



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204146628 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420547528. 6

(22) 申请日 2014. 09. 23

(73) 专利权人 无锡市大业电器有限公司

地址 214151 江苏省无锡市滨湖区太湖镇雪浪双新工业糜巷桥安置区

(72) 发明人 杜琪

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通合伙) 32248

代理人 张望远

(51) Int. Cl.

A47B 61/04 (2006. 01)

A47L 23/20 (2006. 01)

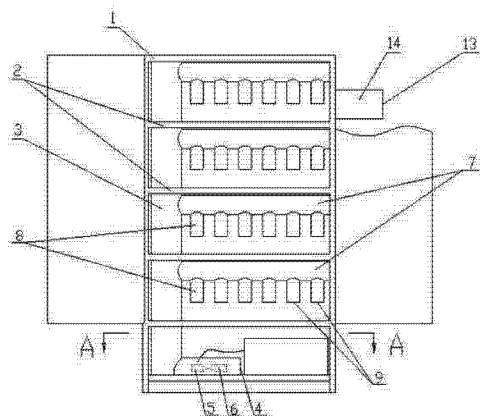
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能烘干鞋柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能烘干鞋柜。它包括柜体,柜体内自上而下均布有呈水平布置的隔板。其特点是柜体内有主风管,主风管上有进风口,主风管内温度控制器和温度传感器,温度控制器通过导线和温度传感器相连。柜体内相邻的两个隔板间均有副风管,副风管的内腔均与所述主风管的内腔相通。副风管上有子风管,子风管的内腔均与副风管的内腔相通,子风管均有第一出风口。柜体内有风扇、加热器和主控制器,风扇、加热器和温度控制器均通过导线和主控制器相连。柜体的一个侧板上有第二出风口。鞋子放到这种鞋柜中储存后,人穿起来的舒适度较高、对人脚部的健康威胁较小、鞋子的使用寿命较长,可节约能源、操作简单、安全性较高。



1. 一种多功能烘干鞋柜,包括柜体(1),柜体(1)内自上而下均布有呈水平布置的隔板(2),隔板(2)的两端分别与柜体(1)的两侧板相连;其特征在于所述柜体(1)内有主风管(3),主风管(3)的两端呈密封状,主风管(3)靠近其一端的侧壁上有进风口(4),主风管(3)内靠近进风口(4)的位置处有温度控制器(5)和温度传感器(6),温度控制器(5)通过导线和温度传感器(6)相连;所述柜体(1)内相邻的两个隔板(2)间均有副风管(7),副风管(7)的内腔均与所述主风管(3)的内腔相连通;所述副风管(7)沿其纵向均布有径向向外的子风管(8),子风管(8)的内腔均与副风管(7)的内腔相连通,子风管(8)上均有第一出风口(9),第一出风口(9)均朝向位于其下部的隔板(2);所述柜体(1)内沿着主风管(3)上进风口(4)的位置依次设置有风扇(10)和加热器(11);所述柜体(1)内有主控制器(12),所述风扇(10)、加热器(11)和温度控制器(5)均通过导线和主控制器(12)相连;所述柜体(1)的一个侧板上有第二出风口(13)。

2. 如权利要求1所述的多功能烘干鞋柜,其特征在于所述主风管(3)呈垂直布置,主风管(3)的两端分别与柜体(1)的上板、下板间呈密封连接,进风口(4)靠近主风管(3)的下端;所述副风管(7)呈水平布置,副风管(7)远离主风管(3)的那一端与柜体(1)的一侧板间呈密封连接;所述子风管(8)呈垂直布置;所述主风管(3)上的进风口(4)、加热器(11)、风扇(10)和主控制器(12)均位于最下面的隔板(2)与柜体(1)的底板之间。

3. 如权利要求1中所述的多功能烘干鞋柜,其特征在于所述第二出风口(13)上有朝着柜体(1)外侧的出风延长管(14)。

4. 如权利要求1~3中任一项所述的多功能烘干鞋柜,其特征在于所述隔板(2)与柜体(1)的后背板间有间隙。

一种多功能烘干鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具,具体说是用于储存鞋子的多功能烘干鞋柜。

背景技术

[0002] 众所周知,鞋柜作为一种存储鞋子的工具,被广泛用于人们的生活中。

[0003] 目前,人们在生活中使用的鞋柜通常包括柜体,柜体内自上而下均布有呈水平布置的隔板,隔板的两端分别与柜体的两侧板间呈紧密连接。鞋子在使用时,通常都会受到人为因素或者环境因素的影响导致鞋子内部潮湿或者外部潮湿,采用这种鞋柜储存时,由于鞋柜没有烘干功能,所以潮湿的鞋子中的湿气就不易排出,进而使得鞋子在下次使用时湿气较大,人穿起来舒适度较差,且潮湿的鞋子内易滋生细菌,对穿鞋子的人脚部的健康威胁较大。另外,由于这种鞋柜无法对鞋子进行加热,当环境温度较低时,采用这种鞋柜储存的鞋子的温度也会较低,这就使得鞋子表面较为僵硬,易于损坏,降低鞋子的使用寿命,且会进一步降低人穿起来的舒适度。现有技术提出的改进方案是将鞋子放到阳光下进行烘干加热或者在传统的鞋柜内加入烘干装置对鞋柜整体进行烘干加热,在阳光下进行加热烘干,就需要将鞋子放到阳光下,阳光消失时还要将鞋子收到鞋柜中,这样操作过程就及其繁琐,且鞋子在阳光下会因外部环境的原因受到损坏,从而降低其使用寿命;在传统的鞋柜内加入烘干装置对鞋柜整体进行烘干加热时,不仅对鞋柜内需要烘干的鞋子进行了烘干,也把鞋柜内不需要烘干的鞋子也烘干了一次,从而浪费能源,且这种方式没有温度控制装置,易造成鞋柜的温度过高,烘干的安全性就较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提高一种多功能烘干鞋柜,鞋子放到这种鞋柜中储存后,人穿起来的舒适度较高、对人脚部的健康威胁较小、鞋子的使用寿命较长,可节约能源、操作简单、安全性较高。

[0005] 为解决上述问题,提供以下技术方案:

[0006] 本实用新型的多功能烘干鞋柜包括柜体,柜体内自上而下均布有呈水平布置的隔板,隔板的两端分别与柜体的两侧板相连。其特点是所述柜体内有主风管,主风管的两端呈密封状,主风管靠近其一端的侧壁上有进风口,主风管内靠近进风口的位置处有温度控制器和温度传感器,温度控制器通过导线和温度传感器相连。所述柜体内相邻的两个隔板间均有副风管,副风管的内腔均与所述主风管的内腔相通。所述副风管沿其纵向均布有径向向外的子风管,子风管的内腔均与副风管的内腔相通,子风管上均有第一出风口,第一出风口均朝向位于其下部的隔板。所述柜体内沿着主风管上进风口的位置依次设置有风扇和加热器。所述柜体内有主控制器,所述风扇、加热器和温度控制器均通过导线和主控制器相连。所述柜体的一个侧板上有第二出风口。

[0007] 其中,所述主风管呈竖直布置,主风管的两端分别与柜体的上板、下板间呈密封连接,进风口靠近主风管的下端。所述副风管呈水平布置,副风管远离主风管的那一端与柜体

的一侧板间呈密封连接。所述子风管呈竖直布置。所述主风管上的进风口、加热器、风扇和主控制器均位于最下面的隔板与柜体的底板之间。所述第二出风口上有朝着柜体外侧的出风延长管。所述隔板与柜体的后背板间有间隙。

[0008] 采用以上方案,具有以下优点:

[0009] 由于本实用新型的鞋柜的柜体内有主风管,主风管的两端呈密封状,主风管靠近其一端的侧壁上有进风口,主风管内靠近进风口的位置处有温度控制器和温度传感器,温度控制器通过导线和温度传感器相连;所述柜体内相邻的两个隔板间均有副风管,副风管的内腔均与所述主风管的内腔相通;所述副风管沿其纵向均布有径向向外的子风管,子风管的内腔均与副风管的内腔相通,子风管上均有第一出风口,第一出风口均朝向位于其下部的隔板;所述柜体内沿着主风管上进风口的位置依次设置有风扇和加热器;所述柜体内有主控制器,所述风扇、加热器和温度控制器均通过导线和主控制器相连;所述柜体的一个侧板上有第二出风口。该鞋柜在使用时,将需要烘干的鞋子放到鞋架上对应子风管上的第一出风口的位置,启动加热器、主控制器、温度传感器、温度控制器和风扇,风扇将加热器产生的热量吹到主风管中,主风管中热风从子风管的第一出风口吹出,从而使得鞋架上对应子风管第一出风口的鞋子得到烘干和加热;同时,温度传感器将检测到主风管内的温度信息转换成电信号传递给温度控制器,温度控制器将接受的到电信号传递给主控制器,主控制器根据传递过来的温度信息控制加热器和风扇运行或停止。这样储存到该鞋柜中的鞋子就得到了烘干和加热,鞋子内的湿气就会被清除,鞋子在下次使用时舒适度就较高,且干燥的鞋子不易产生细菌,对穿鞋子的人脚的健康威胁就较小;同时,鞋子也不会因为环境温度过低而造成表面僵硬,鞋子就不易损坏,从而提高了鞋子的使用寿命,且加热后的鞋子,可进一步提高鞋子使用时的舒适度。另外,该鞋柜是通过主控制器控制烘干和加热的,烘干和加热的操作过程就较简单,鞋子也不会因外部环境的原因而受到损坏,且该鞋柜只对子风管上第一出风口位置的鞋子进行烘干,不是对整个鞋柜进行内的鞋子进行烘干,从而可节约能源,且该鞋柜内主控制器可根据主风管内的温度高低控制加热器和风扇的运行和停止,从而使得鞋柜的温度不会过高,安全性就较高。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的多功能烘干鞋柜的结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 的 A-A 向剖视图;

[0012] 图 3 为本实用新型的多功能烘干鞋柜的立体示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的多功能烘干鞋柜作进一步详细描述。

[0014] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型的多功能烘干鞋柜包括柜体 1,柜体 1 内自上而下均布有呈水平布置的隔板 2,隔板 2 的两端分别与柜体 1 的两侧板相连。所述柜体 1 内有主风管 3,所述主风管 3 呈竖直布置,主风管 3 的两端分别与柜体 1 的上板、下板间呈密封连接,主风管 3 靠近其下端的侧壁上加工有进风口 4,主风管 3 内靠近进风口 4 的位置处设置有温度控制器 5 和温度传感器 6,温度控制器 5 通过导线和温度传感器 6 相连。所述柜体 1 内相邻的两个隔板 2 间均有副风管 7,所述副风管 7 呈水平布置,副风管 7 的内腔均

与所述主风管 3 的内腔相连通,副风管 7 远离主风管 3 的那一端与柜体 1 的一侧板间呈密封连接。所述副风管 7 沿其纵向均布有径向向外的子风管 8,所述子风管 8 呈竖直布置,子风管 8 的内腔均与副风管 7 的内腔相连通,子风管 8 上均有第一出风口 9,第一出风口 9 均朝向位于其下部的隔板 2。所述柜体 1 内沿着主风管 3 上进风口 4 的位置依次设置有风扇 10 和加热器 11。所述柜体 1 内有主控制器 12,所述风扇 10、加热器 11 和温度控制器 5 均通过导线和主控制器 12 相连。所述柜体 1 的一个侧板上加工有第二出风口 13,该第二出风口 13 上有朝着柜体 1 外侧的出风延长管 14。所述主风管 3 上的进风口 4、加热器 11、风扇 10 和主控制器 12 均位于最下面的隔板 2 与柜体 1 的底板之间。所述隔板 2 与柜体 1 的后背板间有间隙。

[0015] 使用时,将鞋子放入到柜体 1 内的隔板 2 上,将需要烘干的鞋子的开口对着子风管 8 的第一出风口 9,启动加热器 11、主控制器 12、温度传感器 6、温度控制器 5 和风扇 10,风扇 10 将加热器 11 产生的热量吹到主风管 3 中,主风管 3 中的热风经过副风管 7 从子风管 8 的第一出风口 9 进入到鞋子中,从而开始对鞋子进行烘干。

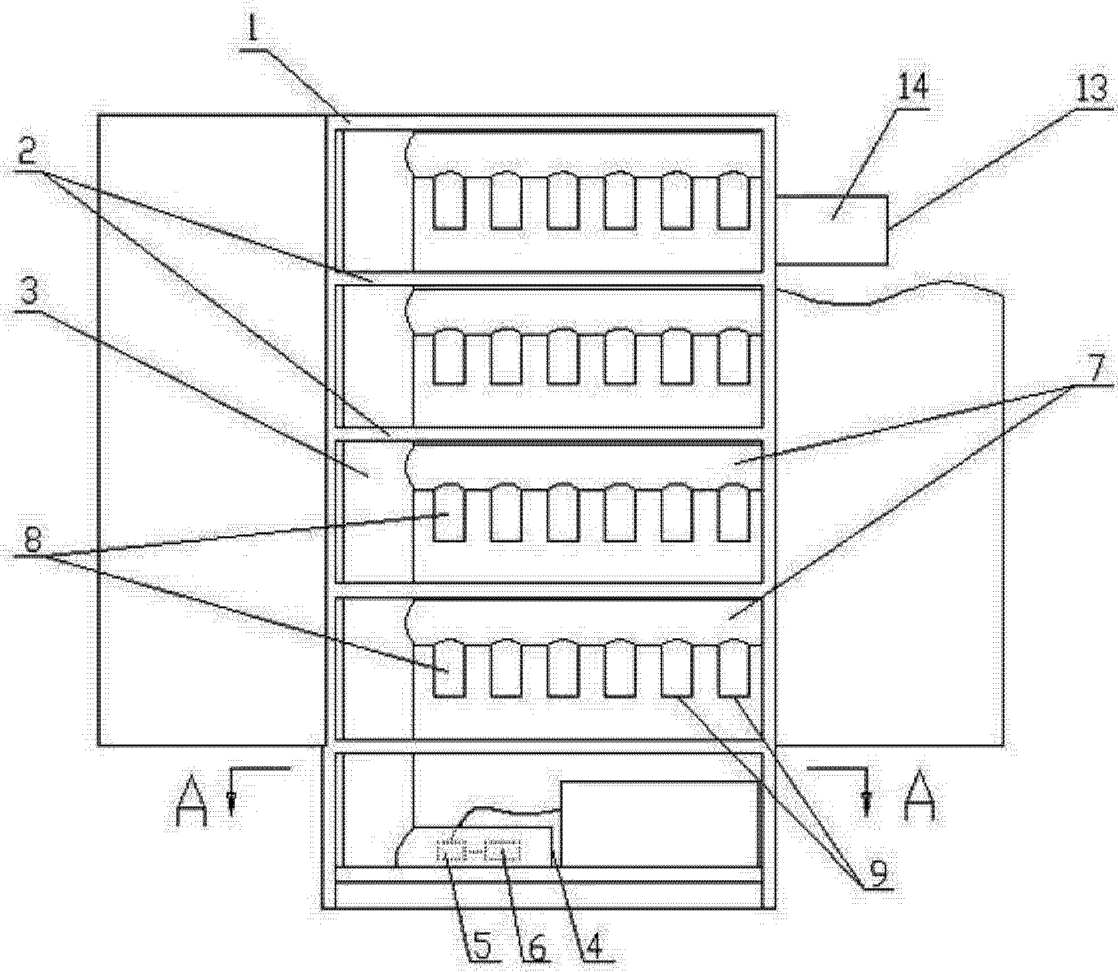


图 1

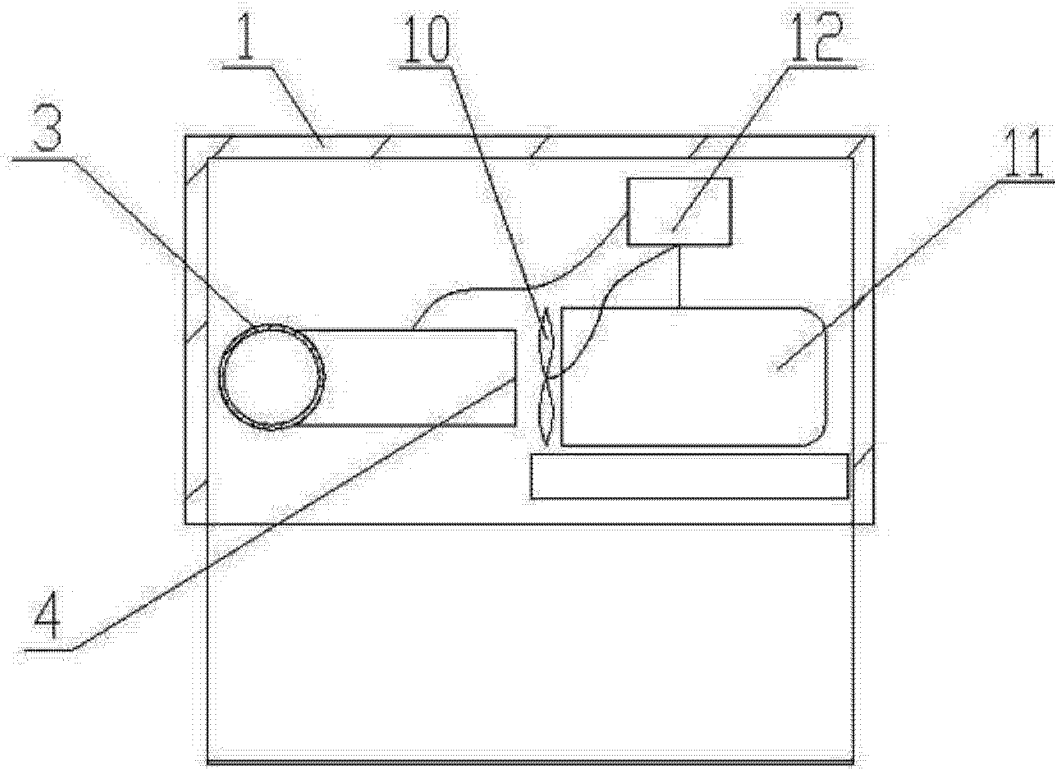


图 2

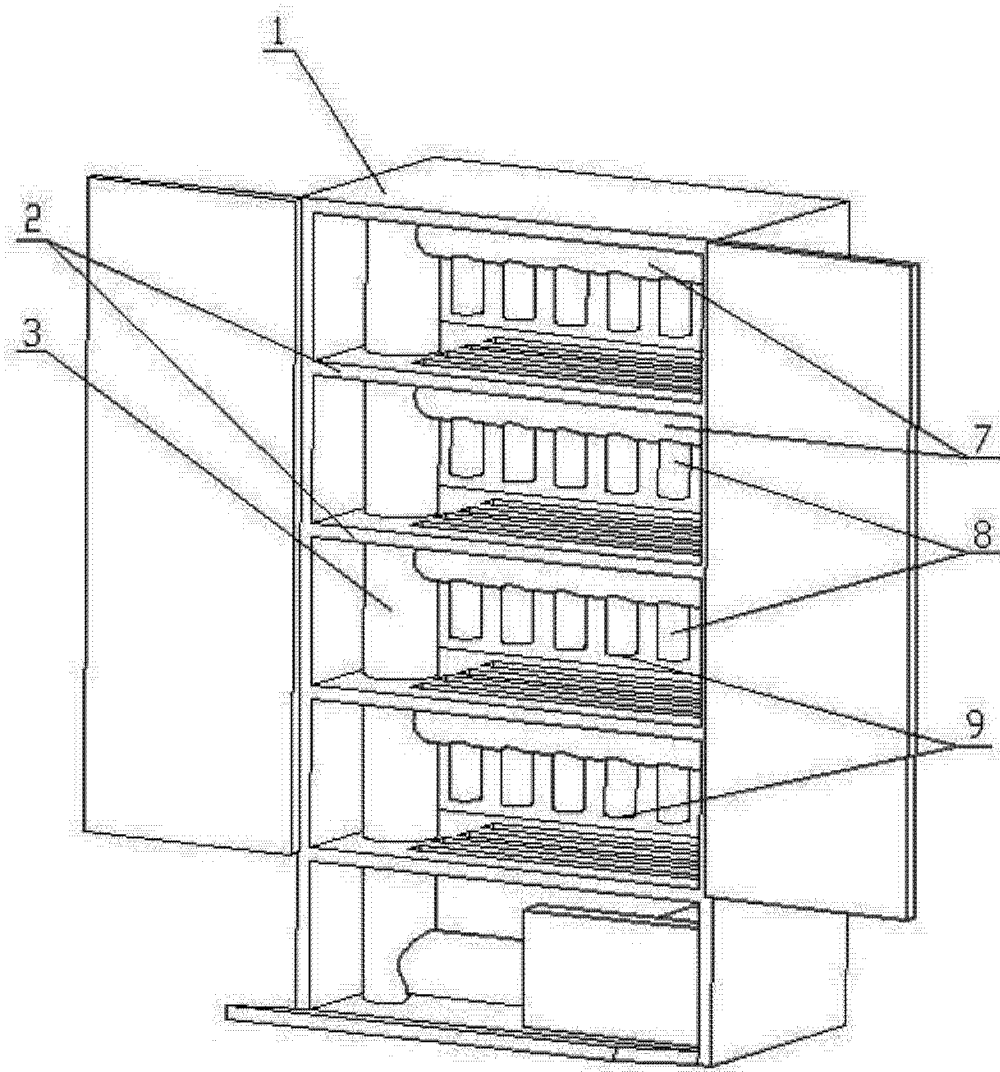


图 3