

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01273418.7

[45] 授权公告日 2002 年 10 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2515221Y

[22] 申请日 2001.12.17 [21] 申请号 01273418.7

[73] 专利权人 刘建华

地址 430071 湖北省武汉市中北路 91 号省冶金物  
质公司

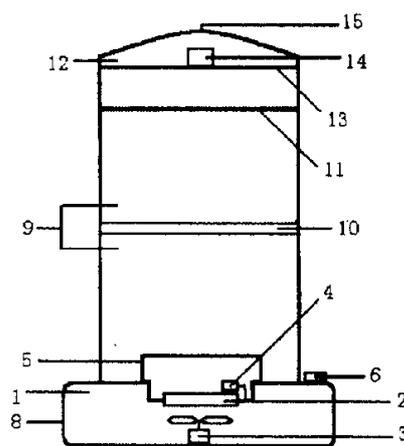
[72] 设计人 刘建华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 干衣机

[57] 摘要

一种能随衣物多少而增减容积的干衣机。由底座和底座上方的中空筒子组成,底座设有热风机和消毒装置以及控制开关,底座与中空筒子和中空筒子与中空筒子之间为活动套接,中空筒子的上方设有挂衣用的横杆,中空筒子的顶部有一个双层结构的筒盖。使用时,可根据衣物的多少而增、减筒的数量,即衣物的多少与其容积的大小可以合理设置,使衣物的加热干燥、底座可以独立作为暖风机使用。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

1、一种干衣机，底座内设有热风机，其特征是：底座上方有多节中空筒子，底座与中空筒子和中空筒子与中空筒子之间为活动套接，中空筒子的上方设有挂衣用的横杆，中空筒子的顶部有一个双层结构的筒盖，筒盖的底层为盘型，并设有凸出底层平面的透气孔，筒盖的上层也开有透气孔。

2、根据权利要求 1 所述的干衣机，其特征是：热风机由电致热材料和电风扇以及温控器组成。

3、根据权利要求 1 所述的干衣机，其特征是：中空筒子的形状为任意几何形状。

4、根据权利要求 1 所述的干衣机，其特征是：底座上设有消毒装置。

5、根据权利要求 1 所述的干衣机，其特征是：底座上设的电源开关和定时器与转换开关电连接，转换开关分别与热风机和消毒装置电连接。

6、根据权利要求 1 所述的干衣机，其特征是：热风机的上方设有网格隔离罩。

7、根据权利要求 1 所述的干衣机，其特征是：中空筒子周边的围板由硬质材料制作，至少有一边围板为活动连接。



# 说明书

## 干衣机

### 所属技术领域

本实用新型涉及一种家用干衣装置，尤其是能随衣物多少而增减容积的干衣机。

### 背景技术

现有技术，如立式干衣机（专利号：99240388），由底座和框架组成，底座内的热风机向框架内送热风干燥衣物。但该干衣机的框架体积固定，其容积不能随衣物的多少而随意增大或减小，衣物少时使用，同样得加热整个框架，热气也散发得快，显然浪费热能。衣物过多时，框架的容积又不能增大，使用受到一定的限制。整体固定结构，单个体积较大，不便于拆卸收藏、搬运。

### 发明内容

为克服现有技术的不足，本实用新型提供一种干衣机，其干燥衣物的容积可以增大或减小，使能耗处于合理状态，不浪费热能。

本实用新型的组成是：底座设有热风机和消毒装置以及电源开关和定时器。电源开关和定时器与一转换开关电连接，转换开关分别与热风机和消毒装置电连接，以控制热风机和消毒装置的开、关工作状态。热风机的上方设有网格隔离罩。底座的上方设有多个中空筒子，筒子为方形筒或是圆形筒，底座与筒子之间活动套接，筒子与筒子之间活动套接。筒子的上方设有挂衣用的横杆，筒子的周边围板至少有一边可以方便地装卸，即活动连接，以方便挂取衣物。筒子的顶部有一个双层结构的筒盖，筒盖的底层为盘型，并设有凸出平面的透气孔以散发湿热空气，筒盖的底层既有透气的作用，又有储存冷凝水的功能，筒盖的上层也开有透气孔。

本实用新型的有益效果：可以根据衣物的多少而增加或减少筒的数量，即衣物的多少与其容积的大小可以合理设置，使衣物的加热干燥、耗能处于最佳状态，不浪费热能。分体活动套接，使用方便灵活。结构紧凑、简单，占地面积小，便于拆卸收藏、搬运。底座可以独立作为暖风机使用。

### 附图说明

图1是本实用新型主视结构示意图。

图2是本实用新型一部件——筒子的俯视结构示意图。

图3是本实用新型电器连接方框示意图。

### 具体实施方式

在图1中，底座（1）内设电致热材料（2），电致热材料（2）的下方设电风扇（3），电致热材料（2）上方设有温控器（如双金属片温控器）（4）。电致热材料（2）和电风扇（3）以及温控器（4）组成热风机，热风机向上送出热风并将温度控制在一定的范围。电致热材料（2）的上方设有网格隔离罩（5），防止衣物落下后接触电致热材料（2）。底座（1）的一侧设有控制面板（6），控制面板上设有电源开关和定时器以及转换开关，

底座（1）上还设有消毒装置（紫外线灯或是臭氧发生器）（7）。底座（1）周边开有进气孔（8），上方设有两节以上的中空筒子（9），筒子的形状为方形，也可以是圆形或多边形。筒子与筒子之间为活动套接，即两筒子连接处（10）一头直径大，一头直径小，如蒸笼连接一样。筒子（9）与底座（1）也采用活动套接。取下筒子（9）后，底座（1）可以独立作为暖风机使用。筒子（9）内上方设有挂衣横杆（11），顶部设有一双层结构的筒盖（12）。筒盖（12）的底层（13）为盘型，可以储存冷凝水，底层（13）开有凸出底层平面的透气孔（14），可以散发湿热空气，并可以防止冷凝水流入筒子（9）内。筒盖（12）的上层设有透气孔（15）。筒子（9）周边的围板为塑料板，也可以是木板或金属薄板，周边的围板至少有一边围板为活动连接，如图2：围板（16）的两边呈T型，可以插入到对应的T型槽（17）中。取下围板（16），可方便衣物的挂取，当然，也可以不设活动围板而直接从筒子（9）的顶部挂取衣物。

干衣机的电器连接见图3，电源开关和定时器（19）电连接一转换开关（20），转换开关（20）分别控制两组线：一组线接温控器（4）和电致热材料（2），并且并联接电风扇（3）；另一组线接消毒装置（7）。两组线的电器不能同时工作，便于分别控制干衣时间和消毒时间。

使用本干衣机时，先根据衣物的多少而设定筒子（9）的数量，如只有两条成人长裤，可以设一至两节筒子（9），将长裤对折后挂在衣架上，然后将衣架挂在筒子（9）内的挂衣横杆（11）上，盖上筒盖（12），设定好定时器，打开电源开关即可干燥衣物。衣物干燥后需要消毒时，拨动转换开关（20）至消毒装置（7）工作状态，设定好时间即可。干衣过程中，湿热气经过双层筒盖（12）的透气孔（13）（14）散发，会有冷凝水形成于筒盖（12）内，储存在筒盖（12）内的冷凝水可从筒盖上层的透气孔（14）倒出。

# 说明书附图

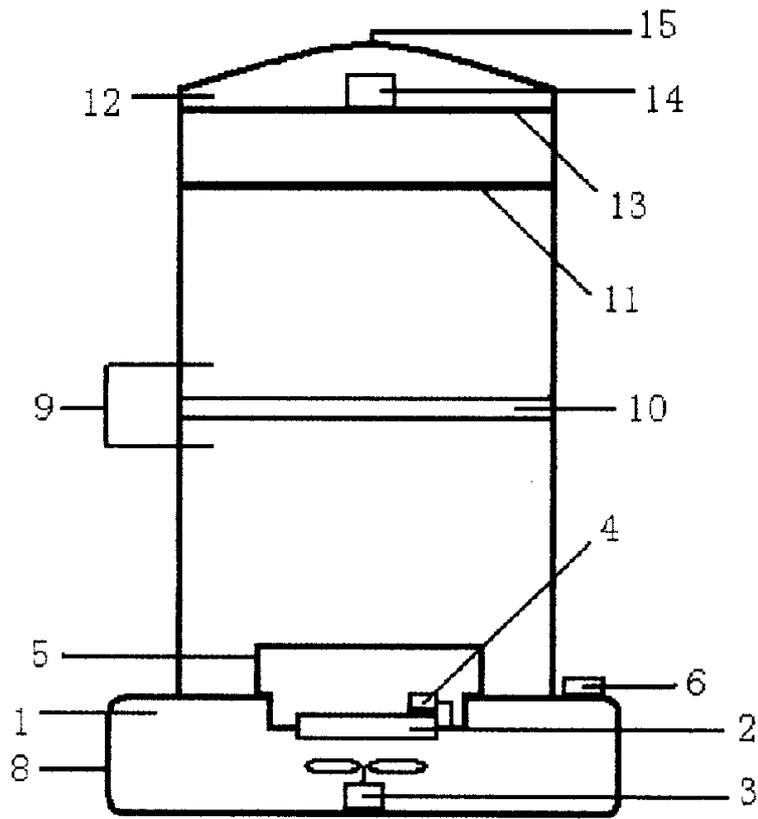


图1

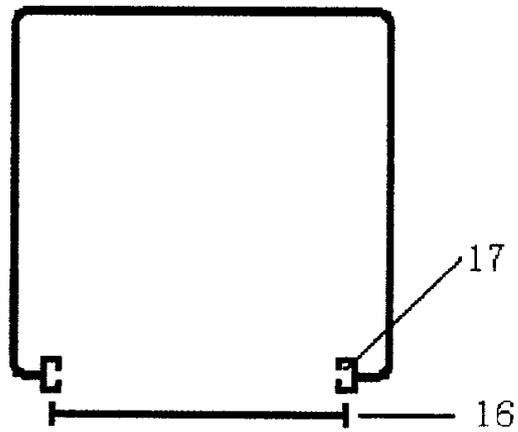


图2

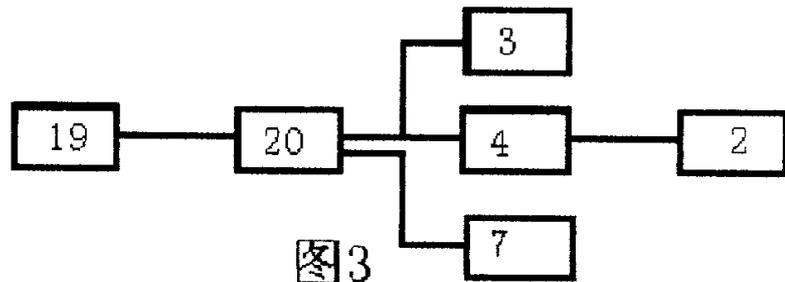


图3