



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103752106 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201410036639. 5

(22) 申请日 2014. 01. 26

(71) 申请人 苏州新区枫桥净化设备厂

地址 215000 江苏省苏州市新区西津桥长江  
路 546 号

(72) 发明人 俞晓东

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 张汉钦

(51) Int. Cl.

B01D 46/30(2006. 01)

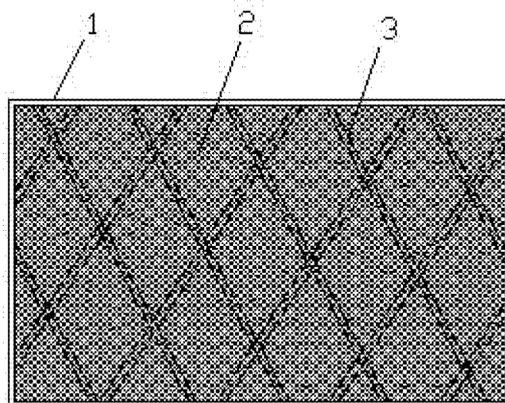
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种纸框板式过滤器

(57) 摘要

本发明公开了一种纸框板式过滤器,包括:纸外框和过滤棉,所述过滤棉固定在所述纸外框的内壁上,所述过滤棉为板形,所述过滤棉为聚酯合成纤维。通过上述方式,本发明的纸框板式过滤器成本低、使用方便,可以折叠。



1. 一种纸框板式过滤器,其特征在于,包括纸外框和过滤棉,所述过滤棉固定在所述纸外框的内壁上,所述过滤棉为板形,所述过滤棉为聚酯合成纤维。
2. 根据权利要求 1 所述的纸框板式过滤器,其特征在于,所述过滤棉上设置有多根加强筋。
3. 根据权利要求 2 所述的纸框板式过滤器,其特征在于,所述多根加强筋交叉布置。

## 一种纸框板式过滤器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种纸框板式过滤器。

### 背景技术

[0002] 在工业生产和空调使用中需要对粉尘进行过滤,以保障周围空气的清洁。一种高效过滤、成本低、使用方便的过滤装置是需要考虑的。尤其是在需要变形折叠的情况下使用,普通的空气过滤装置不适用。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种纸框板式过滤器,该过滤器成本低、使用方便,可以折叠。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种纸框板式过滤器,包括:纸外框和过滤棉,所述过滤棉固定在所述纸外框的内壁上,所述过滤棉为板形,所述过滤棉为聚酯合成纤维。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述过滤棉上设置有多根加强筋。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述多根加强筋交叉布置。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明的纸框板式过滤器成本低、使用方便,可以折叠。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图 1 是本发明的纸框板式过滤器的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、纸外框,2、过滤棉,3、加强筋。

### 具体实施方式

[0009] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范畴。

[0010] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种纸框板式过滤器,包括纸外框 1 和过滤棉 2,所述过滤棉 2 固定在所述纸外框 1 的内壁上,所述过滤棉 2 为板形,所述过滤棉 2 为聚酯合成纤维。纸质的外框使本发明的过滤器可以根据需要进行折叠变形,适应性强。

[0011] 优选地,所述过滤棉 2 上设置有多根加强筋 3。

[0012] 优选地,所述多根加强筋 3 交叉布置。

[0013] 本发明纸框板式过滤器的有益效果是:

本发明的纸框板式过滤器成本低、使用方便,可以折叠。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

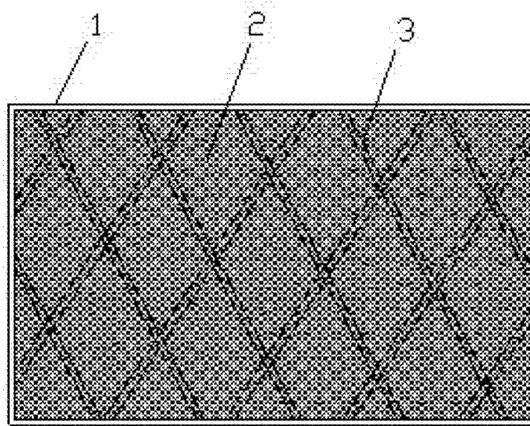


图 1