



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206905280 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720760471.1

(22)申请日 2017.06.27

(73)专利权人 无锡市中医医院

地址 214071 江苏省无锡市中南西路8号

(72)发明人 孔维珠

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代

理事务所(普通合伙) 32257

代理人 秦昌辉

(51)Int.Cl.

F24H 3/04(2006.01)

F24H 9/20(2006.01)

H05B 6/06(2006.01)

H05B 6/10(2006.01)

H05K 9/00(2006.01)

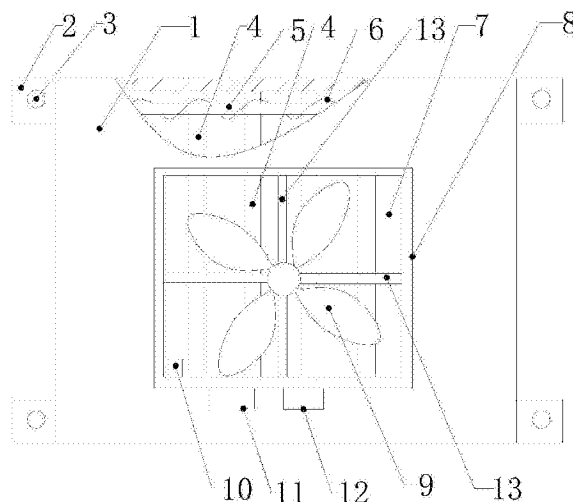
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医院用智能热风机

(57)摘要

本实用新型涉及一种加热速度快、效率高的医院用智能热风机,包括壳体,壳体由非导磁性材料制成,壳体的内侧面上涂覆有金属层,壳体的外侧面上设有隔热层,壳体上还设有多个安装板,安装板上开设有安装孔,壳体内设有多个平行设置的板体,板体由导磁性金属材料制成,壳体内还设有棒体,棒体上绕有电磁线圈,壳体的前侧面上开设有通风孔,壳体的前侧面上还设有导热管,通风孔与导热管的内腔相通,导热管由金属材料制成,导热管的内部设有风机,导热管的端部设有金属网。



1. 一种医院用智能热风机,其特征在于:包括壳体,所述壳体由非导磁性材料制成,壳体的内侧面上涂覆有金属层,壳体的外侧面上设有隔热层,壳体上还设有多个安装板,安装板上开设有安装孔,壳体内设有多个平行设置的板体,所述板体由导磁性金属材料制成,壳体内还设有棒体,所述棒体上绕有电磁线圈,所述壳体的前侧面上开设有通风孔,壳体的前侧面上还设有导热管,所述通风孔与导热管的内腔相通,所述导热管由金属材料制成,导热管的内部设有风机,所述导热管的端部设有金属网,所述导热管内还设置有温度传感器,导热管的外侧面上设有控制器和电池,所述控制器包括微处理单元和通信装置,所述微处理单元分别与电池、通信装置、温度传感器、风机的驱动装置、电磁线圈电连接,所述微处理单元包括单片机,所述通信装置为3G或4G通信芯片。

2. 根据权利要求1所述的医院用智能热风机,其特征在于:所述板体由铁制成。

3. 根据权利要求1所述的医院用智能热风机,其特征在于:所述壳体由塑料制成。

4. 根据权利要求1所述的医院用智能热风机,其特征在于:所述隔热层由石棉制成。

5. 根据权利要求1所述的医院用智能热风机,其特征在于:所述风机的机体通过多个连接板固定设置在导热管内。

6. 根据权利要求1所述的医院用智能热风机,其特征在于:所述导热管由铜制成。

一种医院用智能热风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热风机,尤其涉及一种医院用智能热风机。

背景技术

[0002] 热风机是一种能够输出热风的设备,广泛应用于干燥领域。而医院内容易滋生病菌,因此更需要一种干燥装置对其病房内进行干燥,以防止病菌大量滋生,同时其还能够防止患者由于地面太滑而摔跤。现有的热风机一般通过风机将由发热电阻产热的热量向外输出,这种加热方式需要一定的预热时间,加热速度慢、效率较低。

[0003] 有鉴于上述的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的医院用智能热风机。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种加热速度快、效率高的医院用智能热风机。

[0005] 本实用新型的医院用智能热风机,包括壳体,所述壳体由非导磁性材料制成,壳体的内侧面上涂覆有金属层,壳体的外侧面上设有隔热层,壳体上还设有多个安装板,安装板上开设有安装孔,壳体内设有多个平行设置的板体,所述板体由导磁性金属材料制成,壳体内还设有棒体,所述棒体上绕有电磁线圈,所述壳体的前侧面上开设有通风孔,壳体的前侧面上还设有导热管,所述通风孔与导热管的内腔相通,所述导热管由金属材料制成,导热管的内部设有风机,所述导热管的端部设有金属网,所述导热管内还设置有温度传感器,导热管的外侧面上设有控制器和电池,所述控制器包括微处理单元和通信装置,所述微处理单元分别与电池、通信装置、温度传感器、风机的驱动装置、电磁线圈电连接,所述微处理单元包括单片机,所述通信装置为3G或4G通信芯片。

[0006] 进一步的,本实用新型的医院用智能热风机,所述板体由铁制成。

[0007] 进一步的,本实用新型的医院用智能热风机,所述壳体由塑料制成。

[0008] 进一步的,本实用新型的医院用智能热风机,所述隔热层由石棉制成。

[0009] 进一步的,本实用新型的医院用智能热风机,所述风机的机体通过多个连接板固定设置在导热管内。

[0010] 进一步的,本实用新型的医院用智能热风机,所述导热管由铜制成。

[0011] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:本实用新型的医院用智能热风机,通过在壳体内设置电磁线圈,使得由导磁性金属材料制成的板体能够在交变磁场的作用写迅速产热,相较于传统的使用电阻丝发热的热风机而言,其加热速度更快,效率更高,而且操作人员还能够通过调整高频电源的频率来调整加热的效率。具体工作时,当电磁线圈与外部高频电源接通时,电磁线圈在高频电源的作用下产生交变磁场,由导磁性金属材料制成的板体在交变磁场的作用下产生热量,这些热量在导热管内的风机的作用下从导热管内输出,从而对物料进行加热。其中金属网及金属层的设置使得交变磁场不易从壳体内泄漏

出来,从而保证了使用者的健康。其中控制器的设置,使得操作人员能够通过移动智能终端对医院用智能热风机进行远程控制,并及时获取导热管内的温度信息,从而实现智能控制。综上所述,本实用新型的医院用智能热风机加热速度快、效率高。

[0012] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的医院用智能热风机的结构示意图;

[0014] 图2是图1的左视图。

[0015] 其中,1:壳体;2:安装板;3:安装孔;4:板体;5:棒体;6:电磁线圈;7:通风孔;8:导热管;9:风机;10:温度传感器;11:控制器;12:电池;13:连接板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 参见图1至图2,本实用新型一较佳实施例的一种医院用智能热风机,包括壳体1,壳体由非导磁性材料制成,壳体的内侧面上涂覆有金属层,壳体的外侧面上设有隔热层,壳体上还设有多个安装板2,安装板上开设有安装孔3,壳体内设有多个平行设置的板体4,板体由导磁性金属材料制成,壳体内还设有棒体5,棒体上绕有电磁线圈6,壳体的前侧面上开设有通风孔7,壳体的前侧面上还设有导热管8,通风孔与导热管的内腔相通,导热管由金属材料制成,导热管的内部设有风机9,导热管的端部设有金属网(图中未示出),导热管内还设置有温度传感器10,导热管的外侧面上设有控制器11和电池12,控制器包括微处理单元和通信装置,微处理单元分别与电池、通信装置、温度传感器、风机的驱动装置、电磁线圈电连接,微处理单元包括单片机,通信装置为3G或4G通信芯片。

[0018] 本实用新型的医院用智能热风机,通过在壳体内设置电磁线圈,使得由导磁性金属材料制成的板体能够在交变磁场的作用写迅速产热,相较于传统的使用电阻丝发热的热风机而言,其加热速度更快,效率更高,而且操作人员还能够通过调整高频电源的频率来调整加热的效率。具体工作时,当电磁线圈与外部高频电源接通时,电磁线圈在高频电源的作用下产生交变磁场,由导磁性金属材料制成的板体在交变磁场的作用下产生热量,这些热量在导热管内的风机的作用下从导热管内输出,从而对物料进行加热。其中金属网及金属层的设置使得交变磁场不易从壳体内泄漏出来,从而保证了使用者的健康。其中控制器的设置,使得操作人员能够通过移动智能终端对医院用智能热风机进行远程控制,并及时获取导热管内的温度信息,从而实现智能控制。综上所述,本实用新型的医院用智能热风机加热速度快、效率高。

[0019] 作为优选,本实用新型的医院用智能热风机,板体由铁制成。

[0020] 作为优选,本实用新型的医院用智能热风机,壳体由塑料制成。

[0021] 作为优选,本实用新型的医院用智能热风机,隔热层由石棉制成。

[0022] 作为优选,本实用新型的医院用智能热风机,风机的机体通过多个连接板13固定

设置在导热管内。

[0023] 进一步的,本实用新型的医院用智能热风机,所述导热管由铜制成。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

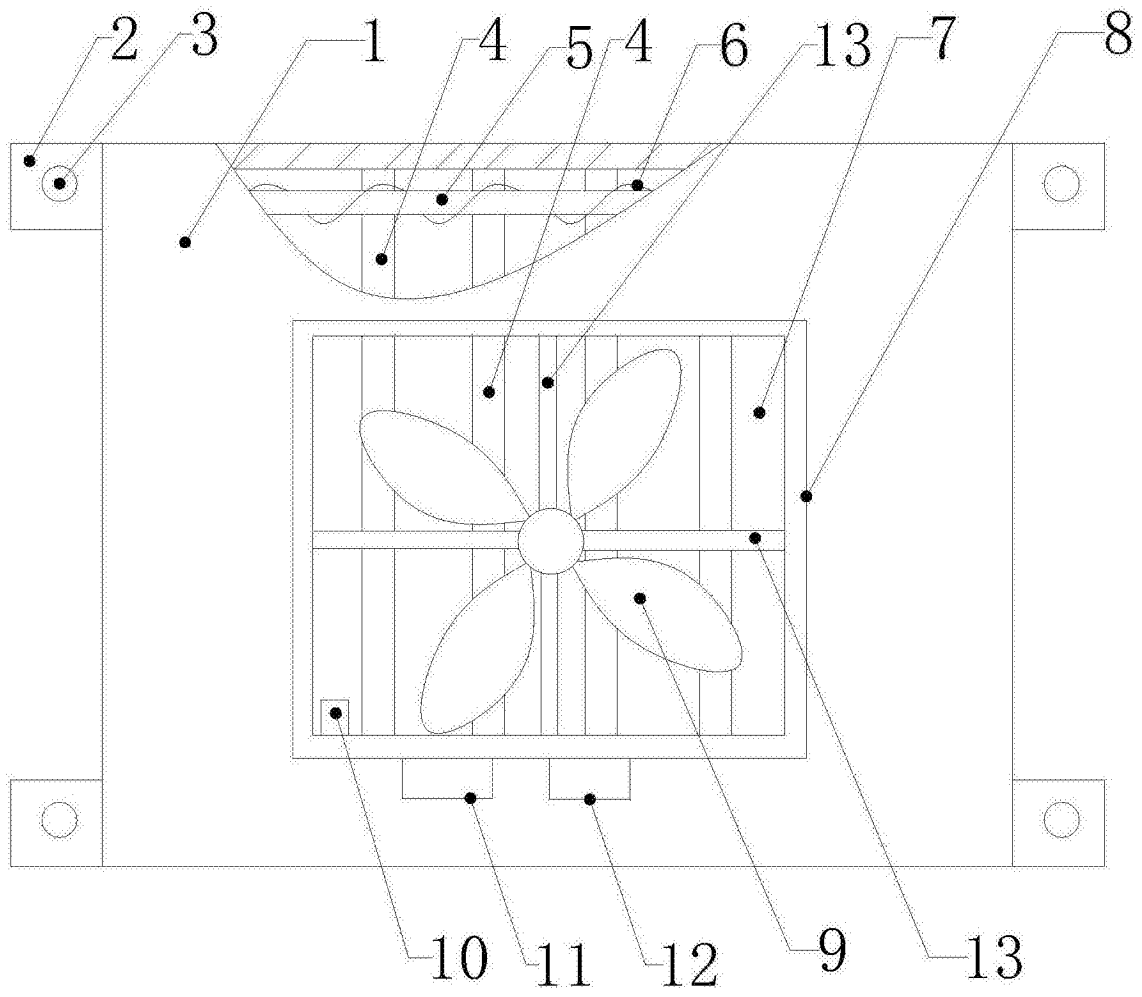


图1

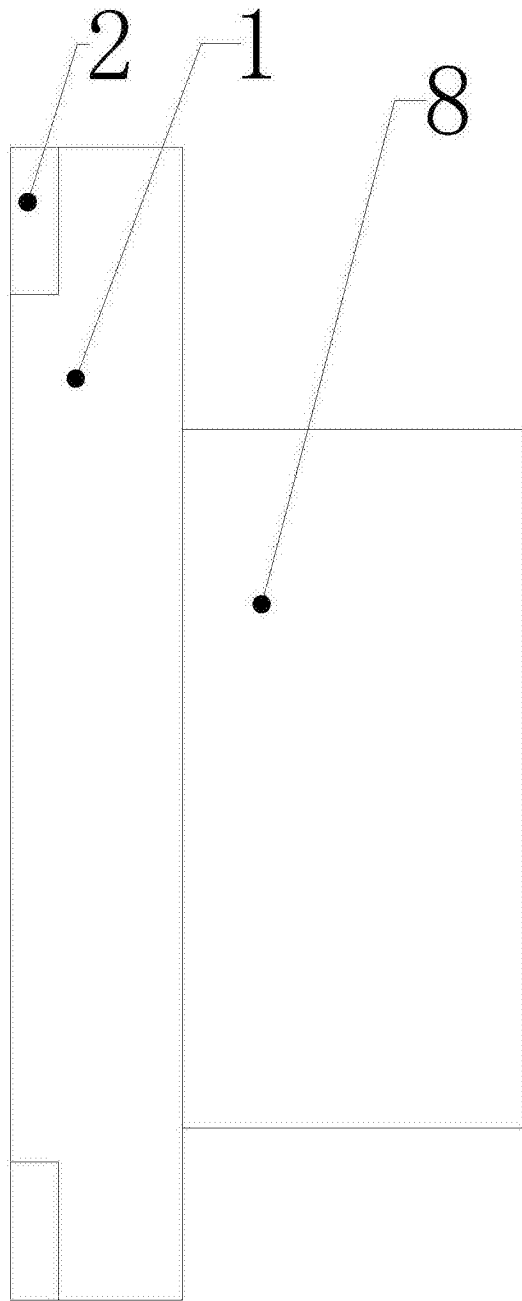


图2