



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97203846.9

[45]授权公告日 1998年9月23日

[11] 授权公告号 CN 2292107Y

[22]申请日 97.1.10 [24]颁证日 98.8.29

[73]专利权人 杜继卫

地址 337000江西省萍乡市昭萍西路33号九〇

一六院内佳友电器经销部

[72]设计人 杜卫中

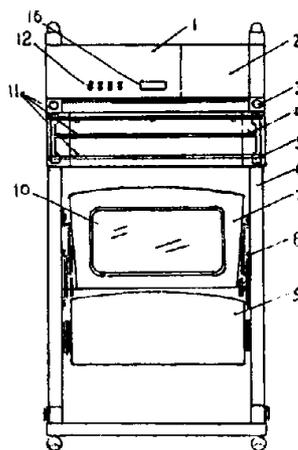
[21]申请号 97203846.9

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 喷香、杀菌自动干衣机

[57]摘要

喷香、杀菌自动干衣机，它包括电热器、风扇、自动电气控制装置组成的主机、机架、挂衣架和风袋、喷香、杀菌装置，其特征在于所述电热器为 PTC 发热元件，自动电气控制装置为运用模糊推理技术达到自动控制的装置，所述的喷香、杀菌装置为风控喷香装置和紫外线无臭氧杀菌灯装置。本实用新型具有耗电省、热效率高、自动控制、使用方便、一物多用等优点。



# 权 利 要 求 书

1、一种喷香、杀菌自动干衣机,包括由电热器15、风扇19、自动电气控制装置14、组成的主机1、机架6、挂衣架4和风袋16、喷香装置19、杀菌装置18、节能照明灯20,其特征在于:

A. 所述的电热器15为PTC发热元件,

B. 所述的挂衣架4由刚性挂衣杆11和连接于挂衣杆11两端的伸缩连杆5组成。风袋17袋口连接于挂衣架4上,

C. 所述的喷香装置19为风控喷香装置,

D. 所述的杀菌装置18为紫外线无臭氧杀菌灯装置,

E. 在机架6上还有可折叠的活动台板7和活动坐板8。

2. 根据权利要求1所述的喷香、杀菌自动干衣机,其特征在于:主机1套接在机架6上,通过主机升降螺杆3使其与机架5连接为一体。

3. 根据权利要求1和2所述的喷香、杀菌自动干衣机,其特征在于:所述的自动电气控制装置14,包括:遥控接受器16、温度传感器21、布质含水量检测器22,通过模糊控制微处理器,连接于数码显示电路12,发热器中的风温驱动控制器和风控驱动调速器,以及自动关机后的蜂鸣报警器23之间。

# 说 明 书

## 喷香、杀菌自动干衣机

本实用新型涉及一种干衣机,尤其是一种悬挂式的喷香、杀菌自动干衣机。

悬挂式干衣机与滚筒式,箱柜式干衣机相比,具有体积小,重量轻,价格低等优点。现有悬挂式干衣机中,专利申请ZL93202658.3喷香、杀菌干衣机,在干衣过程中,是靠电子定时器设定控制时间来进行干衣的,其不足之处是针对不同衣料和衣料中所含水量,不能自动控制温度的干衣过程。

本实用新型的目的是要克服上述已有技术的不足,而提供一种运用模糊推理技术,达到对不同衣料的分类选择,根据衣料中所含水量,进行自动控制温度的干衣过程,使操作更为方便。

本实用新型的目的可以采取如下措施来达到:

一种喷香、杀菌自动干衣机包括由电热器、风扇、自动电气控制装置组成的主机,机架、挂衣架和风袋、喷香、杀菌装置、节能照明灯所组成。其特征在于所述的发热器为正温度系数陶瓷发热器PTC元件,自动电气控制装置为运用模糊推理技术达到的自动控制电气装置,所述的挂衣架由刚性挂衣杆和连接于挂衣架杆两端的伸缩连杆组成,风袋袋口连接于挂衣架上,所述的喷香、杀菌装置为风控喷香装置和紫外线无臭氧杀菌装置,机架为万向轮移动式多功能机架,在机架上还可设有折叠的活动台板和活动坐板。

本实用新型的目的还可以通过以下措施达到:

干衣机的主机套接在机架上,通过升降螺丝杆使其与机架连为一体。所述的自动电气控制装置包括模糊控制微处理器,数码显示电路,风控驱动调速器和风温驱动控制器。

附图的图面说明:

图1是本实用新型的结构示意图;

图2是本实用新型侧面结构示意图;

图3是本实用新型主机的剖面结构示意图;

图4是本实用新型模糊控制器结构框图;

图5是本实用新型主电路图。

以下将结合附图对本实用新型进一步的详述:

参照附图,本实用新型由主机1,机架6,挂衣架4和风袋17组成。

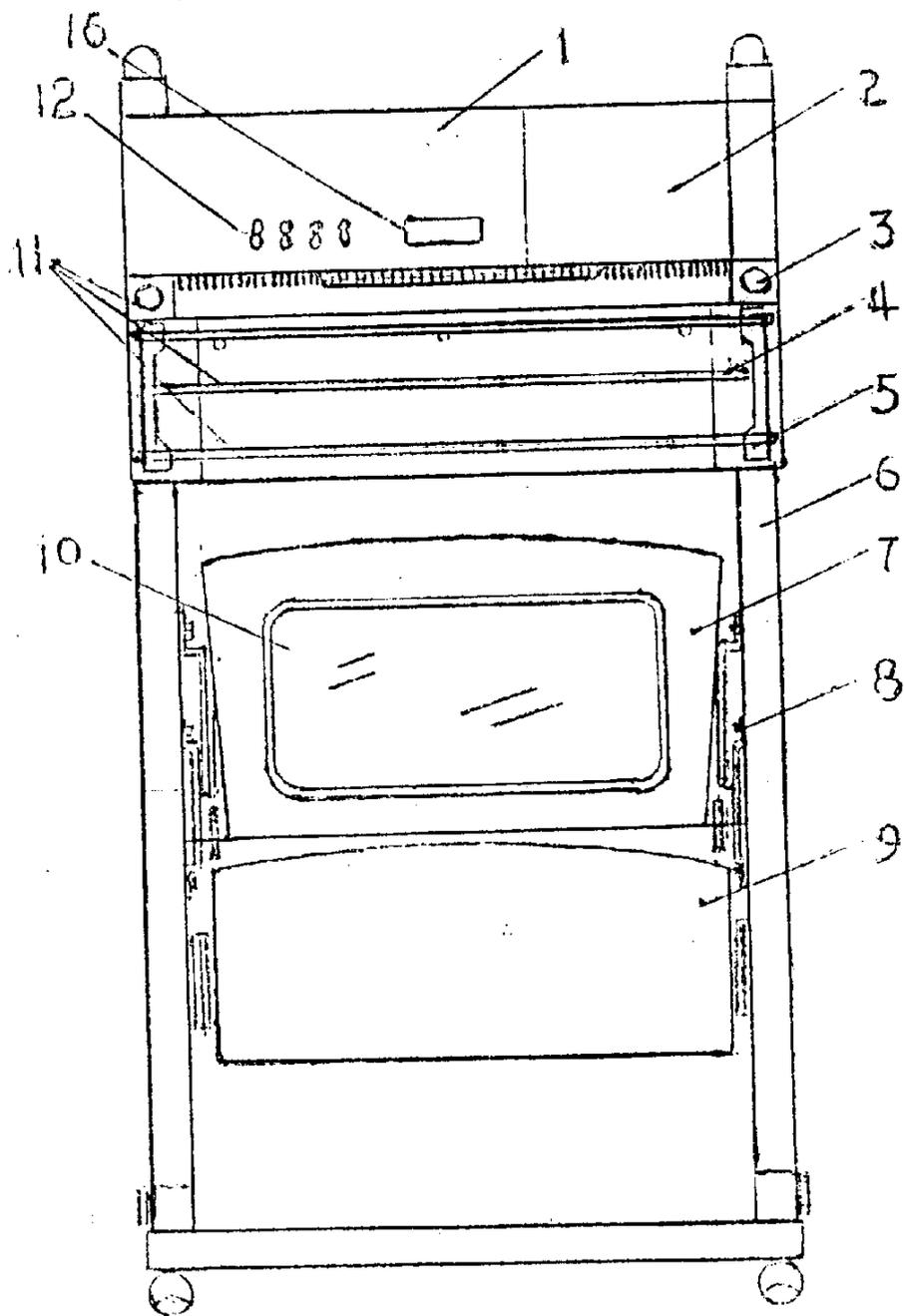
主机1内有电热器15,它由正温度系数陶瓷发热器PTC元件构成,具有热效率高、安全、寿命长等优点,它的发热量稳定,具有自动恒温功能,其功率为500/1000瓦或600/1200瓦可调。电热器的上方为一轴流风扇19,可将电热器15发出的热量吹向衣物。主机内还安装有风控喷香装置13、杀菌装置18、节能照明灯20,自动电气控制装置14,它由微处理器为核心,包括温度传感器21、布质含水量检测器22、发热器中的风温驱动控制器、风控驱动调速器,以及自动关机后的蜂鸣报警器23等。在主机的前面安装测试、自动、手动触摸按键操作板2(含功能选择和衣料分类选择键)、数码显示屏12、遥控接受器16所组成。实现不同衣料分类选择,根据衣料中含水量进行自动控制温度的干衣过程和遥控操作,使操作更为方便。电源线采用自动卷藏于机壳内,多余线不外露,安全性能好。在主机1的下方是推拉拆叠式的挂衣架4,它由钢性挂衣杆11和连接于挂衣杆11两端的伸缩连杆5组成。推动挂衣架4,可使挂衣架4折叠起来。拉出挂衣架4,可以将待干燥衣物挂上。挂衣架4分为上、中、下三层,可根据衣物的不同种类进行选择挂衣部位。在挂衣架4周围的下缘有一装有拉链的风袋17。风袋17将待干衣物围住,使热风吹过湿衣物到达袋底后再沿四壁返回。这样,热风第二次流经湿衣物,然后再从风袋17上端排出,以增加热风与湿衣物的接触时间,达到节能快干的目的。挂衣架4下方的机架6设置

可折叠的活动台板7和活动坐板9。当活动台板7翻起折叠时，它是一面镜子10，可用于梳妆。活动台板7翻下时，为一台面，可用于看书、写字。活动坐板9翻下时为一坐凳，坐在凳上可进行干发，台板和坐凳同时打下时是一个组合茶几。活动台板7的高度可以通过台板升降定位条8进行调节。主机1套接在机架6上面，与机架6连为一整体，主机1和挂衣架4可以通过主机升降螺杆3调节其高度。主机1和挂衣架4可以从机架6上拆下，并可根据需要挂于墙上使用，其风向的角度可以通过主机1，下端的调节螺丝调整。主机1还可竖直放置在桌上作为暖风机用。

由于本实用新型采取了上述的技术措施，使之对比已有技术有如下优点：

1. 耗电省、热效率高，发热温度稳定、安全。
2. 实现不同衣料的分类选择，根据衣料中所含水分进行自动控制温度的干衣过程，和遥控操作使操作，更为方便。
3. 多功能，可用作干衣、喷香、杀菌、干发、梳妆、写字、取暖等。

说明书附图



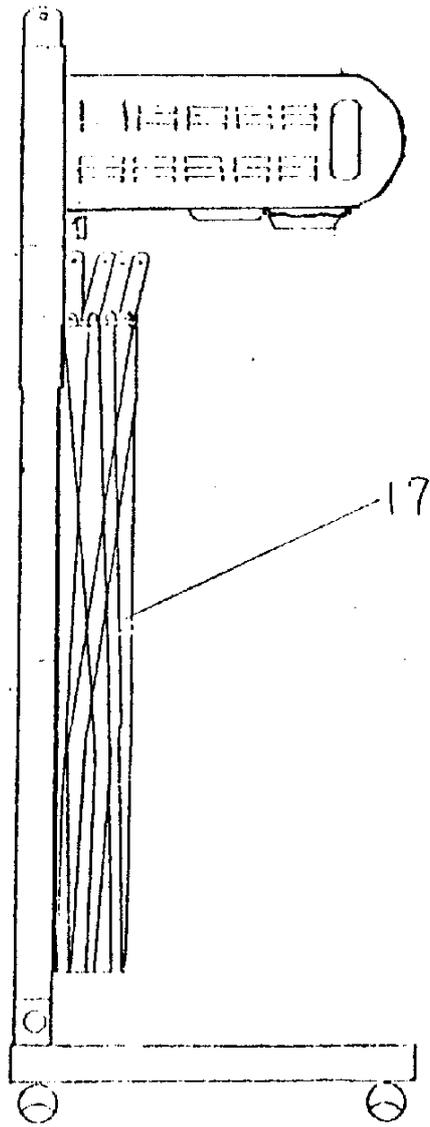


图 2

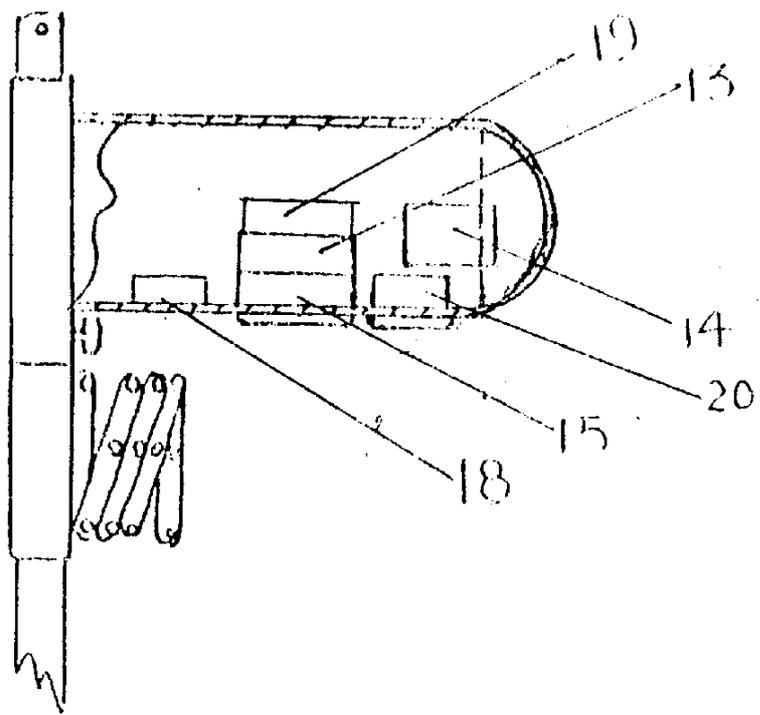


图 3

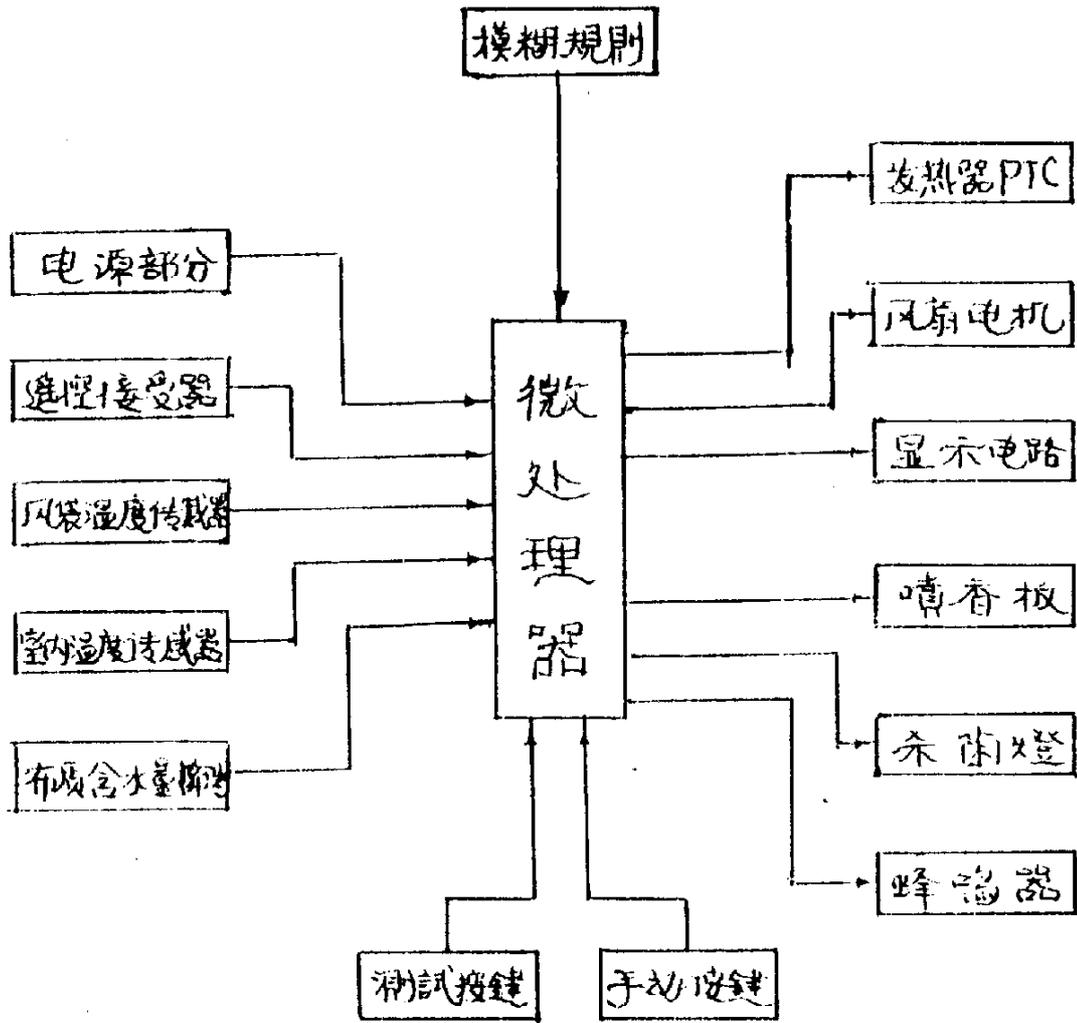


图 4

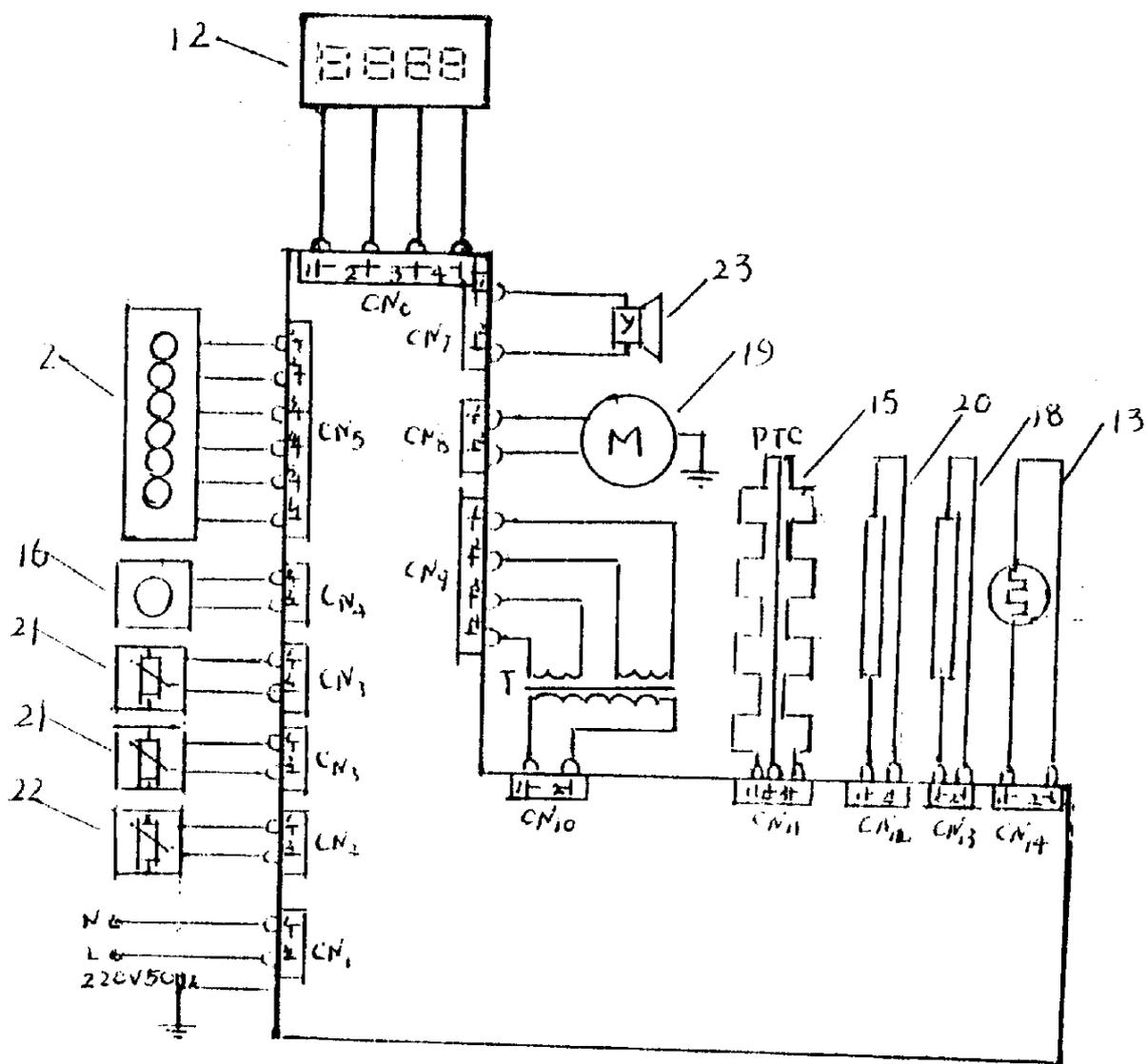


图 5