



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216223357 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122010518.1

(22) 申请日 2021.08.24

(73) 专利权人 清远市鑫辉化工有限公司

地址 511517 广东省清远市高新技术开发
区7#小区

(72) 发明人 李培锐 苏超滨

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限
公司 44376

代理人 刘志敏

(51) Int. Cl.

B01D 46/02 (2006.01)

B01D 46/04 (2006.01)

B01D 46/42 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

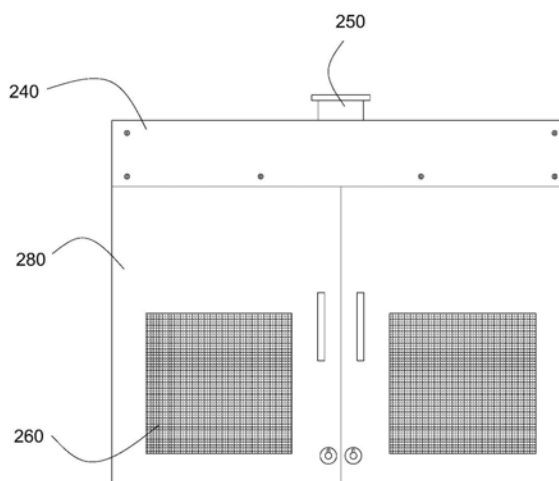
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的袋式粉尘过滤装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,包括多个滤袋,及一侧敞开的箱体,箱体的内部固定设有隔板,隔板将箱体内部部分为分流室及过滤室,分流室位于过滤室的上方;分流室的敞开一侧固定安装有挡板、形成密封,分流室的顶部连通设有输入管;隔板的底面固定设有多个连接头,分流室及过滤室通过连接头进行连通,滤袋的敞开端固定设有套头,套头的内壁及连接头的外壁均设有螺纹,套头可螺纹连接在连接头上;过滤室的敞开侧设有挡门,挡门上设有透气网;其结构新颖,提供多个滤袋进行过滤,增大过滤面积,提高工作效率;并且,滤袋结构拆装方便,可便于清理。



1. 一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其特征在于:

包括多个滤袋,及一侧敞开的箱体,箱体的内部固定设有隔板,隔板将箱体内部分为分流室及过滤室,分流室位于过滤室的上方;

分流室的敞开一侧固定安装有挡板、形成密封,分流室的顶部连通设有输入管;

隔板的底面固定设有多个连接头,分流室及过滤室通过连接头进行连通,滤袋的敞开端固定设有套头,套头的内壁及连接头的外壁均设有螺纹,套头可螺纹连接在连接头上;

过滤室的敞开侧设有挡门,挡门上设有透气网。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其特征在于:

各连接头的下方设有卡槽,卡槽的敞开端延伸至挡门处,卡槽的槽口朝下,卡槽为T型槽结构;卡槽远离挡门的一端呈半圆状结构,且半圆的圆心与连接头的轴线重合;

套头的顶端外壁固定设有凸环,凸环直径与卡槽的槽宽适配,套头的外径与卡槽的槽口宽度适配。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其特征在于:

套头的底端外壁固定设有朝下设置的L型架,L型架的数量为2、且两L型架关于套头的轴线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其特征在于:

隔板的顶面固定设有多个第一导流块及两个第二导流块,第一导流块及第二导流块沿隔板的宽度方向延伸、且与隔板的宽度一致,第一导流块与连接头相互错开间隔设置,两第二导流块分别位于隔板的两端、且抵持箱体的内壁,且第一导流块为三棱柱状结构,第二导流块朝临近的连接头方向一侧倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其特征在于:

挡门为对开门结构,挡门远离箱体中心的一侧与箱体枢接配合,另一侧与箱体中部通过锁件安装配合。

一种便于清理的袋式粉尘过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉尘过滤领域,更具体的,涉及一种便于清理的袋式粉尘过滤装置。

背景技术

[0002] 袋式过滤器一种结构新颖、体积小、操作简便灵活、节能、高效、密闭工作、适用性强的多用途过滤设备;传统的袋式过滤器大多仅有一个滤袋结构,过滤面积较小;并且,传统的袋式过滤器中的滤袋拆装不便,不利于进行清理操作。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其结构新颖,提供多个滤袋进行过滤,增大过滤面积,提高工作效率;并且,滤袋结构拆装方便,可便于清理。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,包括多个滤袋,及一侧敞开的箱体,箱体的内部固定设有隔板,隔板将箱体内部分为分流室及过滤室,分流室位于过滤室的上方;分流室的敞开一侧固定安装有挡板、形成密封,分流室的顶部连通设有输入管;隔板的底面固定设有多个连接头,分流室及过滤室通过连接头进行连通,滤袋的敞开端固定设有套头,套头的内壁及连接头的外壁均设有螺纹,套头可螺纹连接在连接头上;过滤室的敞开侧设有挡门,挡门上设有透气网。

[0006] 在本实用新型较佳的技术方案中,各连接头的下方设有卡槽,卡槽的敞开端延伸至挡门处,卡槽的槽口朝下,卡槽为T型槽结构;卡槽远离挡门的一端呈半圆状结构,且半圆的圆心与连接头的轴线重合;套头的顶端外壁固定设有凸环,凸环直径与卡槽的槽宽适配,套头的外径与卡槽的槽口宽度适配。

[0007] 在本实用新型较佳的技术方案中,套头的底端外壁固定设有朝下设置的L型架,L型架的数量为2、且两L型架关于套头的轴线对称设置。

[0008] 在本实用新型较佳的技术方案中,隔板的顶面固定设有多个第一导流块及两个第二导流块,第一导流块及第二导流块沿隔板的宽度方向延伸、且与隔板的宽度一致,第一导流块与连接头相互错开间隔设置,两第二导流块分别位于隔板的两端、且抵持箱体的内壁,且第一导流块为三棱柱状结构,第二导流块朝临近的连接头方向一侧倾斜设置。

[0009] 在本实用新型较佳的技术方案中,挡门为对开门结构,挡门远离箱体中心的一侧与箱体枢接配合,另一侧与箱体中部通过锁件安装配合。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型提供了一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其结构新颖,其分为分流室及过滤室,分流室的顶部连通有输入管,分流室与过滤室通过多个连接头进行接通,且各连接头可与滤袋螺纹连接配合,从而实现提供多个滤袋进行过滤,有效增大过滤面积,提高

工作效率;分流室通过挡门进行遮挡,滤袋通过套头螺纹安装在连接头上,可方便拆装,便于清理及替换。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的具体实施例中提供的一种便于清理的袋式粉尘过滤装置的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的具体实施例中提供的一种便于清理的袋式粉尘过滤装置的内部结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的具体实施例中提供的箱体的内部结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的具体实施例中提供的滤袋的结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型的具体实施例中提供的卡槽的俯视图,

[0017] 图中:

[0018] 100、滤袋;110、套头;120、凸环;130、L型架;200、箱体;210、隔板;211、第一导流块;212、第二导流块;220、分流室;230、过滤室;240、挡板;250、输入管;260、透气网;270、连接头;280、挡门;300、卡槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0020] 如图1至图5所示,本实用新型的具体实施例中公开了一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,包括多个滤袋100,及一侧敞开的箱体200,箱体200的内部固定设有隔板210,隔板210将箱体200内部分为分流室220及过滤室230,分流室220位于过滤室230的上方;分区处理,可方便于独立区域进行操作,使用方便;分流室220的敞开一侧固定安装有挡板240、形成密封,确保进气时不会外泄,保证供气的顺畅,分流室220的顶部连通设有输入管250,输入管的顶端设有法兰盘,方便用以与外部设备对接;隔板210的底面固定设有多个连接头270,分流室220及过滤室230通过连接头270进行连通,滤袋100的敞开端固定设有套头110,套头110的内壁及连接头270的外壁均设有螺纹,套头110可螺纹连接在连接头270上,方便安装;过滤室230的敞开侧设有挡门280,挡门280上设有透气网260,可方便气流的外排,保证整体过滤的顺畅。

[0021] 上述的一种便于清理的袋式粉尘过滤装置,其结构新颖,其分为分流室及过滤室,分流室的顶部连通有输入管,分流室与过滤室通过多个连接头进行接通,且各连接头可与滤袋螺纹连接配合,从而实现提供多个滤袋进行过滤,有效增大过滤面积,提高工作效率;分流室通过挡门进行遮挡,滤袋通过套头螺纹安装在连接头上,可方便拆装,便于清理及替换。

[0022] 进一步地,各连接头270的下方设有卡槽300,卡槽300的敞开端延伸至挡门280处,卡槽300的槽口朝下,卡槽300为T型槽结构;套头110的顶端外壁固定设有凸环120,凸环120直径与卡槽300的槽宽适配,套头110的外径与卡槽的槽口宽度适配;可方便套头与卡槽之间的滑动配合,起到滑动导向的效果;卡槽300远离挡门280的一端呈半圆状结构,且半圆的圆心与连接头270的轴线重合,且半圆的半径与凸环的外径适配,套头移动至端部受限时,套头与连接头的位置对齐,抬起套头即可完成与连接头的对位。

[0023] 进一步地,套头110的底端外壁固定设有朝下设置的L型架130,L型架130的数量为2、且两L型架130关于套头110的轴线对称设置,可方便为套头提供着力点,通过L型架转动套头。

[0024] 进一步地,隔板210的顶面固定设有多个第一导流块211及两个第二导流块212,第一导流块211及第二导流块212沿隔板210的宽度方向延伸、且与隔板210的宽度一致,第一导流块211与连接头270相互错开间隔设置,两第二导流块212分别位于隔板210的两端、且抵持箱体200的内壁,且第一导流块211为三棱柱状结构,第二导流块212朝临近的连接头270方向一侧倾斜设置;该结构设计可更好的引导气流往连接头方向流动,气流夹杂的粉尘在分流室内难免会析出,该结构设计也可方便粉尘掉落至底部、甚至掉落至连接头处,方便清理。

[0025] 进一步地,挡门280为对开门结构,挡门280远离箱体200中心的一侧与箱体200枢接配合,另一侧与箱体200中部通过锁件安装配合,方便挡门的开启,提供较大的操作空间,以便滤袋的拆装、替换、清理。

[0026] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

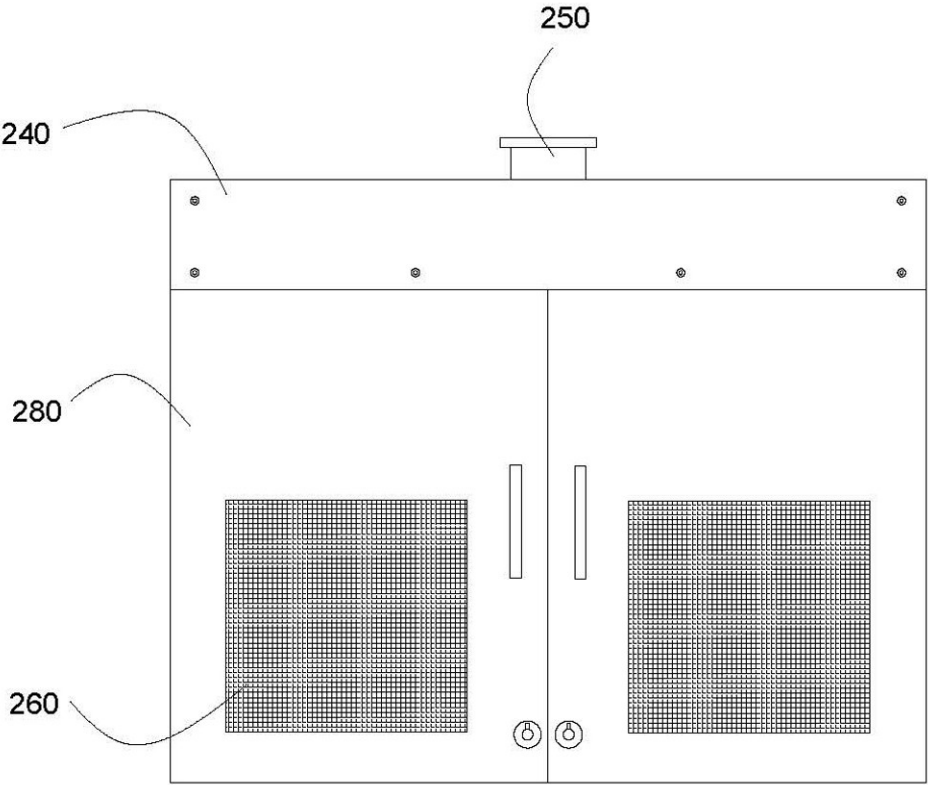


图1

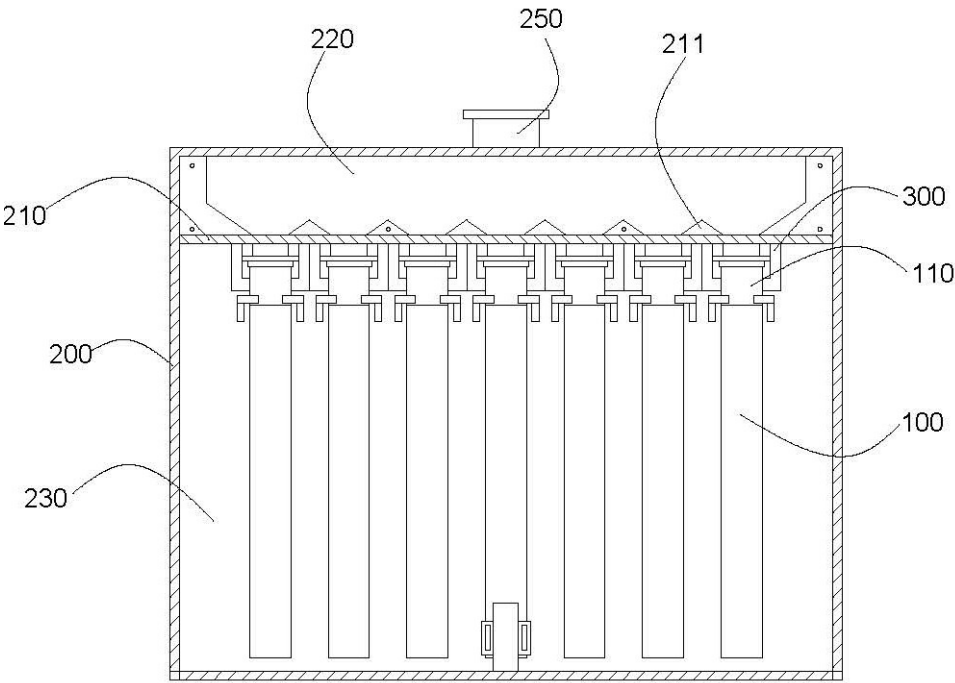


图2

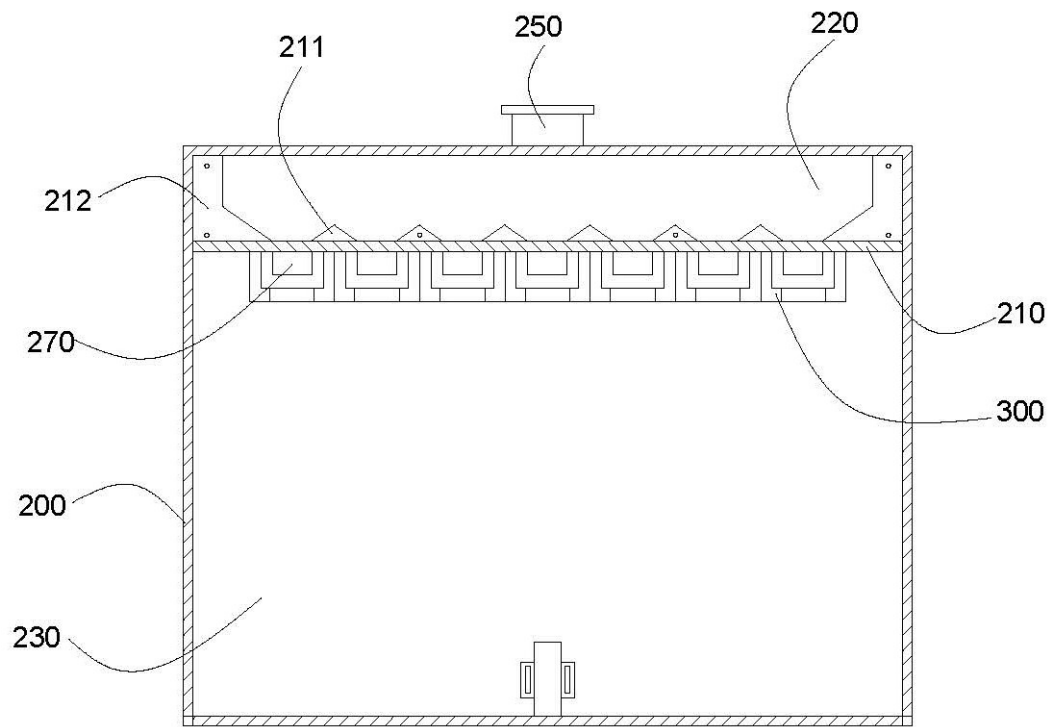


图3

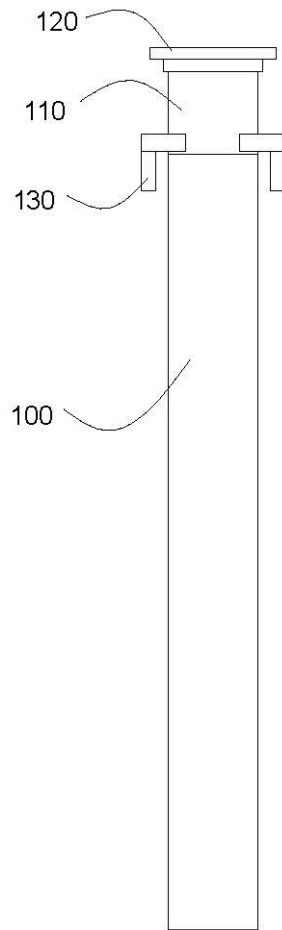


图4

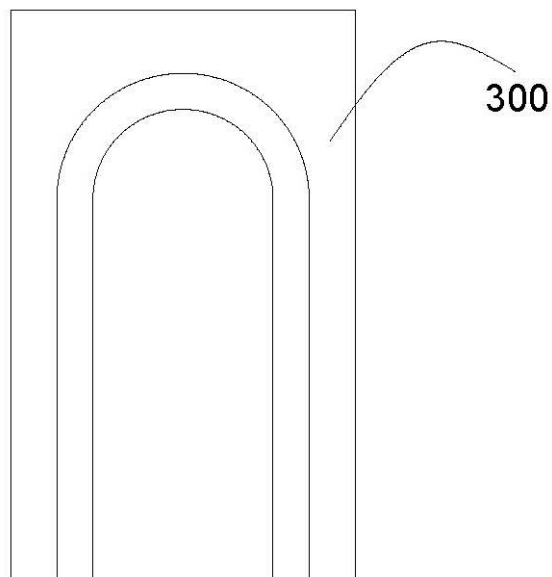


图5