



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202237577 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120333913. 7

(22) 申请日 2011. 09. 07

(73) 专利权人 上海利亚德环保科技有限公司
地址 201703 上海市青浦区崧煌路 580 号 4 幢 5 幢

(72) 发明人 李林

(51) Int. Cl.

B01D 39/14 (2006. 01)

B32B 27/12 (2006. 01)

B32B 27/30 (2006. 01)

B32B 3/24 (2006. 01)

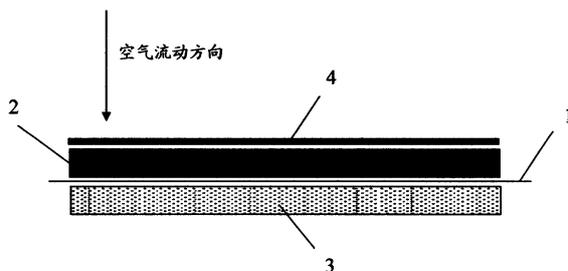
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

涤纶面层防静电覆膜滤料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涤纶面层防静电覆膜滤料,包括了中间层,所述中间层上方设置有上纤维层,在所述中间层下设置有下纤维层,其特征在于:所述上纤维层上设置有外层,所述中间层为涤纶机织布。本实用新型与现有技术相比的优点是:过滤效率及精度高、尘饼剥离性能好、清灰性好,耐高温,抗静电性能好、耐磨性能强,使用寿命长。



1. 一种涤纶面层防静电覆膜滤料,包括了中间层、上纤维层和下纤维层,其特征在于:所述上纤维层上设置有外层,所述中间层为涤纶机织布。
2. 根据权利要求1所述的一种涤纶面层防静电覆膜滤料,其特征在于:所述上纤维层为涤纶纤维与防静电纤维复合面层。
3. 根据权利要求1所述的一种涤纶面层防静电覆膜滤料,其特征在于:所述下纤维层为涤纶纤维与防静电纤维复合面层。
4. 根据权利要求1所述的一种涤纶面层防静电覆膜滤料,其特征在于:所述外层为PTFE微孔薄膜层。

涤纶面层防静电覆膜滤料

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种涤纶面层防静电覆膜滤料。

【背景技术】

[0002] 目前,钢铁厂、有色冶炼、电厂、化工等工矿生产部门对滤料的抗静电性、过滤精度等性能有更高要求,但现有的滤料由于存在抗静电性弱,过滤精度低等不足,无法达到生产需求,在生产过程中造成了诸多不便、不利之处。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种耐高温的涤纶面层防静电覆膜滤料。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种涤纶面层防静电覆膜滤料,包括了中间层、上纤维层和下纤维层,其特征在于:所述上纤维层上设置有外层,所述中间层为涤纶机织布。

[0005] 所述上纤维层和下纤维层均为涤纶纤维与防静电纤维复合面层。

[0006] 所述外层为 PTFE 微孔薄膜层。

[0007] 本实用新型与现有技术相比的优点是:

[0008] 1、过滤效率及精度高、尘饼剥离性能好、光滑表面使滤料清灰性能达到最佳。

[0009] 2、连续使用温度为 130℃,瞬间使用温度为 150℃。

[0010] 3、抗静电性能好,表面电阻 $\Omega < 10^4$,体积电阻 $\Omega < 10^7$ 。

[0011] 4、物理机械性能高,耐磨性能强,使用寿命长。

[0012] 5、可过滤超细粉尘,可捕集粒径 1 微米以下的超细粉尘,且过滤精度高。

【附图说明】

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图中,1- 中间层;2- 上纤维层;3- 下纤维层;4- 外层。

【具体实施方式】

[0015] 下面结合附图对本实用新型进一步详述:

[0016] 如图 1 所示,一种涤纶面层防静电覆膜滤料,包括了中间层 1,所述中间层 1 上设置有上纤维层 2,在所述中间层 1 下设置有下纤维层 3,其特征在于:所述上纤维层 2 上设置有外层 4,所述中间层 1 为涤纶机织布。

[0017] 所述上纤维层 2 和下纤维层 3 均为涤纶纤维与防静电纤维复合面层,所述外层 4 为 PTFE 微孔薄膜层。

[0018] 本实用新型投入水泥厂中试用,经实验证实,该产品的连续工作温度可达 130℃,瞬间工作温度可达 150℃,经向断裂强力 $\geq 1000\text{N}/5 \times 20\text{cm}$,纬向断裂强力

$\geq 1500\text{N}/5\times 20\text{cm}$, 经向断裂伸长率 $\leq 30\%$, 纬向断裂伸长率 $\leq 50\%$, 透气度为 $3 \sim 6\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{min}@200\text{pa}$ 。

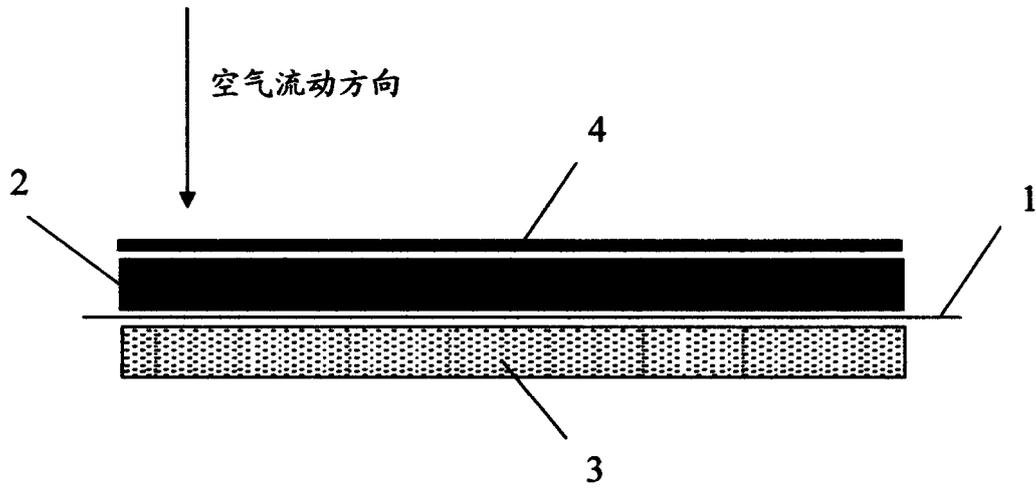


图 1