

1. 一种节能送风装置,其特征在于:送风机、三通接头、电源组、电源线、信号线、控制面板、吸风管道、吸风头、风力控制器、管道、固定环、固定杆及排风板,所述送风机一端与所述三通接头一侧相连,所述电源组上表面与所述送风机下表面相连,所述电源组一侧与所述电源线相互连接,所述电源组下表面与所述信号线一端相连,所述信号线另一端与所述控制面板相互连接,所述三通接头顶端与所述吸风管道底端相连,所述吸风管道顶端活动设置有吸风头,所述吸风管道与吸风头连接处固定安装有风力控制器,所述三通接头远离连接送风机一端与所述管道一端相连,所述管道外侧固定安装有若干个固定环,所述固定环顶端与所述固定杆相互连接,所述管道下表面开有若干凹槽A,所述排风板固定安装于所述凹槽A内。

2. 根据权利要求1所述的一种节能送风装置,其特征在于:所述送风机包括风机、机箱、进风管、进风接头、出风管及出风接头,所述风机固定安装于所述机箱内,所述机箱上表面开有通孔A,所述进风接头固定安装于通孔A内,所述进风管一端与所述进风接头相连,所述进风管另一端与风机上表面相连,所述机箱一侧开有通孔B,所述出风接头安装于通孔B内,所述出风管一端与所述出风接头相连,所述出风管另一端与风机一侧相连。

3. 根据权利要求1所述的一种节能送风装置,其特征在于:所述控制面板包括壳体A、显示屏、开关、按钮、电路板A、信号接收器及电源盒A,所述壳体A一面开有凹槽B,所述显示屏固定安装于所述凹槽B内,所述壳体A开有凹槽B一面开有小孔A和小孔B,所述开关设置于小孔A内,所述按钮安装设置于小孔B内,所述电路板A固定安装于所述壳体A内,所述电路板A一面与所述信号接收器一面相连,所述信号接收器另一面与电源盒A固定相连。

4. 根据权利要求1所述的一种节能送风装置,其特征在于:所述风力控制器包括壳体B、电源盒B、电路板B、信号发射器、转速控制盒及旋转轴,所述电源盒B固定安装于所述壳体B内部底端,所述电源盒B上表面与所述信号发射器下表面相连,所述信号发射器上表面与所述电路板B下表面相连,所述电路板B上表面与所述转速控制盒相连,所述旋转轴一端固定安装于所述转速控制盒上表面中心位置,所述旋转轴另一端穿过壳体B上表面置于壳体B外侧。

一种节能送风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风系统技术领域,具体为一种节能送风装置。

背景技术

[0002] 通风管道是工业与民用建筑的通风与空调工程用金属或复合管道,是为了使空气流通,降低有害气体浓度的一种市政基础设施。

[0003] 通风管道中的风管制作与安装所用板材、型材以及其他主要成品材料,应符合设计及相关产品国家现行标准的规定,并应用出厂检验合格证明,材料进场时应按国家现行有关标准进行验收。

[0004] 目前市场上用的送风装置大多为全电力控制,使用成本过大,对资源也是一种浪费,因此,亟待一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种节能送风装置,由风力控制器检测吸风头吸入的风量,吸风头达到一定转速,信号发射给控制面板,再有控制面板自动控制送风机关闭,达到节能的目的,大大减少了使用成本,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能送风装置,送风机、三通接头、电源组、电源线、信号线、控制面板、吸风管道、吸风头、风力控制器、管道、固定环、固定杆及排风板,送风机一端与三通接头一侧相连,电源组上表面与送风机下表面相连,电源组一侧与电源线相互连接,电源组下表面与信号线一端相连,信号线另一端与控制面板相互连接,三通接头顶端与吸风管道底端相连,吸风管道顶端活动设置有吸风头,吸风管道与吸风头连接处固定安装有风力控制器,三通接头远离连接送风机一端与管道一端相连,管道外侧固定安装有若干个固定环,固定环顶端与固定杆相互连接,管道下表面开有若干凹槽A,排风板固定安装于凹槽A内。

[0007] 优选的,送风机包括风机、机箱、进风管、进风接头、出风管及出风接头,风机固定安装于机箱内,机箱上表面开有通孔A,进风接头固定安装于通孔A内,进风管一端与进风接头相连,进风管另一端与风机上表面相连,机箱一侧开有通孔B,出风接头安装于通孔B内,出风管一端与出风接头相连,出风管另一端与风机一侧相连。

[0008] 优选的,控制面板包括壳体A、显示屏、开关、按钮、电路板A、信号接收器及电源盒A,壳体A一面开有凹槽B,显示屏固定安装于凹槽B内,壳体A开有凹槽B一面开有小孔A和小孔B,开关设置于小孔A内,按钮安装设置于小孔B内,电路板A固定安装于壳体A内,电路板A一面与信号接收器一面相连,信号接收器另一面与电源盒A固定相连。

[0009] 优选的,风力控制器包括壳体B、电源盒B、电路板B、信号发射器、转速控制盒及旋转轴,电源盒B固定安装于壳体B内部底端,电源盒B上表面与信号发射器下表面相连,信号发射器上表面与电路板B下表面相连,电路板B上表面与转速控制盒相连,旋转轴一端固定安装于转速控制盒上表面中心位置,旋转轴另一端穿过壳体B上表面置于壳体B外侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1)由风力控制器检测吸风头吸入的风量,吸风头达到控制面板给定的转速时,信号发送给控制面板内信号接收器,再由控制面板控制送风机自动关闭,达到节能的目的,大大减少了使用成本。

[0012] (2)三通接头顶端与吸风管道底端相连,吸风管道顶端活动设置有吸风头,吸风管道与吸风头连接处固定安装有风力控制器,三通接头远离连接送风机一端与管道一端相连,吸风管道和送风机相辅相成,降低送风机的使用频率,大大提高了送风机的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为送风机结构示意图。

[0015] 图3为控制面板结构示意图。

[0016] 图4为风力控制器结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种节能送风装置,送风机1、三通接头2、电源组3、电源线4、信号线5、控制面板6、吸风管道7、吸风头8、风力控制器9、管道10、固定环11、固定杆12及排风板13,送风机1一端与三通接头2一侧相连,电源组3上表面与送风机1下表面相连,电源组3一侧与电源线4相互连接,电源组3下表面与信号线5一端相连,信号线5另一端与控制面板6相互连接,三通接头2顶端与吸风管7道底端相连,吸风管道7顶端活动设置有吸风头8,吸风管道7与吸风头8连接处固定安装有风力控制器9,三通接头2远离连接送风机1一端与管道10一端相连,管道10外侧固定安装有若干个固定环11,固定环11顶端与固定杆12相互连接,管道10下表面开有若干凹槽A,排风板13固定安装于凹槽A内。

[0019] 如图2所示,送风机1包括风机111、机箱112、进风管113、进风接头114、出风管115及出风接头116,风机111固定安装于机箱112内,机箱112上表面开有通孔A,进风接头114固定安装于通孔A内,进风管113一端与进风接头114相连,进风管113另一端与风机111上表面相连,机箱112一侧开有通孔B,出风接头116安装于通孔B内,出风管115一端与出风接头116相连,出风管115另一端与风机111一侧相连。

[0020] 如图3所示,控制面板6包括壳体A61、显示屏62、开关63、按钮64、电路板A65、信号接收器66及电源盒A67,壳体A61一面开有凹槽B,显示屏62固定安装于凹槽B内,壳体A61开有凹槽B一面开有小孔A和小孔B,开关63设置于小孔A内,按钮64安装设置于小孔B内,电路板A65固定安装于壳体A61内,电路板A65一面与信号接收器66一面相连,信号接收器66另一面与电源盒A67固定相连。

[0021] 如图4所示,风力控制器9包括壳体B91、电源盒B92、电路板B93、信号发射器94、转速控制盒95及旋转轴96,电源盒B92固定安装于壳体B91内部底端,电源盒B93上表面与信号

发射器94下表面相连,信号发射器94上表面与电路板B93下表面相连,电路板B93上表面与转速控制盒95相连,旋转轴96一端固定安装于转速控制盒95上表面中心位置,旋转轴96另一端穿过壳体B91上表面置于壳体B91外侧。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

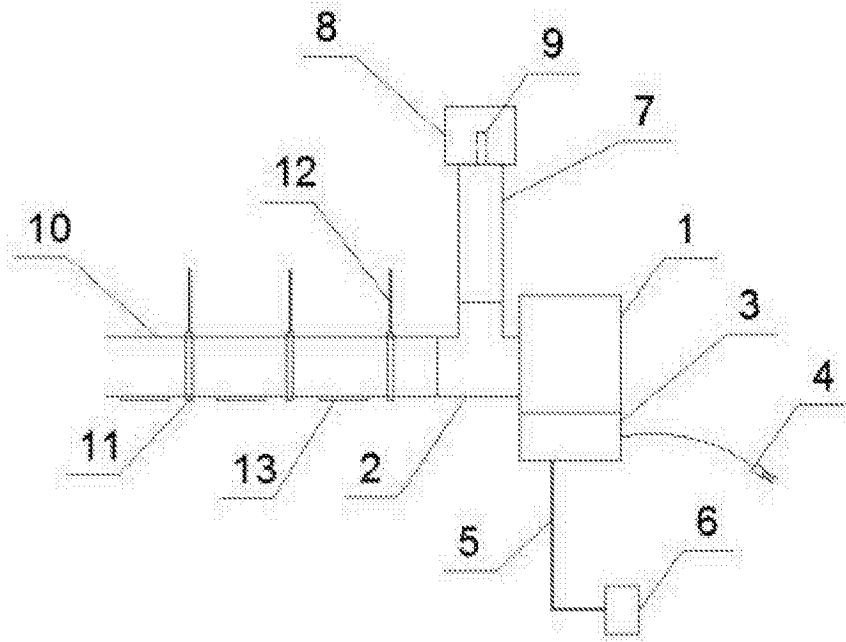


图1

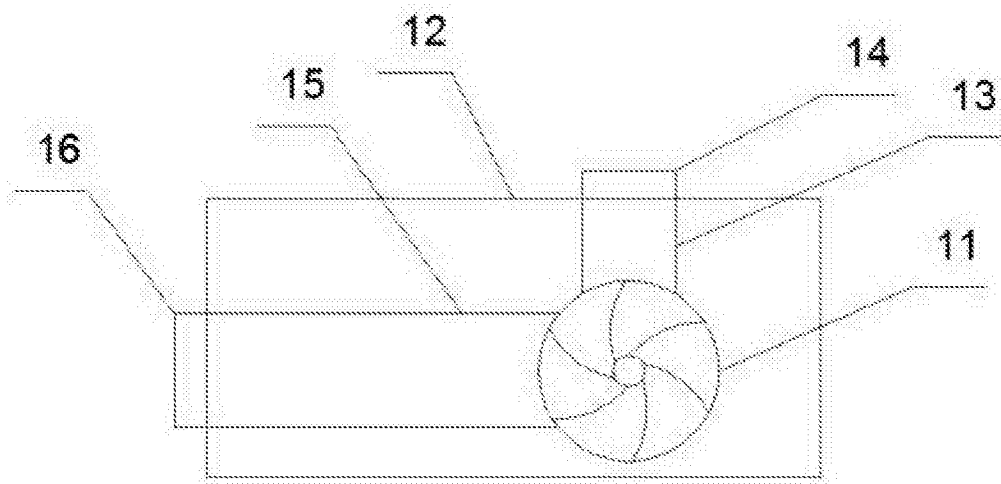


图2

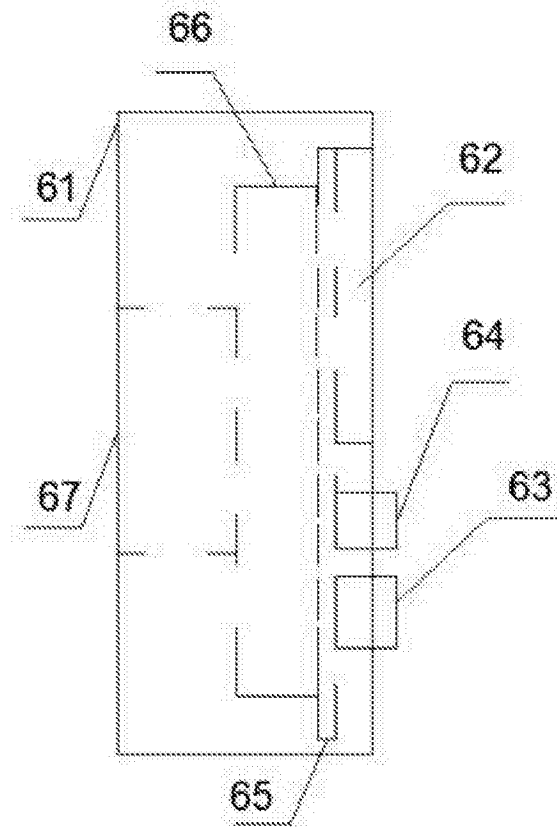


图3

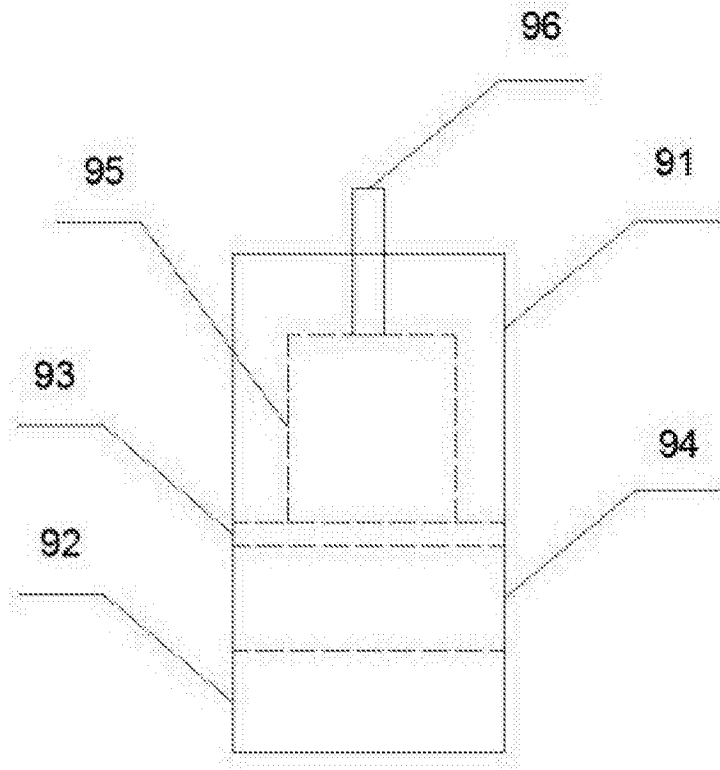


图4