



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107081020 A

(43)申请公布日 2017. 08. 22

(21)申请号 201710480978.6

(22)申请日 2017.06.22

(71)申请人 江苏瀚霆环保滤材有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县阜城镇
新桥村三组

(72)发明人 王向阳

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

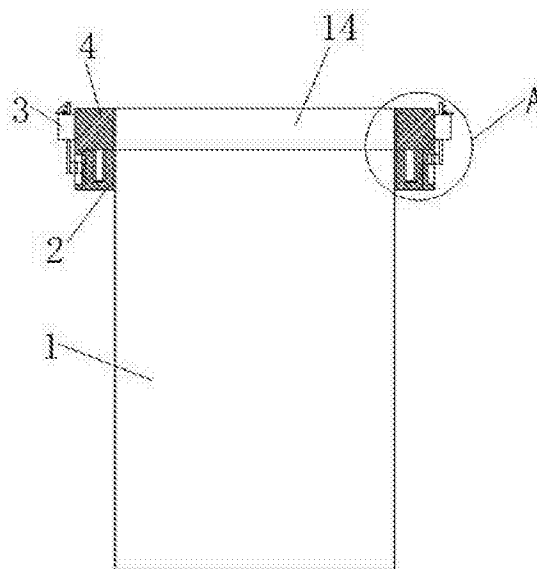
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种防尘滤袋的过滤装置

(57)摘要

本发明公开了一种防尘滤袋的过滤装置,包括防尘过滤袋,所述防尘过滤袋的顶部设置有第一安装块,所述第一安装块顶部连接有第二安装块,所述第一安装块的中部设置有圆形的通孔,所述第二安装块的中部设置有圆形的安装孔,所述第一安装块的顶部环绕设置有固定压紧槽,所述第二安装块的底部设置有与固定压紧槽相适配的压紧块,所述第一安装块的两侧均设置有竖直的滑动槽,所述滑动槽的内部安装有滑动块,所述滑动块延伸至滑动槽的外侧连接有固定销,所述固定销的顶部一侧设置有转动轴,所述转动轴的另一侧转动连接有限位板。本发明整体结构简单,能够在防尘过滤袋损坏时,方便更换,不用进行整体拆卸,十分节省更换时间。



1. 一种防尘滤袋的过滤装置,包括防尘过滤袋(1),其特征在于,所述防尘过滤袋(1)的顶部设置有第一安装块(2),所述第一安装块(2)顶部连接有第二安装块(4),所述第一安装块(2)的中部设置有圆形的通孔,所述第二安装块(4)的中部设置有圆形的安装孔(14),所述第一安装块(2)的顶部环绕设置有固定压紧槽(10),所述第二安装块(4)的底部设置有与固定压紧槽(10)相适配的压紧块(9),所述第一安装块(2)的两侧均设置有竖直的滑动槽(12),所述滑动槽(12)的内部安装有滑动块(13),所述滑动块(13)延伸至滑动槽(12)的外侧连接有固定销(5),所述固定销(5)的顶部一侧设置有转动轴(6),所述转动轴(6)的另一侧转动连接有限位板(8),所述限位板(8)的底部一侧与固定销(5)之间连接有缓冲弹簧(7),所述第二安装块(4)的两侧均设置有与限位板(8)相适配的限位固定环(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘滤袋的过滤装置,其特征在于,所述安装孔(14)的内侧设置有内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘滤袋的过滤装置,其特征在于,所述滑动块(13)延伸至滑动槽(12)内部的两侧均设置有限位块(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘滤袋的过滤装置,其特征在于,所述第一安装块(2)与第二安装块(4)均为圆环形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘滤袋的过滤装置,其特征在于,所述固定压紧槽(10)的内侧设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种防尘滤袋的过滤装置,其特征在于,所述通孔与安装孔(14)的直径均小于防尘过滤袋(1)的直径。

一种防尘滤袋的过滤装置

技术领域

[0001] 本发明涉及过滤装置领域,尤其涉及一种防尘滤袋的过滤装置。

背景技术

[0002] 滤袋具有优异的化学性能稳定性和耐热性,是应用于滤料行业中最高性能的代表,也是所有常用过滤材料中性能最高端的品种,在过滤效率和过滤精度等方面均达到较高的水平。常用的滤材有PE, PP, PTFE, PMIA, NMO等。

[0003] 在现有的防尘滤袋的过滤装置中,大多数的过滤袋会由于长期的使用导致出现腐蚀损坏,在进行更换时,则需要整体拆卸进行更换,导致更换不方便,且较为浪费时间的现象,为此我们设计出了一种防尘滤袋的过滤装置来解决以上问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防尘滤袋的过滤装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种防尘滤袋的过滤装置,包括防尘过滤袋,所述防尘过滤袋的顶部设置有第一安装块,所述第一安装块顶部连接有第二安装块,所述第一安装块的中部设置有圆形的通孔,所述第二安装块的中部设置有圆形的安装孔,所述第一安装块的顶部环绕设置有固定压紧槽,所述第二安装块的底部设置有与固定压紧槽相适配的压紧块,所述第一安装块的两侧均设置有竖直的滑动槽,所述滑动槽的内部安装有滑动块,所述滑动块延伸至滑动槽的外侧连接有限位板,所述限位板的底部一侧与固定销之间连接有缓冲弹簧,所述第二安装块的两侧均设置有与限位板相适配的限位固定环。

[0006] 优选的,所述安装孔的内侧设置有内螺纹。

[0007] 优选的,所述滑动块延伸至滑动槽内部的两侧均设置有限位块。

[0008] 优选的,所述第一安装块与第二安装块均为圆环形结构。

[0009] 优选的,所述固定压紧槽的内侧设置有防滑纹。

[0010] 优选的,所述通孔与安装孔的直径均小于防尘过滤袋的直径。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明中,第一安装块的中部设置有圆形的通孔的设计,有利于在更换防尘过滤袋时,方便对防尘滤袋进行安装,第一安装块的顶部环绕设置有固定压紧槽,第二安装块的底部设置有与固定压紧槽相适配的压紧块的设计,有利于对防尘过滤袋的顶部袋口进行放置并压紧固定,防止防尘过滤袋在使用过程中滑落,限位板的底部一侧与固定销之间连接有缓冲弹簧的设计,有利于在固定销贯穿限位固定环后,通过缓冲弹簧的弹力,让限位板对限位固定环的顶部进行限位固定,该发明整体结构简单,能够在防尘过滤袋损坏时,方便更换,不用进行整体拆卸,十分节省更换时间。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种防尘滤袋的过滤装置的结构示意图；

图2为本发明提出的一种防尘滤袋的过滤装置的A处放大图。

[0013] 图中：1防尘过滤袋、2第一安装块、3限位固定环、4第二安装块、5固定销、6转动轴、7缓冲弹簧、8限位板、9压紧块、10固定压紧槽、11限位块、12滑动槽、13滑动块、14安装孔。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2，一种防尘滤袋的过滤装置，包括防尘过滤袋1，防尘过滤袋1的顶部设置有第一安装块2，第一安装块2顶部连接有第二安装块4，第一安装块2的中部设置有圆形的通孔，第二安装块4的中部设置有圆形的安装孔14，第一安装块2的顶部环绕设置有固定压紧槽10，第二安装块4的底部设置有与固定压紧槽10相适配的压紧块9，第一安装块2的两侧均设置有竖直的滑动槽12，滑动槽12的内部安装有滑动块13，滑动块13延伸至滑动槽12的外侧连接有限位板8，限位板8的底部一侧与固定销5之间连接有缓冲弹簧7，第二安装块4的两侧均设置有与限位板8相适配的限位固定环3，安装孔14的内侧设置有内螺纹，滑动块13延伸至滑动槽12内部的两侧均设置有限位块11，第一安装块2与第二安装块4均为圆环形结构，固定压紧槽10的内侧设置有防滑纹，通孔与安装孔14的直径均小于防尘过滤袋1的直径。

[0016] 工作原理：在使用时，通过第一安装块2的中部设置有圆形的通孔的设计，可以在更换防尘过滤袋1时，方便对防尘滤袋1进行安装，第一安装块2的顶部环绕设置有固定压紧槽10，第二安装块4的底部设置有与固定压紧槽10相适配的压紧块9的设计，可以对防尘过滤袋1的顶部袋口进行放置并压紧固定，防止防尘过滤袋1在使用过程中滑落，限位板8的底部一侧与固定销5之间连接有缓冲弹簧7的设计，可以在固定销5贯穿限位固定环3后，通过缓冲弹簧7的弹力，让限位板8对限位固定环3的顶部进行限位固定，该发明整体结构简单，能够在防尘过滤袋1损坏时，方便更换，不用进行整体拆卸，十分节省更换时间。

[0017] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

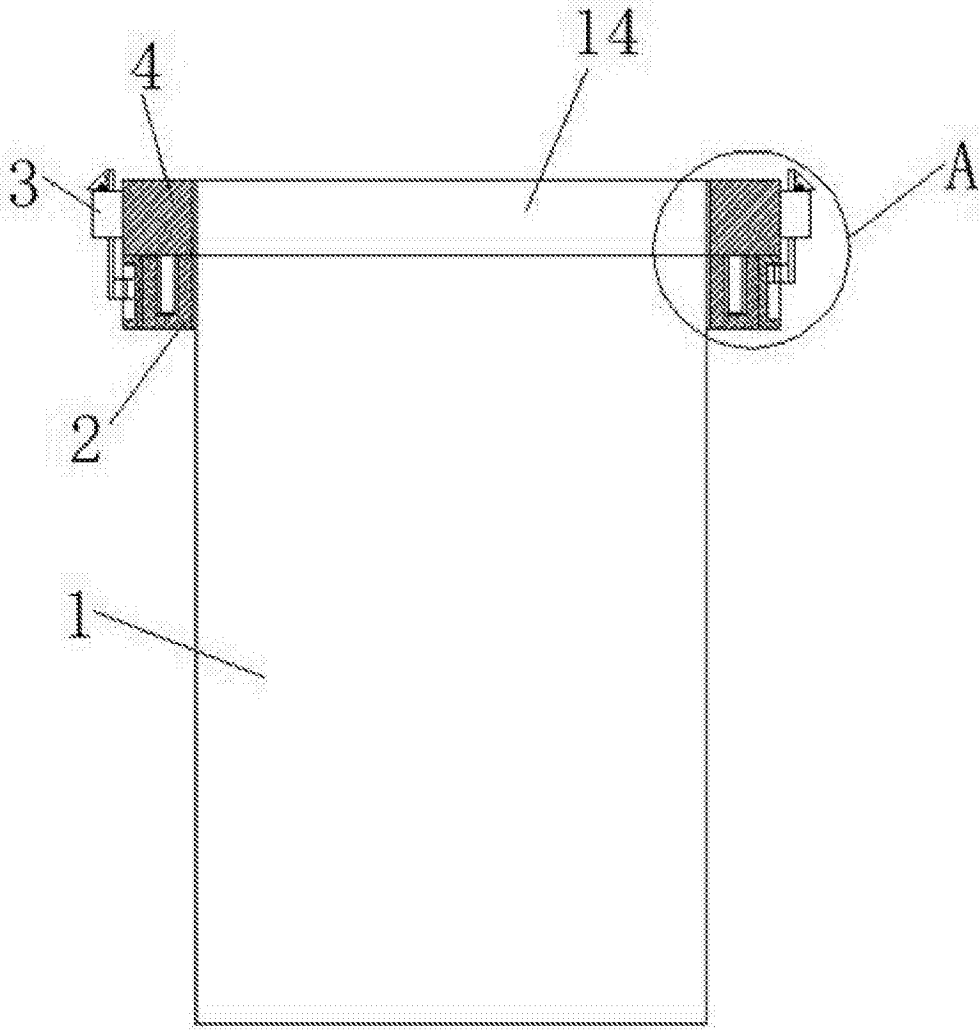


图1

