



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202792465 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220414429. 1

(22) 申请日 2012. 08. 20

(73) 专利权人 广州朗思威环境科技有限公司
地址 510000 广东省广州市萝岗区科学大道
路科汇四街2号715

(72) 发明人 不公告发明人

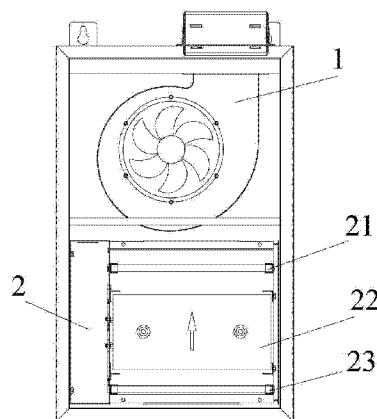
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 杨晓松

(51) Int. Cl.
F24F 13/28(2006. 01)
B03C 3/04(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
户式静电除尘净化新风机

(57) 摘要
本实用新型为户式静电除尘净化新风机,包括依次连接的初效过滤网、静电除尘离子箱以及复合过滤网。所述静电除尘离子箱包括依次连接的CPU、变压器、高压电源及离子箱。本实用新型将静电除尘技术和新风技术相结合的,对室外可吸入颗粒物、TVOC 及有害微生物如细菌、病毒、霉菌等进行净化处理,解决了传统新风系统未能解决的室外空气送入室内时空气粉尘污浊问题。



1. 户式静电除尘净化新风机,其特征在于,包括依次连接的初效过滤网、静电除尘离子箱以及复合过滤网。

2. 根据权利要求1所述的户式静电除尘净化新风机,其特征在于,所述静电除尘离子箱包括依次连接的CPU、变压器、高压电源及离子箱。

户式静电除尘净化新风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化设备,特别涉及户式静电除尘净化新风机。

背景技术

[0002] 目前新风系统是改善室内空气品质方案中较先进的一类技术方案,该类技术方案是通过设备持续高效,对整套房屋室内外空气进行 24 小时不间断循环,以达到保证室内空气品质目的。

[0003] 上述现有的新风系统不足之处是:对室外送入室内的空气是没有进行净化处理的,仅仅是采用滤网对室外空气进行了初步的过滤;然而现在室外空气中所携带的粉尘和污浊,是无法用一般滤网过滤的,特别是现在国家强调的 pm 2.5 问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点与不足,提供户式静电除尘净化新风机,解决传统新风系统未能解决的室外空气送入室内时空气粉尘污浊问题。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:户式静电除尘净化新风机,包括依次连接的初效过滤网、静电除尘离子箱以及复合过滤网。

[0006] 所述静电除尘离子箱包括依次连接的 CPU、变压器、高压电源及离子箱。

[0007] 本实用新型静电除尘送风的原理如下:室外污浊空气通过高压产生电离,让污浊空气内尘埃带上电荷;当带电尘埃经过高压静电电场时,根据“正负相吸”的原理,尘埃将吸附在反极性的铝片上,起着高效祛除异味气体及吸尘的作用。同时有害微生物如细菌、病毒、霉菌等在高压电离和高压静电压下也会因细胞孔扩大而死亡,处理后洁净空气通过设备加压送入室内,提高室内空气质量。

[0008] 相对于现有技术,本实用新型具有如下的优点及效果:将静电除尘技术和新风技术相结合的,对室外可吸入颗粒物(如 pm2.5)、TVOC 及有害微生物如细菌、病毒、霉菌等进行净化处理,保证可送入室内空气的洁净度。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的电路控制框图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0012] 实施例

[0013] 如图 1 所示,本实用新型安装在电气箱 2 内,包括依次连接的初效过滤网 23、静电除尘离子箱 22 以及复合过滤网 21;复合过滤网与风机 1 连接。静电除尘离子箱 22 包括依

次连接的 CPU、变压器、高压电源及离子箱,其中 CPU 还与风机连接,风机、CPU 及离子箱共用一个电源。

[0014] 本实用新型户式静电除尘净化新风机依空气流向首先在设备内部前端为初效过滤网 23,用于过滤掉较大颗粒尘埃粒子和长条形的絮状物如毛发、纤维等。后为静电除尘离子箱 22 (静电除尘净化技术)采用高压静电方式吸附空气中的微小颗粒和尘埃。最后为复合过滤网 21 (等离子催化氧化净化技术),去除臭氧、TVOC、杀菌等,经处理后空气通过风机 1 送入送风管道。经处理后的洁净空气经过送风管道,送入到室内,实现室内空气品质的提高,保证室内空气质量。

[0015] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

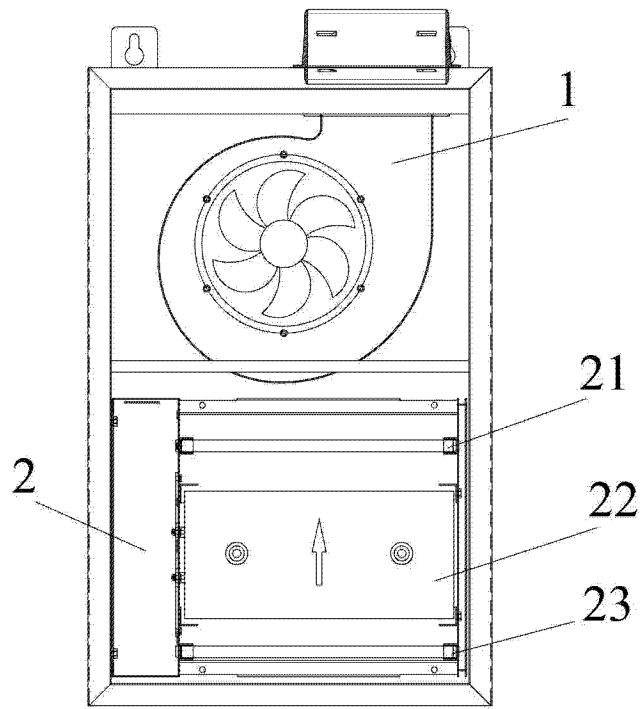


图 1

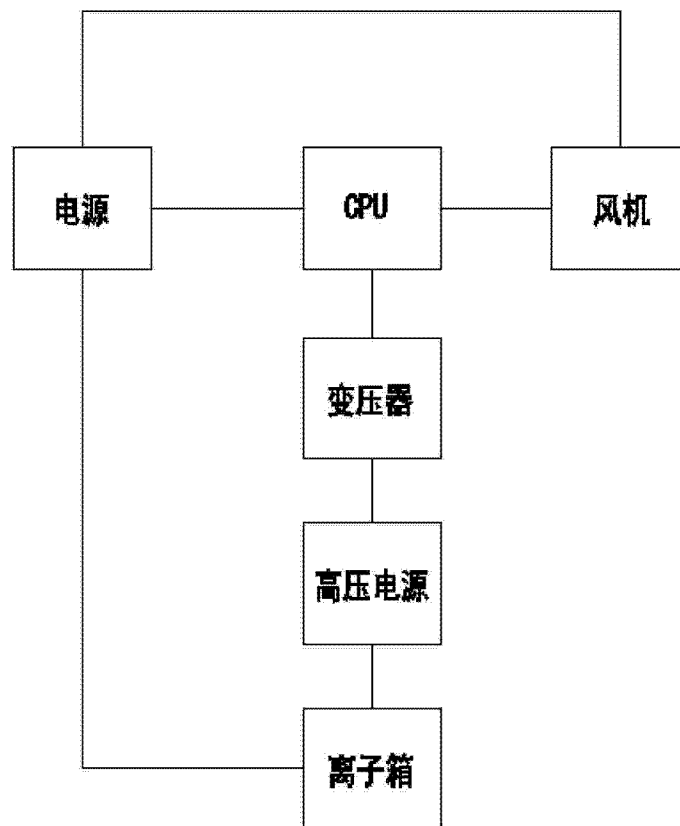


图 2