

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203096463 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201220265161. X

(22) 申请日 2012. 06. 06

(73) 专利权人 朱贵宝

地址 721000 陕西省宝鸡市金台区虢十路秦岭泊屋小区 2 号楼 1 单元 6 楼西户

(72) 发明人 朱贵宝 朱丽萍

(74) 专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所
61106

代理人 席树文

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006. 01)

D06F 58/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

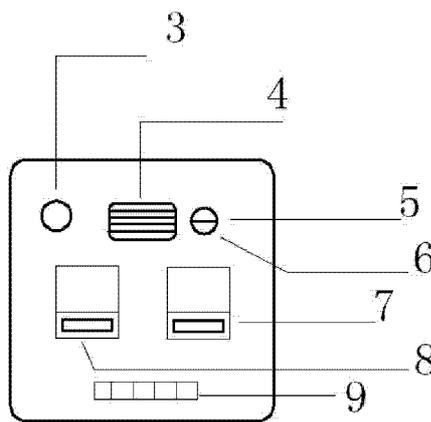
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能棉被电加热干燥机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种结构简单, 体积较小, 适合进入家庭的家用多功能棉被电热干燥机。具体地说, 多功能棉被电热干燥机, 其由卷绕在大面积待干燥物中通电加热的发热件、将卷绕后待干燥物放入其内进行加热干燥的干燥箱、加盖在干燥箱顶部开口上的功能盖构成; 干燥箱底部开有通风口; 发热件通过导线与功能盖连接; 功能盖上设有组合开关和湿风出口。本实用新型优点是采用卷绕干燥的方式, 大大缩小了干燥机体积, 适合家庭大面积物品的干燥, 使得干燥机可以进入家庭。



1. 多功能棉被电加热干燥机,其特征由卷绕在大面积待干燥物中通电加热的发热件(112)、将卷绕后待干燥物放入其内进行加热干燥的干燥箱(1)、加盖在干燥箱(1)顶部开口上的功能盖(2)构成;干燥箱(1)底部开有通风口;发热件(112)通过导线与功能盖(2)连接;功能盖(2)上设有组合开关(9)和湿风出口(4)。

2. 根据权利要求1所述的多功能棉被电加热干燥机,其特征是还具有可放置于干燥箱(1)内的搁置待干燥物的搁置架;同时功能盖(2)上装有热风机并设置有热风入口(3)。

3. 根据权利要求2所述的多功能棉被电加热干燥机,其特征是搁置架分为卧式支架和立式支架,且立式支架搁置于卧式支架之上。

4. 根据权利要求1或2所述的多功能棉被电加热干燥机,其特征是功能盖(2)上还设有温度调整装置(8)。

5. 根据权利要求4所述的多功能棉被电加热干燥机,其特征是功能盖(2)上还设有臭氧消毒器(5)、烟雾报警器(6)和湿度仪(7)。

多功能棉被电加热干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器制造技术领域,特别是一种家用烘干机。

背景技术

[0002] 棉被干燥是日常生活中最重要的因素,如果棉被潮湿人就很难入睡,棉被潮湿滋生细菌,会对皮肤造成感染得病,决对影响人的身体健康,住在城市的大楼里,晒棉被是件很难的事,现有家用干燥机一般容积有限,只可以干燥衣物。

[0003] 根据检索,有以下技术方案的可以干燥棉被的干燥机公开:1、中国专利200620100559.2公开了一种干燥暖被机,它包括机箱和手柄,机箱内设有加热器、鼓风机、定时器和气垫存放格,加热器进风一端接鼓风机,加执器出风一端接出风管,气垫存放格内放有折叠式气袋。本实用新型通过往被子中鼓入热风干燥,功能单一。2、中国专利200920147542.6公开了一种烘干机,其包括一箱体,于箱体中设置隔板,而在箱体中形成相连通的气流通道及内部空间,并于隔板底部设置入口及风扇,且于内部空间中设置电热棒,该风扇启动可引动外界空气经由气流通道、内部空间及电热棒加热而进入箱体中,以及进入箱体内部的热气可经由入口再流向内部空间,及经由风扇再吹送入箱体中,故其产生的热气可在箱体内部形成循环作用,而能充分应用热气资源,以对于置入箱体中的日常生活用品,例如鞋子、衣服、床单、被子、帽子、包包等进行烘干处理作业,其缺陷是体积太大,不适合家用。3、中国专利200520045050.8公开了一种被褥烘干机包括机箱、可伸缩的支架和端板,可伸缩支架的左右两端分别与机箱和端板连接,可伸缩支架可以收缩、拉开,支架可将铺放其上的被褥撑开,被褥铺放在支架上后机箱、端板和被褥共同包围形成一个空腔,机箱上设置有电热风机,电热风机可向支架方向吹风。该被褥烘干机不受自然条件限制可以随时用于烘干被子,该被褥烘干机还可以自由伸缩,需要用时拉开晒被,用完后可以收缩便于放置。这种结构造价很高,只适合宾馆饭店。4、中国专利200420000122.2公开一种被子消毒烘干机,主要解决被子受潮及易滋生细菌的问题。该烘干机主要包括箱体、滑轮、拉绳、晾衣杆、电机、电路控制板、铰轮、烤笼、紫外线灯管、石英加热管、温控器、吊钩,所述的晾衣杆架设于箱体外,箱体表面设有散热透光孔,箱体外侧安装有电路控制板,箱体与晾衣杆通过吊钩连接,箱体内设有烤笼、电机、滑轮、拉绳和铰轮,电机轴上装有铰轮,铰轮通过拉绳经滑轮与烤笼相连接,烤笼内设有紫外线灯管与石英加热管,石英加热管下方设有温控器,温控器固定在烤笼内侧底部。被子放在晾衣杆及箱体上,将消毒烘干器的开关打开,电机带动烤笼的升降,经过15-50分钟即达到消毒烘干被子的目的。所述的被子消毒烘干机,也可以实现对较厚的衣物消毒烘干。其仍然存在体积大,造价高,无法进入家庭的弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是设计一种结构简单,体积较小,适合进入家庭的家用多功能棉被电热干燥机。

[0005] 具体地说,多功能棉被电热干燥机,其由卷绕在大面积待干燥物中通电加热的发

热件、将卷绕后待干燥物放入其内进行加热干燥的干燥箱、加盖在干燥箱顶部开口上的功能盖构成；干燥箱底部开有通风口；发热件通过导线与功能盖连接；功能盖上设有组合开关和湿风出口。

[0006] 本实用新型优点是采用卷绕干燥的方式，大大缩小了干燥机体积，适合家庭大面积物品的干燥，使得干燥机可以进入家庭。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型外形示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型俯视图(功能盖示意图)。

[0009] 图 3 为本实用新型搁置架(卧式)。

[0010] 图 4 为本实用新型搁置架(立式)。

[0011] 图 5 为本实用新型电路控制图。

[0012] 图号说明：1-干燥箱、2-功能盖、3-热风入口、4-湿风出口、5-臭氧消毒器、6-报警器、7-湿度仪、8-温度调整装置、9-组合开关、10-插头、11-加温除湿控制器、12-主机控制模块、13-臭氧发生器控制开关、14-蒸汽排风扇、15-湿风排气开关、16-烟雾报警开关、17-电磁阀、18-电磁控制阀、19-主机电源插座、112-发热件、113-数据线插座、114-数据线插头。

具体实施方式

[0013] 如图 1-5 给出本实用新型具体实施方式。多功能棉被电热干燥机，其由卷绕在大面积待干燥物中通电加热的发热件 112、将卷绕后待干燥物放入其内进行加热干燥的干燥箱 1、加盖在干燥箱 1 顶部开口上的功能盖 2 构成；干燥箱 1 底部开有通风口；发热件 112 通过导线与功能盖 2 连接；功能盖 2 上设有组合开关 9 和湿风出口 4。

[0014] 为了扩展本实用新型使用范围，专门设计了可放置于干燥箱 1 内的搁置待干燥物的搁置架；同时功能盖 2 上装有热风机并设置有热风入口 3。在搁置架上可以放置鞋子等小件干燥物。搁置架分为卧式支架和立式支架，且立式支架搁置于卧式支架之上。

[0015] 功能盖 2 上还设有温度调整装置 8。同时功能盖 2 上还设有臭氧消毒器 5、烟雾报警器 6 和湿度仪 7。

[0016] 以下是本实用新型干燥机的具体制作的一个例子：

[0017] 它由立式箱体，电热膜棉毯，主机控制魔块，加温除湿控制器，热风机，臭氧发生器，电磁阀控制器，烟雾报警器，湿气排风扇，蒸气排风扇所组成。

[0018] 立式箱体是一个 70x40x40 的立式铁皮喷塑箱体，箱体上盖是可以打开的，(棉被是卷成圆筒状放进箱体内加热的)箱体盖是加厚的里面装有电子配件，盖子就是一个主机，盖子上面设有操作面板，上面开有一个进出风孔。(安装湿气排风扇，和热风进气用)在箱体后侧下方还开了一个圆孔，(安装蒸气排风扇用)箱体底部四个角，开有四个通风孔，方便空气流通，每个孔上都安装了电磁阀(杀菌时用于关闭通风孔)。

[0019] 电热膜棉毯(加热元件)：

[0020] 电热膜的两面都复了厚棉布，制成了整体棉毯。特制整体电热膜是防水的。经过在 -20℃ 的环境中进行反复弯折以及拉伸实验，没有断裂现象，仍保持其柔软，耐用的性能。

通电后的电热膜,表面温度最高不超过 40℃ -50° C,不自燃、不自爆、不漏电。

[0021] 电热膜供暖系统的安全性极高,无任何安全隐患,是非常成熟的产品。经有关部门的检测,它的绝缘等级、耐压能力、泄露电流、阻燃性都达到了国家相应的标准。

[0022] 主机控制模块:是干燥机的核心,它用于指挥和控制每个功能。

[0023] 加温除湿控制器:是用于调控温度,和湿的,如果温湿度达到了一定数值,电热毯,或电热风机就不在加温了。被干燥物也就干燥好了。

[0024] 热风机:只用于干燥衣物,杂物,小孩尿介子,鞋子,干燥棉被效果不好。

[0025] 臭氧发生器:是为了对干燥物进行杀菌而设制的,杀菌要在干燥前进行,因为在潮湿的环境杀菌效果最好。

[0026] 电磁阀控制器:如果要对干燥物进行杀菌消毒处理,就要用电磁阀控制器,将所有的进出气孔关闭,这样杀菌消毒效果才好。

[0027] 烟雾报警器:万一发生火灾时,可提早报警告知不使火灾扩大化,在报警的同时,电磁阀会将所有的进出气孔关闭,使箱体内空气减少,火不好在燃烧。

[0028] 湿气排风扇:在对被干燥物加热时,箱体内会产生大量的潮湿空气,不排出体外就会产生水滴。

[0029] 蒸气排风扇:如果使用热风机干燥时,干燥物又很潮湿的情况下,会产生大量的水蒸气,如果不排出体外干燥效果就不好。

[0030] 干燥机的使用说明:使用时先将电热膜棉毯.和棉被一同卷成圆筒状.放入箱体内,在将电热毯电源插头.插入箱体盖主机电源插孔内,(电热毯和主机是分开的,这样便于卷棉被)在打开电源开关,调好温度湿度,干燥机就可自动完成杀菌,干燥,停机任务.如果是干燥其它物品,只要将干燥机上所配的支架,放入箱体内.被干燥物搭放在支架上即可。

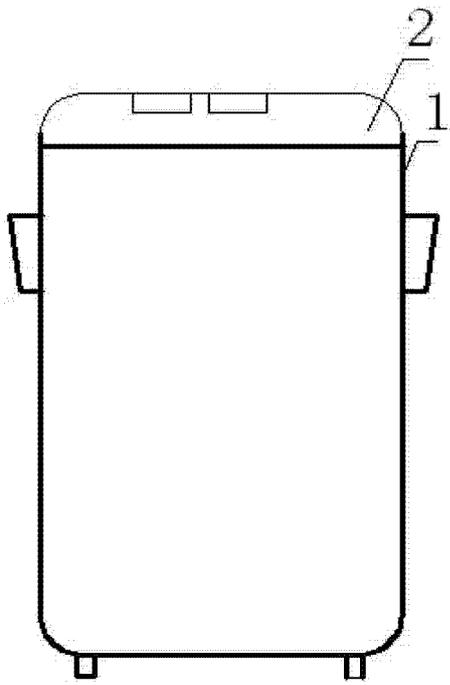


图 1

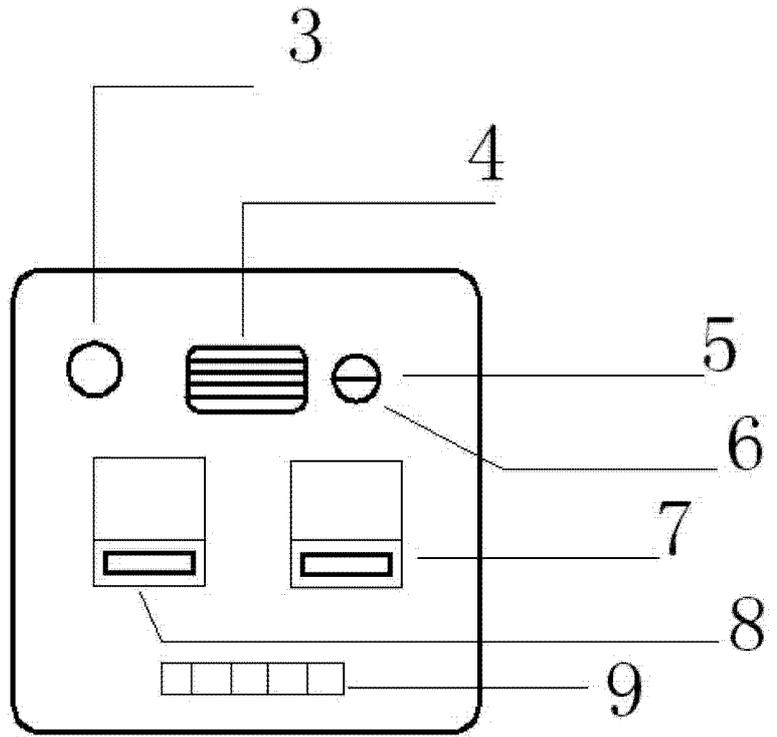


图 2

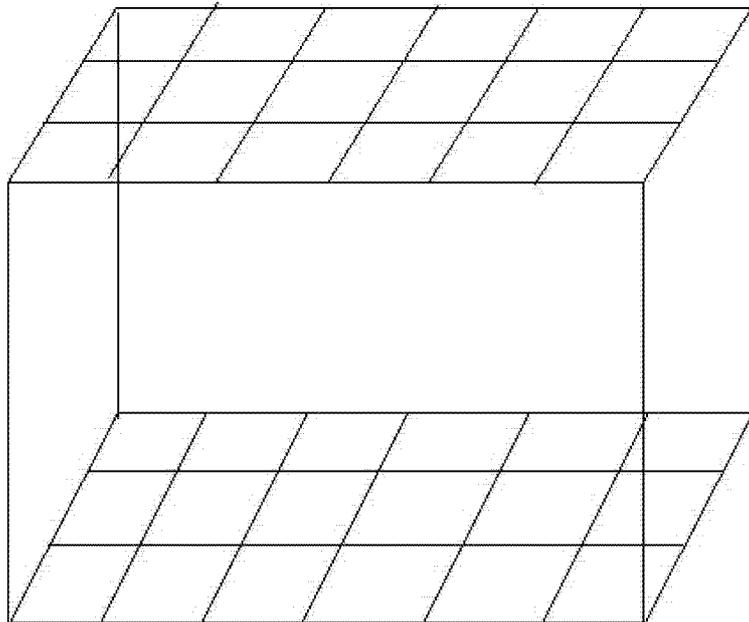


图 3

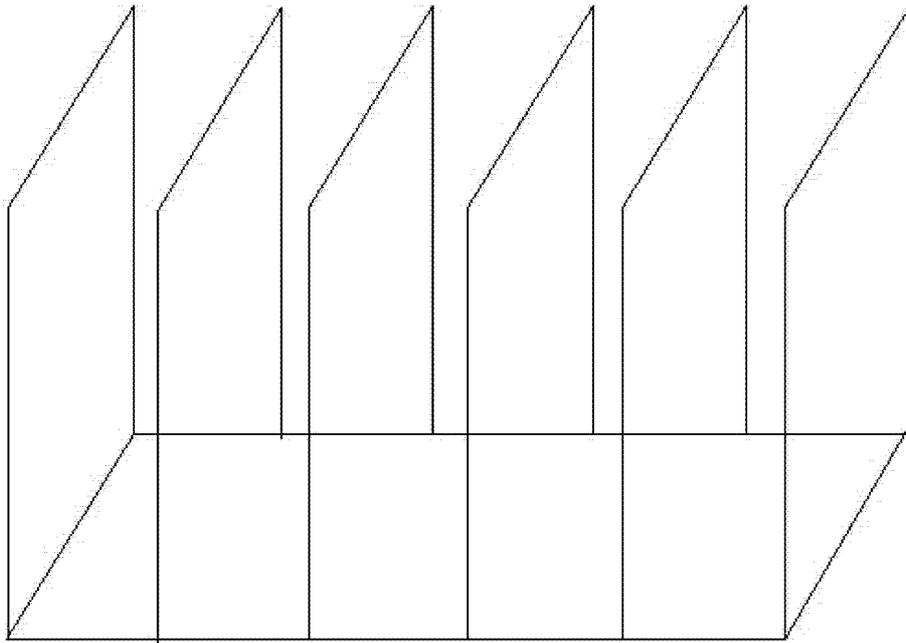


图 4

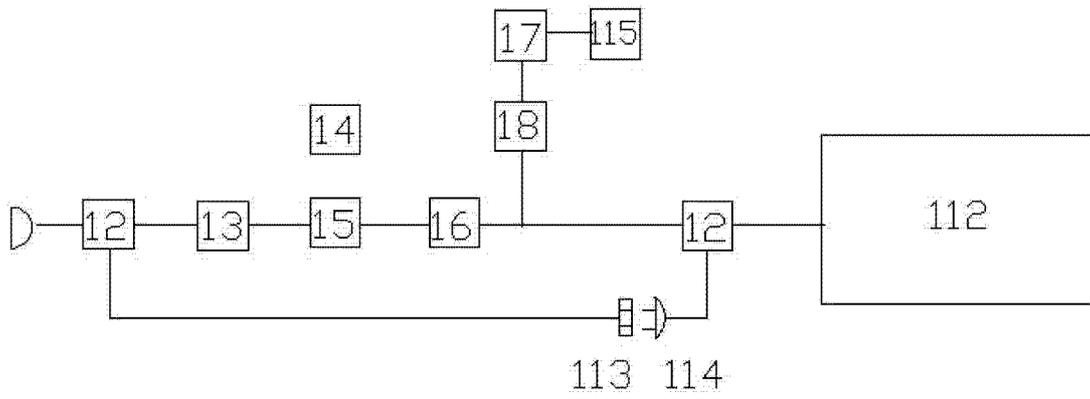


图 5