

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00243580.2

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2440586Y

[22] 申请日 2000.7.17 [24] 颁证日 2001.6.9
 [73] 专利权人 翟松森
 地址 050021 河北省石家庄市槐中路 181 号
 [72] 设计人 翟松森 刘铭刚 段 军

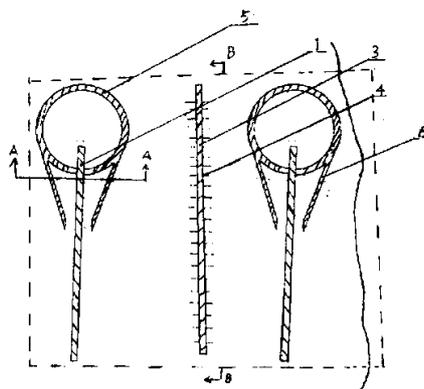
[21] 申请号 00243580.2
 [74] 专利代理机构 河北省专利事务所
 代理人 王苑祥

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

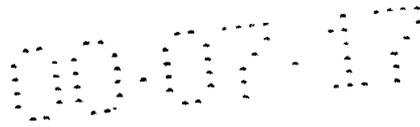
[54] 实用新型名称 湿式静电除尘器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种净化空气的静电除尘器,其主要作用在于解决含湿烟气的净化问题,它由直流高压电源、阳极板、阴极板、阴极框架及阴极网组成,阳极板与阴极框架交错排列于与烟囱相贯通的箱体,其特征在于在每个阳极板的上部设置有除尘冲洗管,本实用新型的彻底解决了含湿烟气的净化问题,且除尘效率高,造价低廉,是理想的净化空气装置。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种湿式静电除尘器，由直流高压于电源、阳极板、阴极板、阴极框架及阳极网线组成，阳极板与阴极框架交错排列于烟囱相贯通的箱体内部，其特征在于在每个阳极板的上部设置有除尘冲洗管。

2、根据权利要求1所述的湿式静电除尘器，其特征在于冲洗管开有与阳极板上端部平行的通槽，阳极板上端镶嵌在槽中并间断焊接在一起形成带有喷水口的固连关系。

3、根据权利要求1或2所述的湿式静电除尘器，其特征在于在除尘冲洗管的两侧设置有翼板。

4、根据权利要求1所述的湿式静电除尘器，其特征在于在每个阳极板上分别设有导流板。

说明书

湿式静电除尘器

本实用新型涉及一种净化空气的湿式静电除尘器。

目前，人们生产或销售的静电除尘器均为干式静电除尘器，其特点是只能用于干燥烟气的除尘净化，此种除尘器为了保证阳极板的清洁，均设有阳极板程序振打装置，其缺点在于对那些含湿烟气的净化能力较弱，且难以保证阳极板的清洁。

本实用新型的目的在于提供一种设计简单的处理湿式烟气，且能保证阳极板清洁、造价低廉、除尘效率较高的静电除尘器。

本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型由直流高压电源、阳极板、阴极板、阴极框架及阳极网线组成，阳极板与阴极框架交错排列于烟囱相贯通的箱体内部，在每个阳极板的上部设置有除尘冲洗管。

本实用新型冲洗管开有与阳极板上端部平行的通槽，阳极板上端镶嵌在槽中并间断焊接在一起形成带有喷水口的固连关系。

本实用新型在除尘冲洗管的两侧设置有翼板。

本实用新型每个阳极板上分别设有导流板。

本实用新型的优点在于它利用静电除尘器来处理湿式烟气，取消了以往静电除尘器中的振打装置，代之以水冲洗装置，这样湿式烟气经过在阳极板上集结，靠自身重力自然下落，而再以水冲洗，可以冲掉阳极板上剩余灰尘及SO₂等腐蚀性物质，从而保证了阳极板的清洁，且本实用新型除尘效率较高，相对于一般静电除尘器来说其造价较低。

下面对本实用新型作详细描述：

附图1为本实用新型结构示意图。

附图2为本实用新型A-A剖示图。

附图3为本实用新型B-B剖示图。

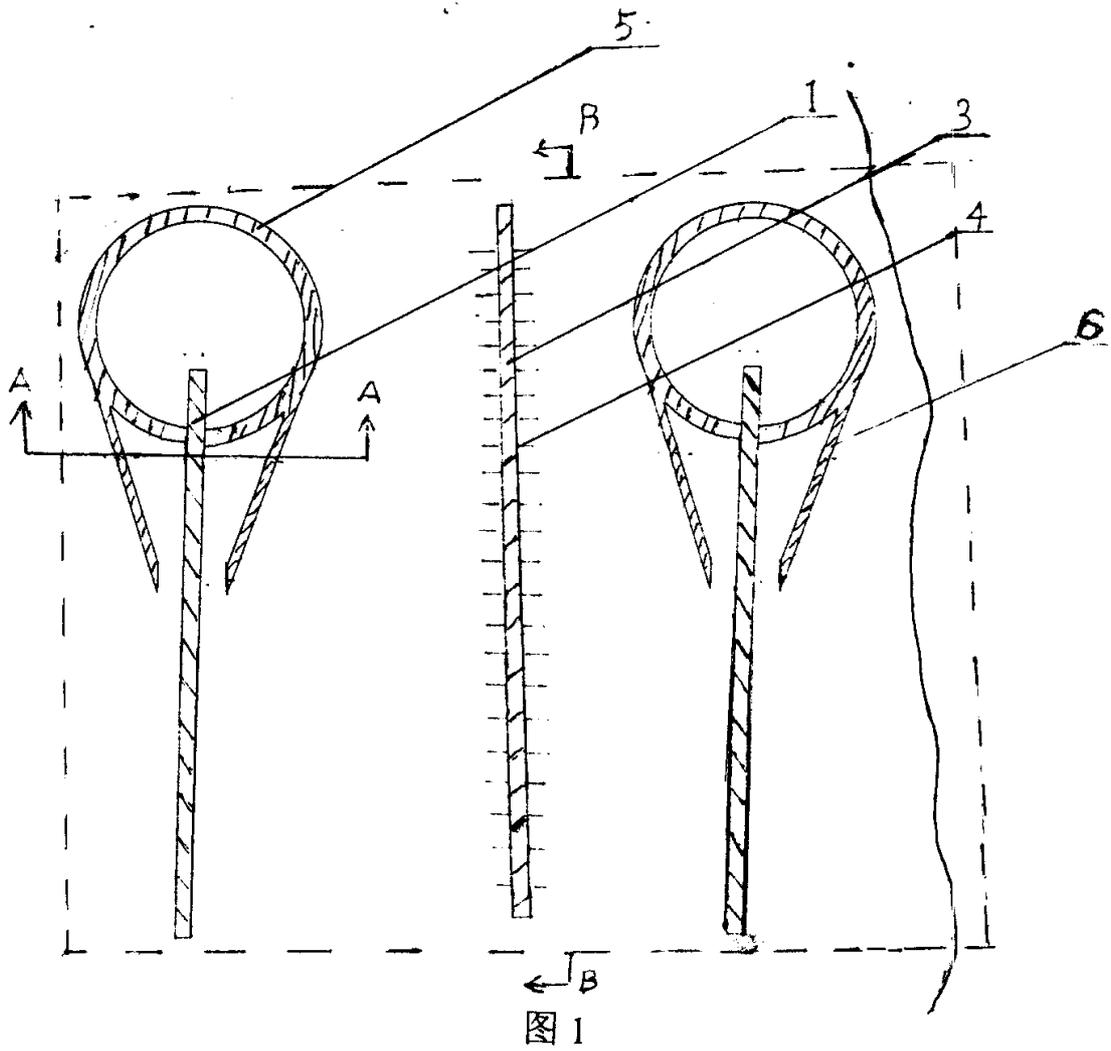
其中，1为阳极板，2为阴极框架，3为阴极板，4为阴极网线，5为



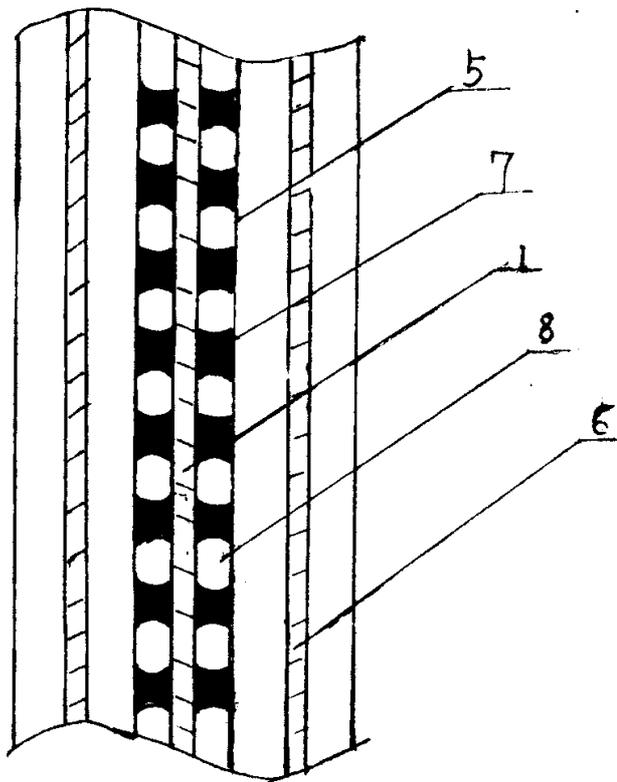
除尘冲洗管，6为翼板，7为焊接点，8为喷水口，9为导流板。

如附图所示，本实用新型包括阳极板1及阴极板3，在阳极板3上设有阴极网线4，从而组成了阳极框架2，阳极板1与阴极框架2交错排列于与烟囱相贯通的箱体内部，在阳极板的上部设置有除尘冲洗管5，在除尘冲洗管5上开有与阳极板1上端部平行的通槽，阳极板1上端镶嵌在槽中并通过焊接点7与除尘冲洗管5相连，非焊接部位形成了喷水口8，水从此处流出冲洗阳极板1，为了防止水从喷水口8流出后四溅，而在阳极板1的两侧设置有翼板6，它可挡住水流，使水全部用来冲洗阳极板1，在阳极板1的底部设置有导流板9，如附图3所示，这样烟气（箭头表示烟气流向）从此经过时在导流板9的阻挡下进入静电除尘器的阴极框架2内，从而防止了一些烟气不经过阴极框架2，而没有对其进行除尘净化，达不到净化空气的目的。

说明书附图



000000

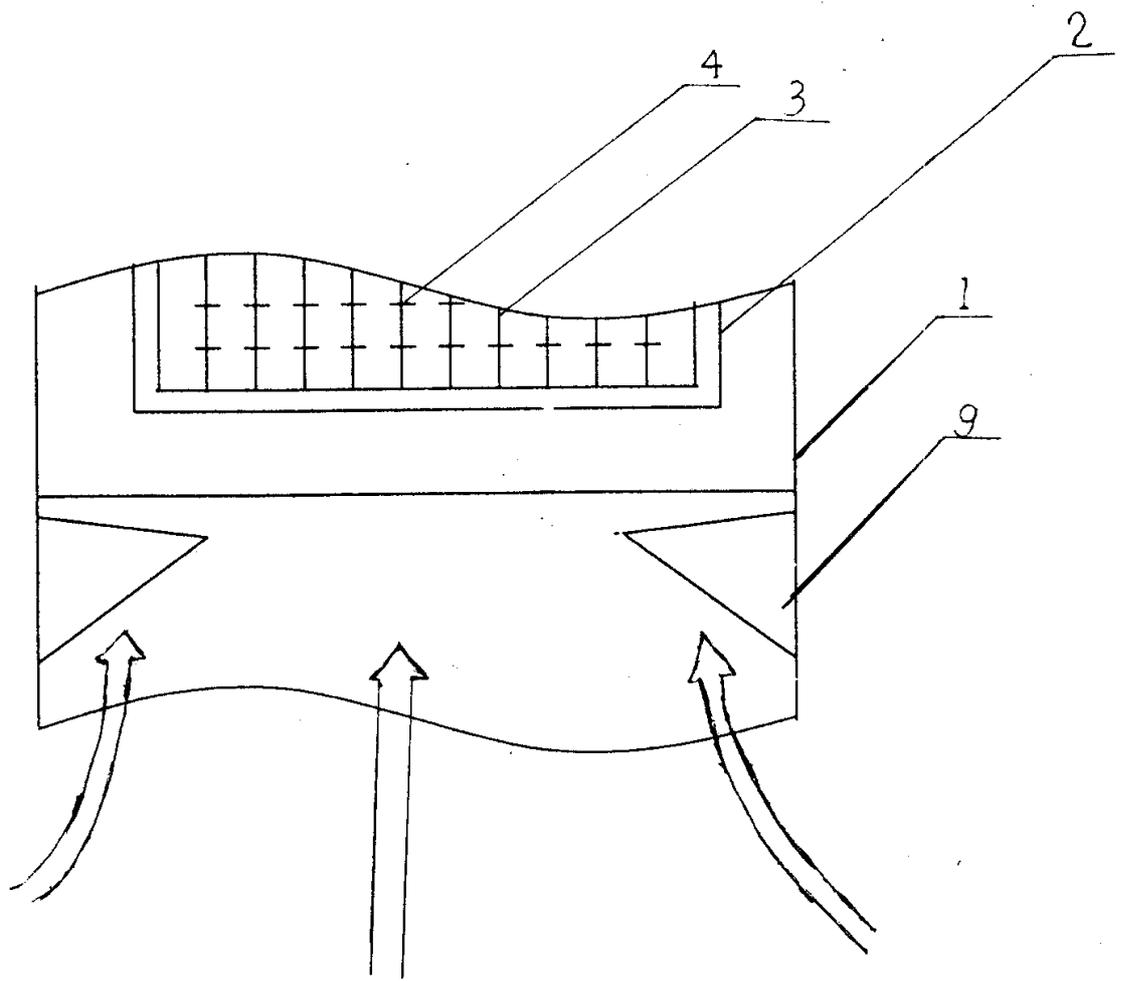


A-A

图 2

2

0001



B - B

图 3