

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

D06F 58/10

D06F 59/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02212444.6

[45] 授权公告日 2002 年 12 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 2526342Y

[22] 申请日 2002.01.24 [21] 申请号 02212444.6

[73] 专利权人 王 军

地址 362000 福建省泉州市红梅新村路口银海
公寓 401 室

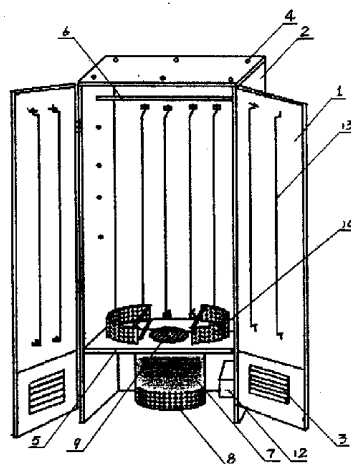
[72] 设计人 王 军

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 快速烘干熨烫衣柜

[57] 摘要

快速烘干熨烫衣柜,包括设有柜门的柜体,柜体设有进气口和排气口,柜体内部由隔板分隔为上、下两部分,上部设有挂衣杆、用于挂设衣服,下部设有电加热装置,电加热装置包括电热元件和鼓风机、用于产生热风,隔板设有热风孔,热风通过热风孔进入柜体上部,柜体内设置的撑衣装置将衣服展开,热风直接进入衣服内进行烘干,充分利用了热能,缩短烘干时间,提高了效率,在烘干的同时又可将衣服洗涤时产生的皱折熨烫、平整。



1、快速烘干熨烫衣柜，包括设有柜门的柜体，柜体设有进气口和排气口，柜体内部由隔板分隔为上、下两部分，上部设有挂衣杆，下部设有电加热装置，电加热装置包括电热元件和鼓风机，隔板设有热风孔，其特征在于：柜体内设有将衣服绷紧、使热风进入衣服内部的撑衣装置。

2、根据权利要求1所述的快速烘干熨烫衣柜，其特征在于：所述电加热装置上设有进风孔和出风孔，出风孔位于所述热风孔下方，出风孔中有倾斜设置的导风叶片。

3、根据权利要求1所述的快速烘干熨烫衣柜，其特征在于：所述的撑衣装置包括设于隔板的热风孔两边的半圆筒。

4、根据权利要求1所述的快速烘干熨烫衣柜，其特征在于：所述的撑衣装置包括两活动撑臂。

5、根据权利要求1所述的快速烘干熨烫衣柜，其特征在于：柜体内设有蒸汽发生器。

6、根据权利要求1所述的快速烘干熨烫衣柜，其特征在于：柜体内壁上设置用于将挂设的衣服相互隔开的活动杆。

快速烘干熨烫衣柜

一、技术领域

本实用新型涉及一种具有烘干衣服功能的衣柜。

二、背景技术

现有的具有烘干衣服功能的衣柜，如申请号 91212455 公开的一种“多用途热风干燥挂衣柜”，柜体的正面装有固定板、活动门和电器控制装置，其内部的上部为挂衣柜、下部为带有热风发生装置和接水盒的热风发生箱，挂衣柜和热风发生箱之间的结合面是一块带孔的隔板，挂衣柜内有一根挂衣棒，挂衣柜的顶部设有带孔的排气板，热风从隔板的孔中进入挂衣柜干燥衣物。申请号 87205228、92206671、94207273、96202325、96241408、99236953 的专利与上述设计基本相似，不一一累述。

申请号 97207962、98213208、98249119、99203447、00220004、00225511 的专利，在上述设计的基础上，分别增设了由温度传感器及其控制电路组成的温控装置，由紫外线灯管及其控制电路组成的杀菌消毒装置。

上述设计存在如下的不足之处：由于热风是在柜体内自由流动，热能利用的效率不高，烘干衣服时间长、耗能大，并且衣服处于自然悬挂状态，烘干时不能消除皱折，烘干后还需进一步熨烫、整理。

三、发明内容

本实用新型的目的是针对上述问题，设计一种能充分利用热能，同时又可将衣服皱折熨平的快速烘干熨烫衣柜。

本实用新型设计的快速烘干熨烫衣柜，包括设有柜门的柜体，柜体设有进气口和排气口，柜体内部由隔板分隔为上、下两部分，上部设有挂衣杆、用于挂设衣服，下部设有电加热装置，电加热装置包括电热元件和鼓风机、用于产生热风，隔板设有热风孔，热风通过热风孔进入柜体上部烘干衣服，柜体内设

有将衣服绷紧、使热风进入衣服内部的撑衣装置。

由于撑衣装置将衣服展开后，热风直接进入衣服内进行烘干，充分利用了热能，可大大缩短烘干时间，提高了效率。在烘干时，衣服始终处于紧绷、拉直状态，在烘干的同时又将衣服洗涤时产生的皱折熨烫、平整。

四、附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 是快速烘干熨烫衣柜的立体图。

图 2 是该快速烘干熨烫衣柜的内部结构图。

图 3 是该快速烘干熨烫衣柜使用的示意图。

图 4 是该快速烘干熨烫衣柜使用的另一示意图。

图 5 是撑衣装置的另一实施例。

图 6 是撑衣装置的另一实施例。

图 7 是电加热装置出风孔的结构示意图。

图 8 是可折叠式快速烘干熨烫衣柜的示意图。

五、具体实施方式

如图 1、图 2 所示，快速烘干熨烫衣柜包括柜体 1，柜体 1 可以是普通衣柜，也可以采用如图 8 所示的可折叠结构，以便于收藏和搬运。柜体 1 的正面设有可开合的柜门 2，柜门 2 的下部设有百叶窗式进气口 3。柜体 1 内部由隔板 5 分隔为上、下两部分，上部设有挂衣杆 6 用于挂设衣服，柜体 1 上部内壁上还设置有活动杆 13，用于将挂设的衣服相互隔开。排气口 4 分布在柜体 1 的上部及顶部，使柜体 1 上部的各个部位均形成热汽对流，衣服的水汽及时散发，保证了衣服得到均匀烘干，缩短烘干时间。排气口 4 的设置，应使排气口 4 的排气量少于进气口 3 的进气量，以保证热气贮留、充满柜体内。

柜体 1 下部设有电加热装置 7，电加热装置 7 包括电热元件和鼓风机、用于产生热风，电加热装置 7 上也设有进风孔 8。隔板 5 的中间设有热风孔 9，电加热装置 7 的出风孔 14 位于热风孔 9 下方，电加热装置 7 产生的热风，通过热风孔 9 进入柜体 1 上部烘干衣服。如图 7 所示，出风孔 14 中有倾斜设置

的导风叶片 15，以使热风沿各个方向均匀散出。

柜体 1 内设有将衣服展开、绷紧的撑衣装置，该装置包括设于隔板 5 的热风孔 9 两边的半圆筒 10。如图 3、图 4 所示，衣服罩盖于热风孔 9 上，热风直接进入衣服内进行烘干，烘干时，衣服始终处于绷紧状态，在烘干的同时又将衣服洗涤时产生的皱折熨烫、平整。撑衣装置 10 也可采用图 5 或图 6 所示的结构，该装置直接悬挂在衣服的下端，靠自身的重量将衣服拉直，调节该装置的撑臂 11 使衣服下端张开、绷紧，且正对着热风孔 9。

柜体 1 的下部内还设有蒸汽发生器 12，其产生的蒸汽可对柜内的衣服进一步熨烫，防止干燥后的衣服受潮霉变，并对衣服进行消毒杀菌。

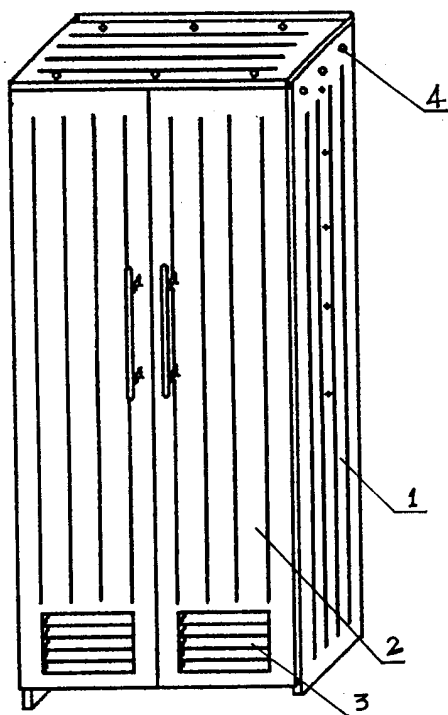


图 1

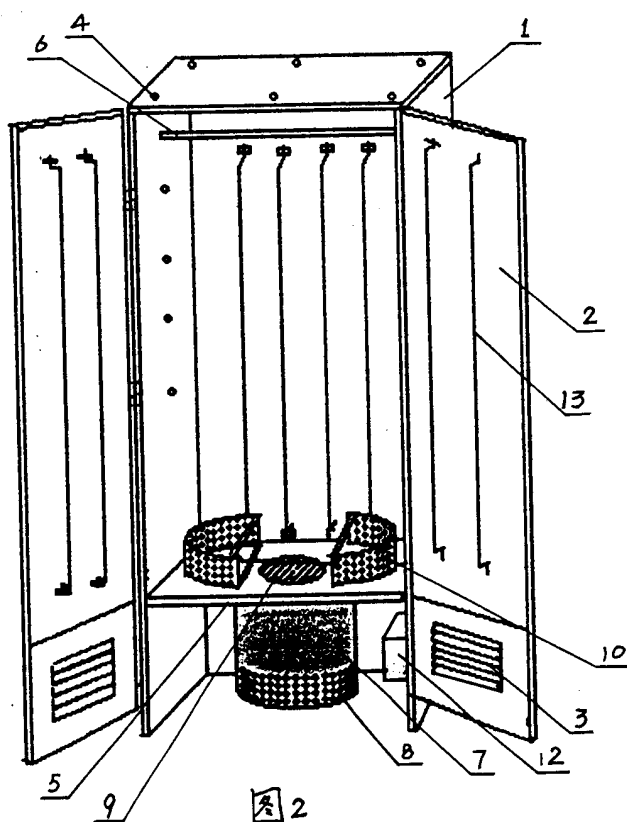


图 2

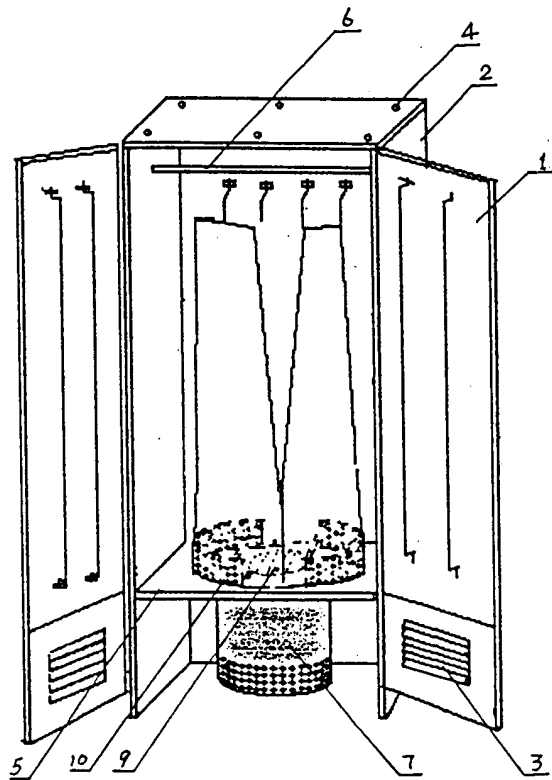


图3

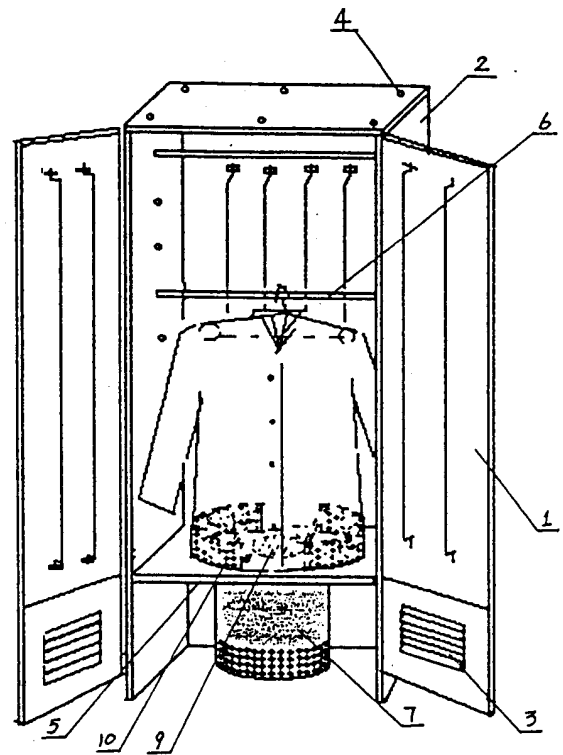


图4

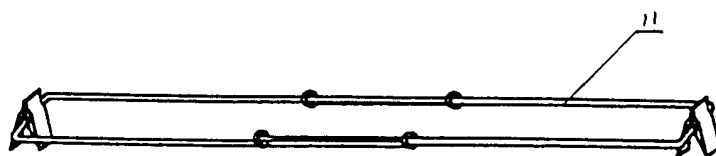


图5

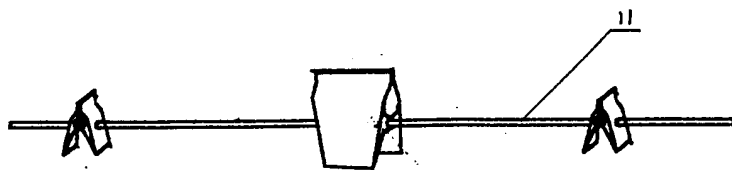


图 6

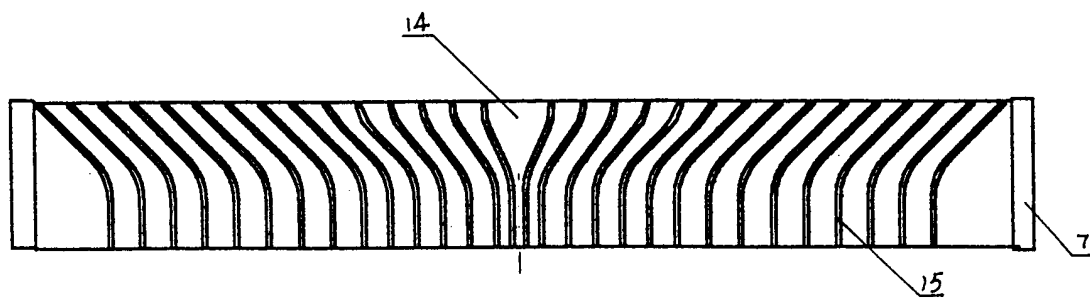


图 7

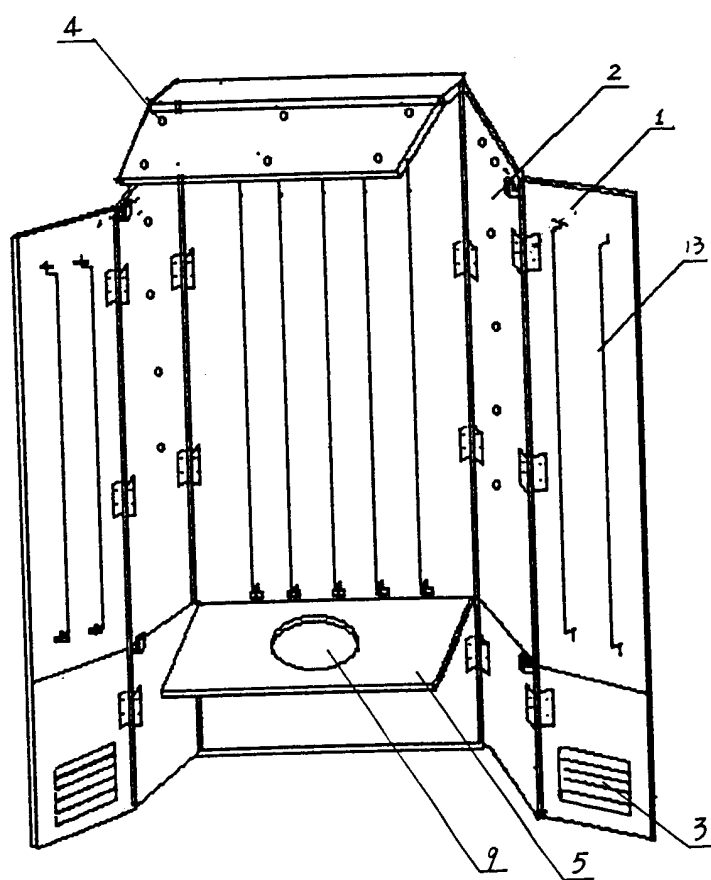


图 8