



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201807259 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020558606. 4

(22) 申请日 2010. 10. 13

(73) 专利权人 常州丰盛光电科技股份有限公司

地址 213022 江苏省常州市新北区汉江路  
406 号

(72) 发明人 蒋建春

(74) 专利代理机构 北京市惠诚律师事务所

11353

代理人 雷志刚

(51) Int. Cl.

B01D 46/52(2006. 01)

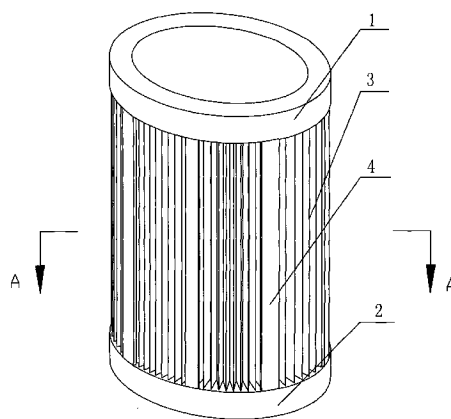
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

高负压空气过滤滤芯

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种滤芯,具体地说是一种高负压空气过滤滤芯。它具有上端盖、下端盖、经过折叠卷制的滤纸、紧靠滤纸内侧内护网,滤纸和内护网的上下两端都分别固定在环状的上端盖和下端盖内,内护网的外圆面的轴向至少设置有一根加强筋,滤纸外侧的轴向也至少设置一根加强筋,内、外护网上下两端都分别固定在环状的上端盖和下端盖内。这种高负压空气过滤滤芯,通过在内护网的外圆面的轴向设置加强筋,来提高滤芯护网的强度,从而使高负压空气过滤滤芯能承受较大的吸风力,滤芯不易产生变形,也满足生产线的过滤要求。



1. 一种高负压空气过滤滤芯，具有上端盖 (1)、下端盖 (2)、经过折叠卷制的滤纸 (3)、紧靠滤纸 (3) 内侧的内护网 (5)，滤纸 (3) 和内护网 (5) 的上下两端都分别固定在环状的上端盖 (1) 和下端盖 (2) 内，其特征是：内护网 (5) 外侧的轴向至少设置一根内加强筋 (6)，内加强筋 (6) 上下两端分别固定在环状的上端盖 (1) 和下端盖 (2) 内。

2. 根据权利要求 1 所述的高负压空气过滤滤芯，其特征在与：所述的滤纸 (3) 的外侧的轴向至少设置一根外加强筋 (4)，外加强筋 (4) 上下两端分别固定在环状的上端盖 (1) 和下端盖 (2) 内。

## 高负压空气过滤滤芯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤芯，具体地说是一种高负压空气过滤滤芯。

### 背景技术

[0002] 现有的高负压空气过滤滤芯，在吸风力较小的情况下尚可满足过滤的要求，且经济实用。但在实际使用时，有时一个滤清器要对两台板材切割机进行板材粉末的过滤，这样就要求滤清器有较大的吸风力，才能达到良好的吸尘过滤效果。但由于吸风力的加大，滤芯的内外就会产生很大的压力差，而滤芯是纸质的，护网的强度又较差，其承压能力是有限，所以就会导致滤芯产生变形、损坏，不能满足生产线上的过滤要求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：解决现有的高负压空气过滤滤芯在较大的吸风力下容易产生变形、损坏的技术问题。本实用新型提供了一种高负压空气过滤滤芯，通过在内护网的外圆面的轴向设置加强筋，来提高滤芯整体的强度，从而使高负压空气过滤滤芯能承受较大的吸风力，滤芯不易产生变形，也满足生产线的过滤要求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种高负压空气过滤滤芯，具有上端盖、下端盖、经过折叠卷制的滤纸、紧靠滤纸内侧的内护网，滤纸和内护网的上下两端都分别固定在环状的上端盖和下端盖内，内护网的外圆面的轴向至少设置有一根内加强筋，内加强筋上下两端分别固定在环状的上端盖和下端盖内。

[0005] 为了更大程度上的增强高负压空气过滤滤芯的强度，提高滤芯的抗压能力，滤纸外侧的轴向至少设置一根外加强筋，外加强筋上下两端分别固定在环状的上端盖和下端盖内。

[0006] 本实用新型的有益效果是：该高负压空气过滤滤芯在吸风力较大的情况下，其滤芯的强度也能满足要求，不易产生变形，能符合要求较高的生产线的过滤。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的高负压空气过滤滤芯的具体实施例结构示意图；

[0009] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。

[0010] 图中：1、上端盖 2、下端盖 3、滤纸 4、外加强筋

[0011] 5、内护网 6、内加强筋

[0012] 具有实施方式

[0013] 如图 1～2 所示的本实用新型的高负压空气过滤滤芯的具体实施例，具有上端盖 1、下端盖 2、经过折叠卷制的滤纸 3、紧靠滤纸 3 内侧的内护网 5，滤纸 3 和内护网 5 的上下两端都分别固定在环状的上端盖 1 和下端盖 2 内，内护网 5 的外圆面的轴向至少设置有一根内加强筋 6，滤纸 3 外侧的轴向至少设置一根外加强筋 4，内加强筋 6 和外加强筋 4

上下两端都分别固定在环状的上端盖 1 和下端盖 2 内。加强筋的条数可以根据需求来添置。

[0014] 当吸风力较大时，加强筋可以起到增强高负压空气过滤滤芯的强度，提高滤芯的抗压能力，使高负压空气过滤滤芯在吸风力较大的情况下，也不易产生变形，能满足要求较高的生产线的过滤。

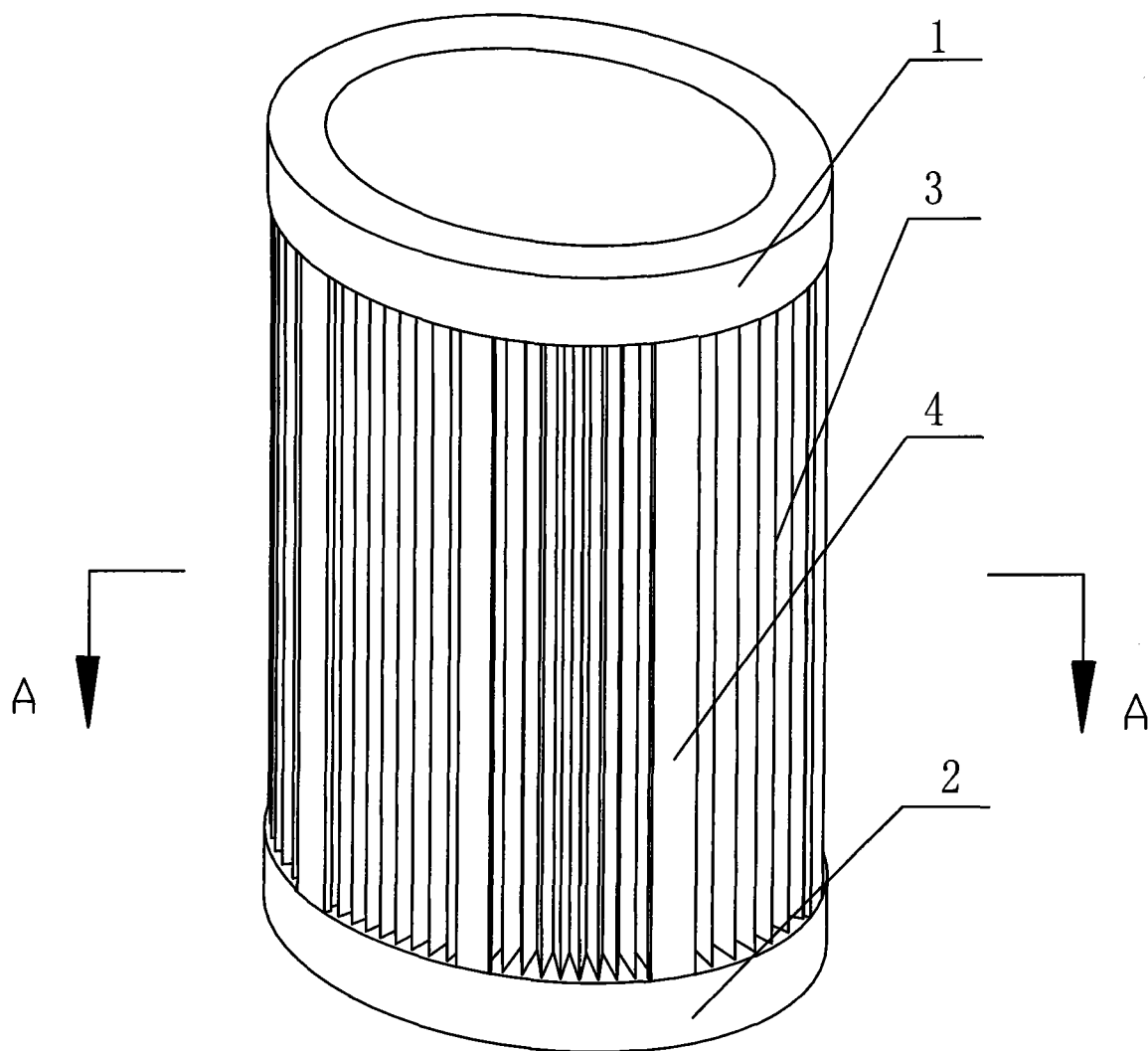


图 1

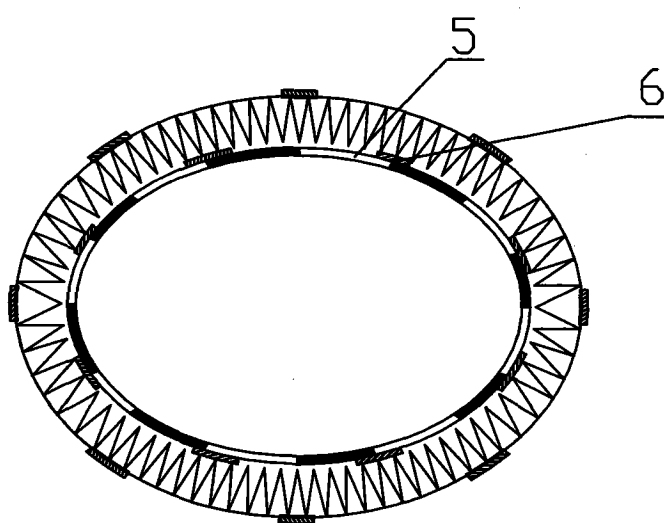


图 2