



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89220906.2

[51] Int.Cl⁵
F26B 3/06

[43] 公告日 1990年12月19日

[22]申请日 89.12.12
 [71]申请人 万宝集团洗衣机工业公司
 地址 广东省广州市河南赤岗东
 [72]设计人 陈励文 刘源秋 张迪生
 温力峰 张建成

[74]专利代理机构 广州市专利事务所
 代理人 李彦孚

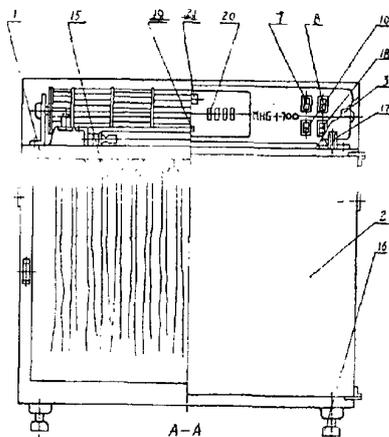
A61L 2/10 D06F 58/10

说明书页数: 3 附图页数: 2

[54]实用新型名称 灭菌干燥机

[57]摘要

灭菌干燥机由机体、发热元件、灭菌装置、电机、计时器等组成，其特征在于有卧式风帘进行强制通风，采用远红外线加热，紫外线灭菌。机体顶部有卧式风帘，风帘下部有发热管，机体内有灭菌灯，本机功率低，使用方便，特别适用于家庭、服务行业。



< 32 >

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1. 一种灭菌干燥机由机体、发热元件、灭菌装置、电机、计时器等组成。其特征在于机体顶部有卧式风帘，风帘下部装有发热管，机体内装有灭菌灯，机体背面、左右侧面开有百叶窗。

2. 根据权利要求(1)所说的灭菌干燥机，其特征在于所述的发热管是远红外线管。

灭 菌 干 燥 机

灭菌干燥机是一种干燥以纤维为原料的织物或其它小件物品、食品，它由机壳组成机体，内部安装有发热元件，杀菌装置，排气装置等。

现在社会上使用的同类型干燥机体积大，结构复杂，功率大，价格昂贵。有工业用的大型卧式转鼓干燥机，一次可干衣物几十公斤。国外、国内现有有家庭用的干衣机，其结构包括加热系统，驱动系统，控制系统，排气系统。所需能耗大，由于结构复杂，不易制造，维修难，价格贵，而且没有灭菌作用，仅起干衣作用，按现有国内消费水平，这类型干衣机不易进入家庭和小的服务行业。

本实用新型的目的是要采用简单结构的干衣机，使之达到既能干燥又能灭菌；既易制作，又容易维修，价格便宜，普通家庭有能力购买。

本实用新型用如下方案实现，采用远红外发热管加热空气，干燥过程中，用风叶使热空气循环使用机体上半部及下半部开有百叶窗，便于空气流动，物件干燥过程中用灭菌灯进行消毒。

现用一具体例子说明本方案的实施。

图1是灭菌干燥机正视图。

图2是灭菌干燥机左视图。

图3是灭菌干燥机俯视图。

从图1或图2可见，本实用新型由机体(1)，壳体正面有门(2)，在壳体顶面下方装有电机(3)，电机驱动卧式风帘(4)，风帘使柜内热空气流动，从而使干燥物得到均匀的加热和加速水份的挥发，风

帘下方装有两支红外线发热管(5)(6)(也可用发热丝、电发热管或其它电热元件),分别由两个开关(7)(8)控制电流的通断,每支发热管单独使用或同时使用,发热管功率大小可按使用要求选择,本例选用两支400瓦的发热管,在发热管下方,亦可在机体内其它位置装紫外线管(9),紫外线管功率为15~40瓦,由紫外线按钮(10)控制,紫外线管发出的紫外线能消灭物品上的细菌(如大肠杆菌、霍乱菌、葡萄球菌等),使物品达到使用卫生要求。

在柜体背后上方及两个侧面下方有百叶窗形的透气孔(11)(12),机体内有两个长方形气口(13)(14),机体内按有多条挂物柱(15),机体底面4只可调整高度的螺栓支脚(16)。

使用过程是这样:

打开门(2),安全开关(17)断开输入机内的总电源,然后把需要干燥的小件(如毛巾,手帕或织物),用衣架挂在挂物柱(15)上;或者把需干燥物体盛好放在柜体内,把门(2)关好,电源接通,用定时器(21)(机械式或电子式定时器)调整好干燥时间,接通总开关(18),指示灯(19)亮;启动紫外线管按钮(10)接通紫外线管(9)电源,启动发热管按钮(7)(8)(可单独使用或同时使用),使远红外线管(5)(6)通电发热,再开动电机(3)驱动风帘(4),风帘转动使柜内空气循环使用,机体内空气分为两部份流动,新鲜空气从机体后面上部百叶窗(11)进入柜内,流经远红外线管被加热升温,然后经孔(13)进入机体内,被加热空气接触柜内需要干燥物体,物体表面及内部的水份不断被挥发,因而得到干燥,这时,受潮空气的其中一部份从柜体内下部两侧面的百叶窗(12)逸出,另一部份从孔(14)回到柜体顶流经远红外线管(5)(6)再次受热回到柜内循环使用。予置

的干燥时间结束后，红外线发热管(5)(6)断电，紫外线管(9)断电，蜂鸣器(20)发出叫声，整个干燥、灭菌过程结束。

本实用新型结构简单、制作容易，使用方便，安全可靠，造价低，特别适合于小单位及家庭使用。

说明书附图

