



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202849988 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220400528. 4

(22) 申请日 2012. 08. 09

(73) 专利权人 刘利民

地址 417009 湖南省娄底市涟钢赞山居委会
430 栋 45#

(72) 发明人 刘利民

(74) 专利代理机构 湖南省娄底市兴泰专利事务
所 43106

代理人 郭松生

(51) Int. Cl.

E01H 1/10 (2006. 01)

E21F 5/16 (2006. 01)

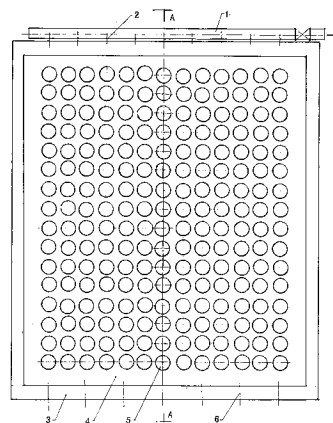
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种挂立式吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种挂立式吸尘器,在框架(3)的顶端安装有进水管(1),在进水管(1)上加工有数量大于等于1的出水孔(2),于框架(3)的内腔安装有数量大于等于1的吸尘板(4),各层吸尘板(4)的间距可相等或不相等,在每块吸尘板(4)上加工有数量大于1的通气孔(5),各通气孔(5)可均匀或非均匀分布。相邻两吸尘板(4)上的通气孔(5)的中心线不在同一水平线上,框架(3)的底边有数量大于等于1的排物孔(6)。这种吸尘器安装使用方便,是城市环境清洁、有灰尘飞扬的作业场所吸附灰尘的理想工具,有推广和实用价值。



1. 一种挂立式吸尘器,包括进水管 (1)、框架 (3) 和吸尘板 (4),其特征在于:在框架 (3) 的顶端安装有进水管 (1),在进水管 (1) 的下侧面上加工有数量大于等于 1 的出水孔 (2);在框架 (3) 的内腔安装有数量大于等于 1 的吸尘板 (4),在每块吸尘板 (4) 上加工有数量大于 1 的通气孔 (5),于框架 (3) 的底槽上加工有数量大于等于 1 的排物孔 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种挂立式吸尘器,其特征在于:在每块吸尘板 (4) 上加工的通气孔 (5) 为均匀或非均匀分布。

3. 根据权利要求 1 所述的一种挂立式吸尘器,其特征在于:位于框架 (3) 内腔的各层吸尘板 (4) 的间距相等或不相等。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种挂立式吸尘器,其特征在于:相邻两吸尘板 (4) 上的通气孔 (5) 的中心线不在同一水平面线上。

一种挂立式吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸尘器,尤其涉及一种用于吸附马路边灰尘、环境工作差的有尘飞扬的车间、巷道等吸收尘埃的挂立式吸尘器。

背景技术

[0002] 对于马路边飞扬的灰尘的处理目前还没有相关技术和装置的报道,任其放肆危害周边环境,至于有灰尘飘浮的作业车间或煤矿巷道的粉尘虽然有相关装置来解决,但其解决程度不很理想,而且成本较高,总会给人们留下诸多困惑及不可预见的结果。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的任务是提供一种成本低、适用范围广、改善环境清洁条件等的立挂式吸尘器。

[0004] 为完成上述任务,本实用新型采用的技术方案是:所述的一种挂立式吸尘器包括进水管、框架和吸尘板,在框架的顶端安装有进水管,在进水管的下侧面上加工有数量大于等于1的出水孔,在框架的内腔安装有数量大于等于1的吸尘板,在每块吸尘板上加工有数量大于1的通气孔,于框架的底槽上加工有数量大于等于1的排物孔,在每块吸尘板上加工的通气孔为均匀或非均匀分布,位于框架内腔的各层吸尘板的间距相等或不相等,而且相邻两吸尘板上的通气孔的中心线不在同一水平面线上。

[0005] 采用如上技术方案提供的一种挂立式吸尘器与现有技术相比,技术效果在于:

[0006] ①所用材料均为普通材质,制作方便、成本低。

[0007] ②特别适用于人员居住区、马路边、矿山巷道等环境的飞尘吸附,实用价值高。

[0008] ③为城市环境卫生的理想工具。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的一种挂立式吸尘器的正向结构示意图,亦为本实用新型的摘要附图。

[0010] 图2为沿图1的A-A线剖视示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细描述。

[0012] 所述的一种挂立式吸尘器包括进水管1(带开关)、框架3和吸尘板4,用金属或非金属材料制作一个方形(长方形或正方形)或圆形的框架3,在框架3的顶端安装有进水管1,所述进水管1的断面可为圆形或方形。在进水管1的下侧面上加工有数量大于等于1的出水孔2。(如图2)在框架3的内腔安装数量大于等于1的吸尘板4,各层吸尘板4之间的间距可相等或不相等。在每块吸尘板4上加工有数量大于1的通气孔5,各个通气孔5可均匀或非均匀布置(最佳为均匀布置,加工方便),所述吸尘板4需选吸水性强的板材,如泡

沫板材。加工时或安装时做到相邻两块吸尘板 4 上的通气孔 5 的中心线不在同一水平线上（如图 2 所示），这样外界的灰尘可尽量地吸附在各层吸尘板 4 上。

[0013] 使用时，将所述的一种挂立式吸尘器安装到马路边或有灰尘飞扬的作业场所，调节好进水管 1 上的开关开度，使从出水孔 2 放水的水可间断式滴到各块吸尘板 4 上，使吸尘板 4 始终保持湿润状态。外界的灰尘（或尘埃）落到各层吸尘板 4 上时，由于通气孔 5 的作用，使各层吸尘板 4 上不同程度地吸附尘埃，又由于从进水管 1 流出的水从止至下不断地向下流淌，将吸附于吸尘板 4 上的灰尘浆（或尘埃）带入框架 3 的底槽，再从底槽上数量大于 1 的排物孔 6 流出进行集中收集或处理，无形中清洁了外界空气，其目的也就能实现。

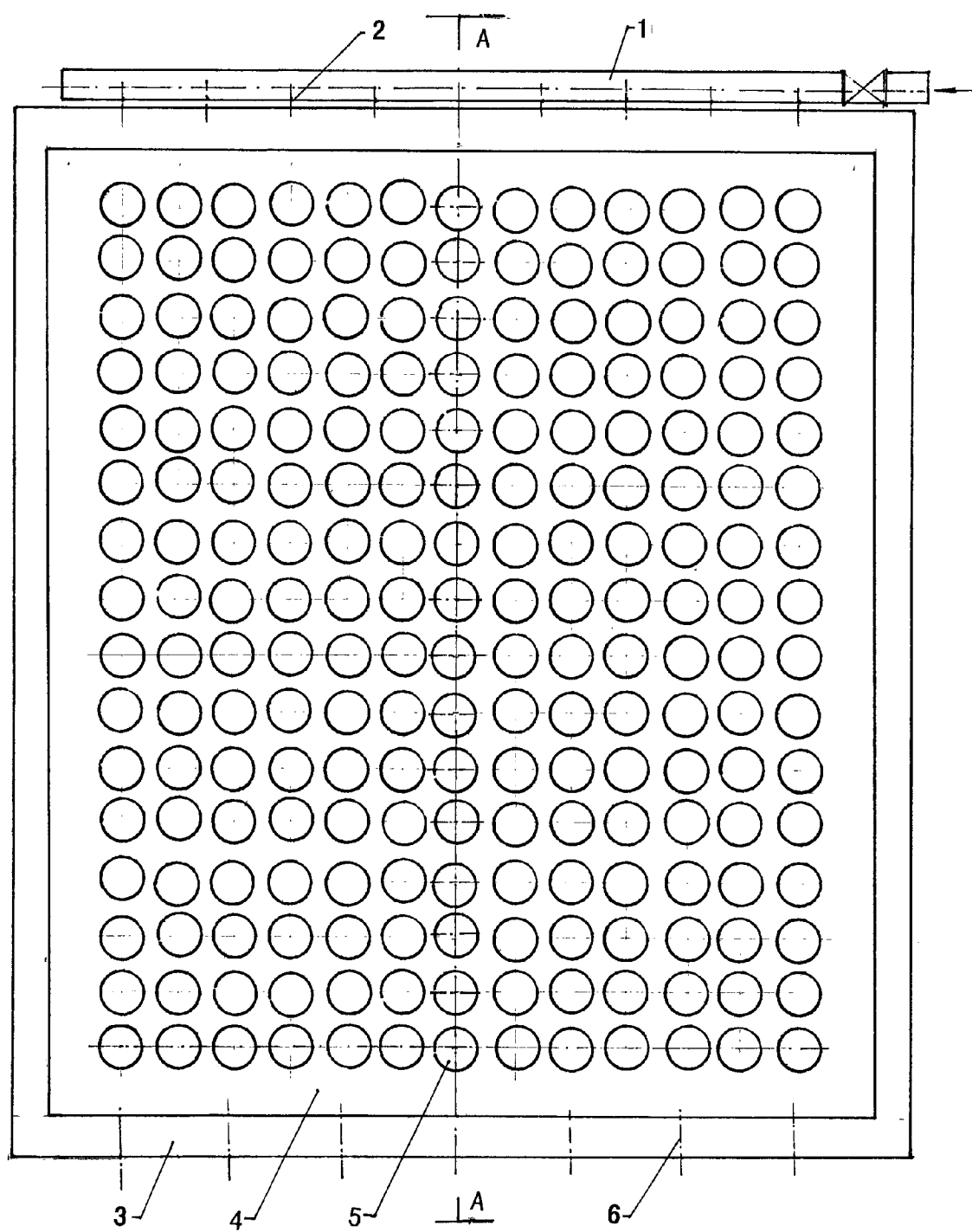


图 1

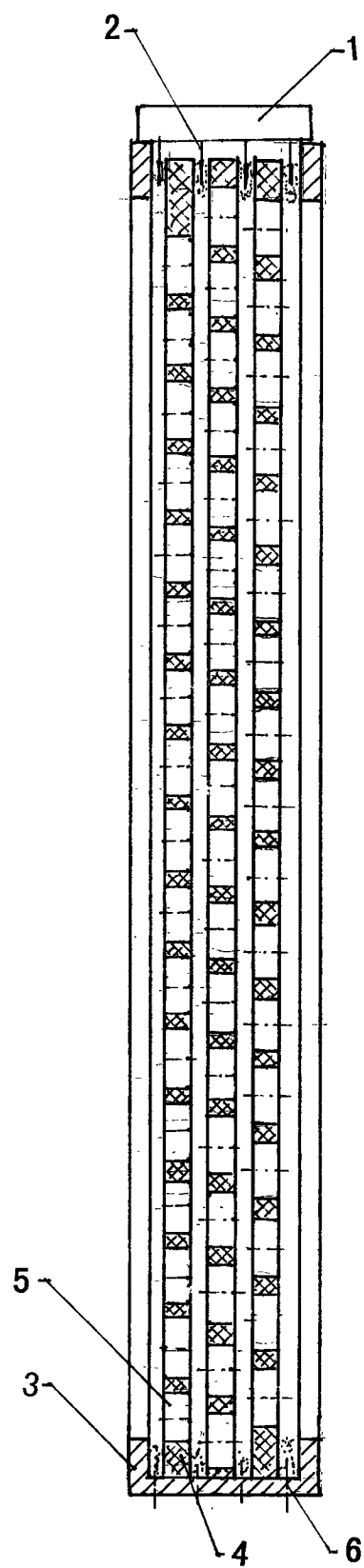


图 2