



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207012703 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720669584.0

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 江苏通盛滤袋有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县阜城环保滤料产业园26号(C)

(72)发明人 蔡克和

(51)Int.Cl.

B01D 46/06(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

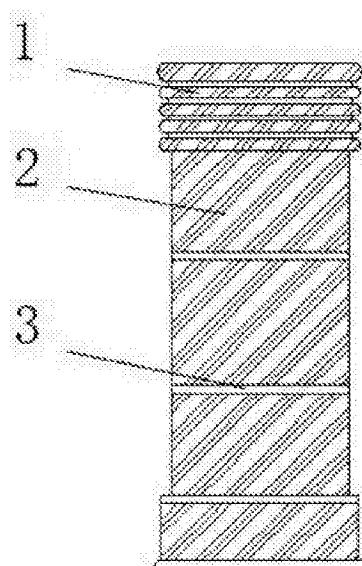
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效除尘过滤袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效除尘过滤袋，包括过滤袋袋体，所述过滤袋袋体的顶部安装有松紧袋口，所述过滤袋袋体的内侧设置有内凹槽，所述过滤袋袋体内安装有笼骨架，所述笼骨架上安装有隔板，所述笼骨架的外侧安装有烟尘颗粒吸附过滤网，所述烟尘颗粒吸附过滤网的顶部安装有压盖，所述烟尘颗粒吸附过滤网的底部安装有底板，所述隔板与底板的中间位置处均安装有袋体布。本实用新型的过滤袋袋体的内侧设置有内凹槽，且在笼骨架上安装有隔板，且隔板与内凹槽镶嵌连接，通过此种设计使过滤袋袋体安装在笼骨架上时的稳定性大大增大，有效避免了过滤袋的脱落，且可以有效降低过滤袋袋体在使用过程打褶的问题。



1. 一种高效除尘过滤袋，包括过滤袋袋体(2)，其特征在于：所述过滤袋袋体(2)的顶部安装有松紧袋口(1)，所述过滤袋袋体(2)的内侧设置有内凹槽(3)，所述过滤袋袋体(2)内安装有笼骨架(6)，所述笼骨架(6)上安装有隔板(7)，所述笼骨架(6)的外侧安装有烟尘颗粒吸附过滤网(5)，所述烟尘颗粒吸附过滤网(5)的顶部安装有压盖(4)，所述烟尘颗粒吸附过滤网(5)的底部安装有底板(8)，所述隔板(7)与底板(8)的中间位置处均安装有袋体布(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效除尘过滤袋，其特征在于：所述隔板(7)的外圈嵌入在内凹槽(3)内。

3. 根据权利要求1所述的一种高效除尘过滤袋，其特征在于：所述隔板(7)和内凹槽(3)均设置有两个，且两个隔板(7)和内凹槽(3)均分别将笼骨架(6)和过滤袋袋体(2)等分为三部分。

4. 根据权利要求1所述的一种高效除尘过滤袋，其特征在于：所述压盖(4)的外径大于松紧袋口(1)的外径，且压盖(4)压覆在松紧袋口(1)的外侧。

## 一种高效除尘过滤袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘过滤袋领域，具体是一种高效除尘过滤袋。

### 背景技术

[0002] 除尘器或除尘设备就是把粉尘从烟气中分离出来的设备。而布袋除尘器也称为过滤式除尘器，是一种干式高效除尘器，它是利用纤维编织物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截，在脉冲和气箱式脉冲除尘器中，粉尘是附着在滤袋的外表面。含尘气体经过除尘器时，粉尘被捕集在滤袋的外表面，而干净气体通过滤料进入滤袋内部。滤袋内部的笼架用来支撑滤袋，防止滤袋塌陷，同时它有助于尘饼的清除和重新分布，除尘布袋的面料和设计应尽量追求高效过滤、易于粉尘剥离及经久耐用效果。除尘布袋的选用至关重要，它直接影响除尘器的除尘效果，选取用除尘布袋从下列几个方面选取择：气体的温度，潮湿度和化学性，颗粒大小，含尘浓度，过滤风速，清尘方式等因素。

[0003] 一种高效除尘过滤袋的出现大大方便了烟尘的过滤，但是目前阶段的除尘过滤袋存在诸多的不足之处，例如，除尘效率低，袋体容易脱落，出现褶皱问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效除尘过滤袋，以解决现有技术中的除尘效率低，袋体容易脱落，出现褶皱问题的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高效除尘过滤袋，包括过滤袋袋体，所述过滤袋袋体的顶部安装有松紧袋口，所述过滤袋袋体的内侧设置有内凹槽，所述过滤袋袋体内安装有笼骨架，所述笼骨架上安装有隔板，所述笼骨架的外侧安装有烟尘颗粒吸附过滤网，所述烟尘颗粒吸附过滤网的顶部安装有压盖，所述烟尘颗粒吸附过滤网的底部安装有底板，所述隔板与底板的中间位置处均安装有袋体布。

[0006] 优选的，所述隔板的外圈嵌入在内凹槽内。

[0007] 优选的，所述隔板和内凹槽均设置有两个，且两个隔板和内凹槽均分别将笼骨架和过滤袋袋体等分为三部分。

[0008] 优选的，所述压盖的外径大于松紧袋口的外径，且压盖压覆在松紧袋口的外侧。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的过滤袋袋体的内侧设置有内凹槽，且在笼骨架上安装有隔板，且隔板与内凹槽镶嵌连接，通过此种设计使过滤袋袋体安装在笼骨架上时的稳定性大大增大，有效避免了过滤袋的脱落，且可以有效降低过滤袋袋体在使用过程打褶的问题，且在隔板和底板均安装有袋体布，而在笼骨架的外侧安装有烟尘颗粒吸附过滤网，通过此种设计大大提高了除尘过滤袋的过滤效率。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

- [0011] 图2为本实用新型的笼骨架的结构示意图。
- [0012] 图3为本实用新型的隔板的俯视图。
- [0013] 图4为本实用新型的底板的俯视图。
- [0014] 图中:1-松紧袋口、2-过滤袋袋体、3-内凹槽、4-压盖、5-烟尘颗粒吸附过滤网、6-笼骨架、7-隔板、8-底板、9-袋体布。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种高效除尘过滤袋,包括过滤袋袋体2,过滤袋袋体2的顶部安装有松紧袋口1,过滤袋袋体2用来对烟尘颗粒进行过滤,松紧袋口1方便过滤袋袋体2与笼骨架6的顶部的密封连接,过滤袋袋体2的内侧设置有内凹槽3,内凹槽3可以与笼骨架6上的隔板7相互镶嵌,过滤袋袋体2内安装有笼骨架6,笼骨架6用来对过滤袋袋体2进行支撑,笼骨架6上安装有隔板7,隔板7可以辅助过滤,笼骨架6的外侧安装有烟尘颗粒吸附过滤网5,烟尘颗粒吸附过滤网5可以将烟尘的颗粒进行吸附,烟尘颗粒吸附过滤网5的顶部安装有压盖4,压盖4可以将笼骨架6压覆在过滤袋袋体2的顶部的松紧袋口1的外侧,烟尘颗粒吸附过滤网5的底部安装有底板8,隔板7与底板8的中间位置处均安装有袋体布9,隔板7的外圈嵌入在内凹槽3内,隔板7和内凹槽3均设置有两个,且两个隔板7和内凹槽3均分别将笼骨架6和过滤袋袋体2等分为三部分,压盖4的外径大于松紧袋口1的外径,且压盖4压覆在松紧袋口1的外侧。

[0017] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将笼骨架6安装在过滤袋袋体2内,并使笼骨架6上的隔板7的外侧嵌入内凹槽3内,同时将压盖4压覆在松紧袋口1的顶部,在过滤烟尘时,通过笼骨架6的外侧的烟尘颗粒吸附过滤网5将烟尘内的颗粒进行吸附,同时通过过滤袋袋体2将吸附后的烟尘进行再次过滤,并且在过滤的同时通过隔板7和底板8上的袋体布9对烟尘颗粒进行加强过滤。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

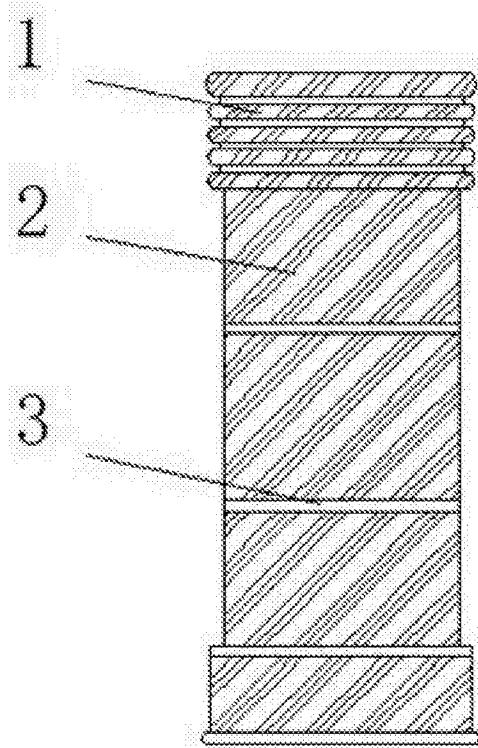


图1

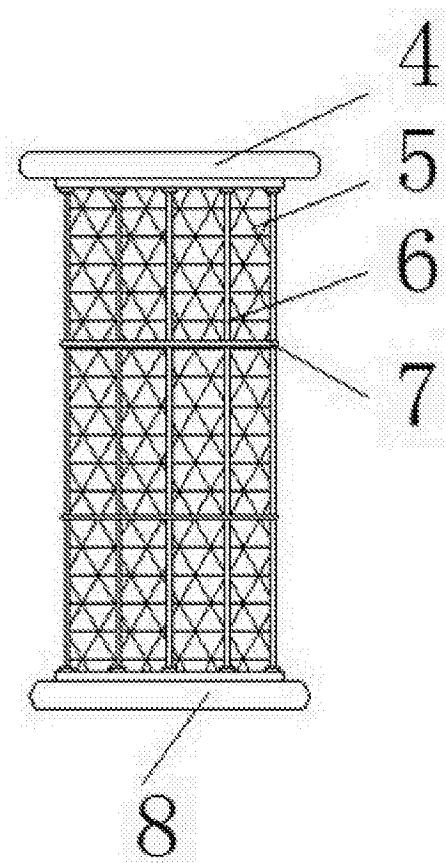


图2

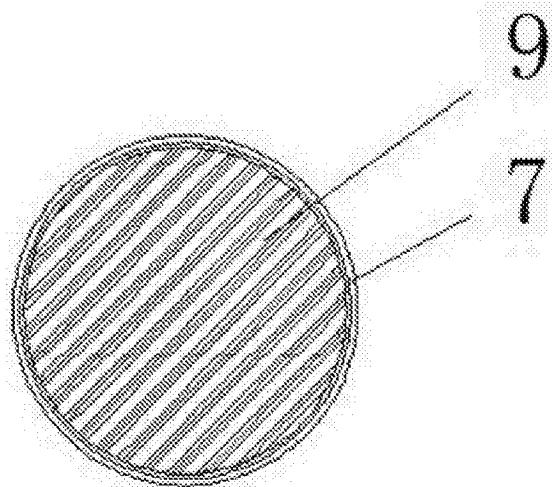


图3

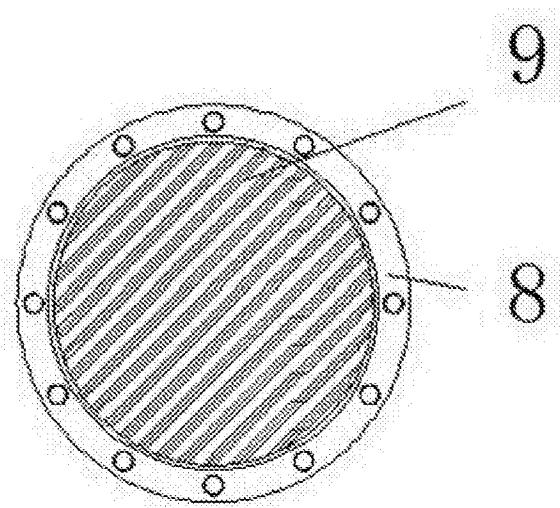


图4