋除尘器如果要对某一个滤袋进行检修更换，就要对箱体进行拆卸，将整体抽出进行更换，这种更换方式检修时间长，极其不方便，因此有必要提供一种结构简单、方便安装的可以快速更换滤袋的布袋除尘器。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中所存在的不足，本实用新型提供了一种便于更换布袋的脉冲布袋除尘器，其解决了现有技术中存在的更换滤袋费时问题。

[0005] 根据本实用新型的实施例，一种便于更换滤袋的布袋除尘器，包括箱体，所述箱体包括更换口、支撑孔、支撑卡扣及支撑杆，所述支撑孔位于所箱体的一侧，所述更换口紧靠于所述支撑孔，所述支撑杆穿过所述支撑孔插入至所述支撑卡扣中的凹槽，所述支撑杆的下端连接有多个滤袋。

[0006] 进一步地，所述箱体的下端连接有灰斗，所述灰斗的一侧连接有进气口。

[0007] 进一步地，所述灰斗的底部连接有排尘口，所述排尘口连接有能打开或者关闭的卸灰阀。

[0008] 进一步地，所述灰斗内部靠近所述进气口的一侧设置有引流板，所述引流板设置于所述进气口的上方。

[0009] 进一步地，所述箱体还包括净气室、烟气室及隔板，所述净气室和所述烟气室被所述隔板分隔于所述箱体上下两端。

[0010] 进一步地，所述隔板中设置有活性炭颗粒。

[0011] 进一步地，所述净气室的一侧设置有出气口。

[0012] 进一步地，所述箱体的底部两侧设置有支撑柱。

[0013] 相对于现有技术，本实用新型具有的有益效果于具体实施例中结合附图具体说明。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正面结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的右视结构示意图。

[0016] 上述附图中：1、箱体；2、更换口；3、支撑孔；4、支撑卡扣；5、支撑杆；6、灰斗；7、进气口；8、排尘口；9、卸灰阀；10、引流板；11、滤袋；12、烟气室；13、隔板；14、净气室；15、出气口；16、支撑柱。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0018] 如图1、图2所示，本实用新型实施例提出了一种便于更换滤袋的布袋除尘器，包括箱体1，所述箱体1包括更换口2、支撑孔3、支撑卡扣4及支撑杆5，所述支撑孔3位于所箱体1的一侧，所述更换口2紧靠于所述支撑孔3，所述支撑杆5穿过所述支撑孔3插入至所述支撑卡扣4中的凹槽，所述支撑杆5的下端连接有多个滤袋11(所述滤袋可以根据实际需要设置，如六个、八个等)。

[0019] 需要进行更换所述滤袋11时，打开更换口2，将所述支撑杆5取出便可以一次性对所述支撑杆5上的滤袋11进行更换。

[0020] 如图1所示，进一步地，所述箱体1的下端连接有灰斗6，所述灰斗6的一侧连接有进气口7。

[0021] 所述灰斗6用于存储烟气进入布袋除尘器时候由于重力的作用沉降下来的颗粒大、比重大的粉尘。

[0022] 如图1所示，进一步地，所述灰斗6的底部连接有排尘口8，所述排尘口连接有能打开或者关闭的卸灰阀9。

[0023] 打开所述卸灰阀9，方便检修人员从所述排尘口8清理所述灰斗6里的颗粒大、比重大的粉尘。

[0024] 如图1所示，进一步地，所述灰斗6内部靠近所述进气口7的一侧设置有引流板10，所述引流板10设置于所述进气口7的上方。

[0025] 所述引流板10缩小了烟气进入灰斗6时一瞬间的面积，使得烟气进一步的快速、充分的沉淀。

[0026] 如图1所示，进一步地，所述箱体还包括净气室14、烟气室12及隔板13，所述净气室14和所述烟气室12被所述隔板13分隔于所述箱体1上下两端。

[0027] 含尘烟气进入灰斗6后会向上运动到达烟气室12，接触到烟气室中的滤袋11表面时候，颗粒小、比重小的粉尘会粘附于所述滤袋11上，烟气会继续向上运动，并通过隔板13进入净气室14。

[0028] 如图1所示，进一步地，所述隔板13中设置有活性炭颗粒。

[0029] 有时烟气会含有少量的二噁英，通过在隔板13中设置有活性炭颗粒，使得活性炭颗粒与经过所述滤袋11的烟气进行接触，所述隔板13与烟气处于最大的接触面积，能够有效的吸附二噁英。

[0030] 如图1所示，进一步地，所述净气室的一侧设置有出气口15。

[0031] 所述出气口15用于排出已经完成过滤的烟气。

[0032] 如图1所示，进一步地，所述箱体1的底部两侧设置有支撑柱16。

[0033] 设置所述支撑柱16用于支撑所述箱体1，方便工作人员进行更换操作。

[0034] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

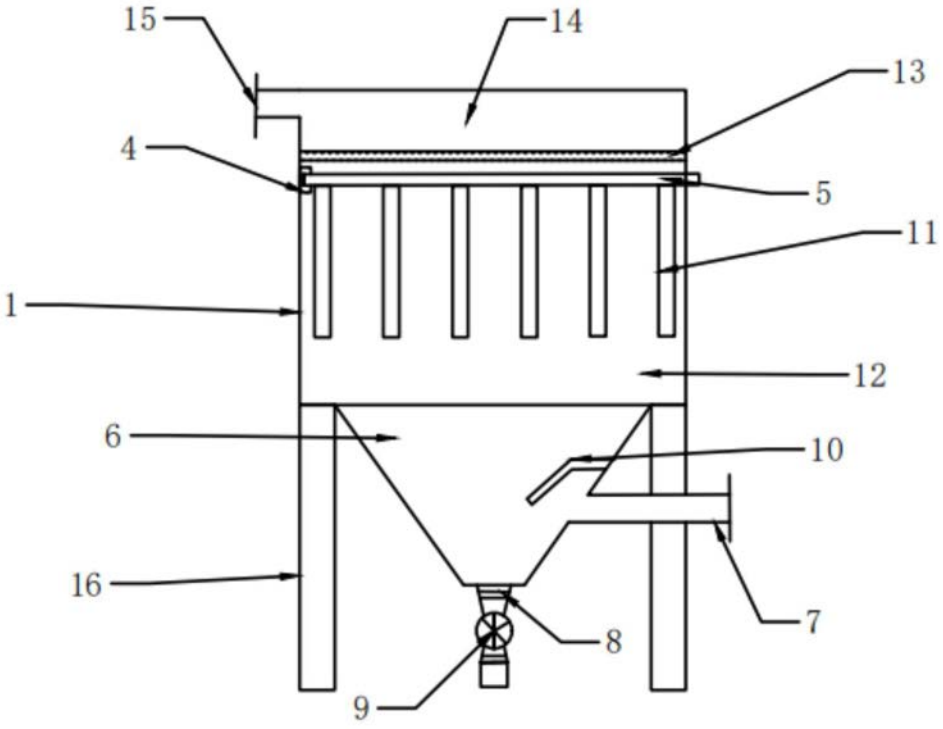


图1

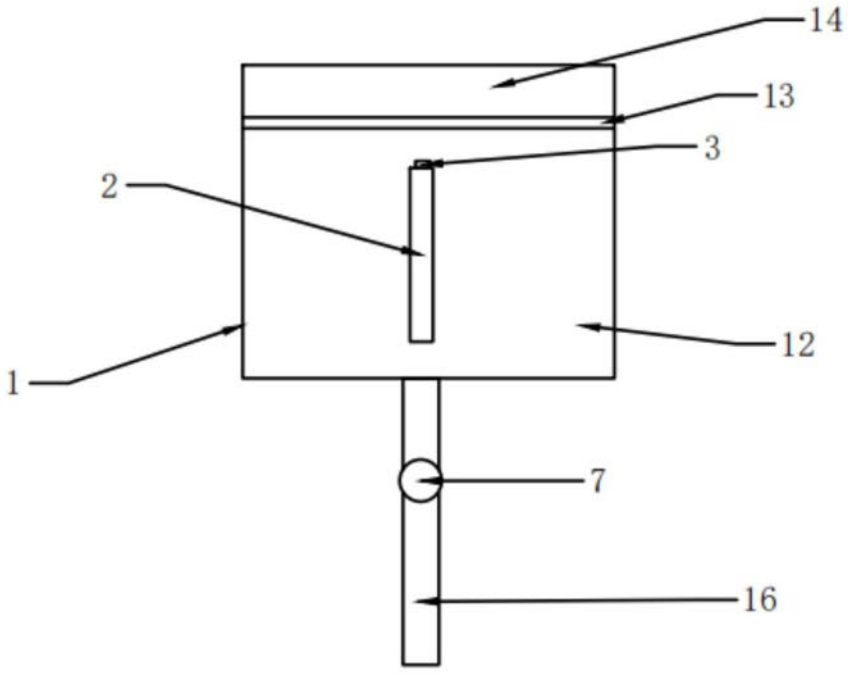


图2