



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204340232 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420735086. 8

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 天津市柯文制模注塑有限公司

地址 300380 天津市西青区西青道百川路
42 号

(72) 发明人 顾书瑞 唐杰 王占永 张立业
张泽川

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 于添

(51) Int. Cl.

B29C 71/00(2006. 01)

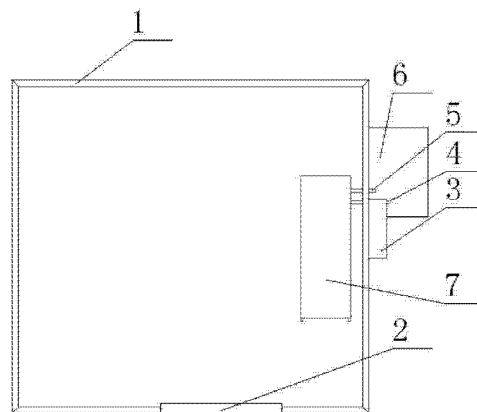
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于尼龙材料的调湿室

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于尼龙材料的调湿室,包括可开启式的封闭腔体、电控箱、加热箱、风扇、加湿装置以及水槽,封闭腔体外侧壁上安装有电控箱,在封闭腔体内侧壁下部安装有一加湿装置,在该加湿装置上部的封闭腔体内侧壁位置上安装有加热箱,在加热箱与加湿装置之间的封闭腔体内侧壁位置上安装有风扇,在与加湿装置对应的封闭腔体外侧壁位置上安装有水槽,在水槽与加湿装置之间安装有进水管和溢水管。本实用新型提供的调湿室较水煮调湿箱容积有明显提升,并且调湿后的尼龙无需表面吹干步骤,大大减少人力物力的使用,此外使用热湿气流对产品调湿,更贴近零件在环境中吸水情况,便于掌握产品实际使用的机能,提高产品的安全性能。



1. 一种用于尼龙材料的调湿室,其特征在于:包括可开启式的封闭腔体、电控箱、加热箱、风扇、加湿装置以及水槽,在封闭腔体上设置有开关门,封闭腔体外侧壁上安装有电控箱,用于控制加热箱以及风扇的启闭,在封闭腔体内侧壁下部安装有一加湿装置,在该加湿装置上部的封闭腔体内侧壁位置上安装有加热箱,在加热箱与加湿装置之间的封闭腔体内侧壁位置上安装有风扇,在与加湿装置对应的封闭腔体外侧壁位置上安装有水槽,在水槽与加湿装置之间安装有进水管和溢水管。

2. 根据权利要求 1 所述的用于尼龙材料的调湿室,其特征在于:进水管和溢水管管体贯穿封闭腔体侧壁。

一种用于尼龙材料的调湿室

技术领域

[0001] 本实用新型属于尼龙调湿设备领域,尤其是一种用于尼龙材料的调湿室。

背景技术

[0002] 对于尼龙类制品最大的特点就是吸水性,因此产品进行调试处理必不可少;尤其对于汽车零部件行业大量使用尼龙类原料,调湿设备直接影响生产;目前,实际生产中集中采用水煮调湿。水煮箱的体积严重影响调湿效率,总调湿积体仅为 1.5m^3 ;并且,调湿后的产品表面带有水滴,仍需气枪吹干表面,造成人力物力的浪费。房间式调湿室已经在医药科研行业使用,但由于其价格与调湿时长等原因,不适用于本行业的大批量生产。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构简单、成本低廉的用于尼龙材料的调湿室。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于尼龙材料的调湿室,包括可开启式的封闭腔体、电控箱、加热箱、风扇、加湿装置以及水槽,在封闭腔体上设置有开关门,封闭腔体外侧壁上安装有电控箱,用于控制加热箱以及风扇的启闭,在封闭腔体内侧壁下部安装有一加湿装置,在该加湿装置上部的封闭腔体内侧壁位置上安装有加热箱,在加热箱与加湿装置之间的封闭腔体内侧壁位置上安装有风扇,在与加湿装置对应的封闭腔体外侧壁位置上安装有水槽,在水槽与加湿装置之间安装有进水管和溢水管。

[0006] 而且,进水管和溢水管管体贯穿封闭腔体侧壁。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0008] 本实用新型提供的调试室较水煮调湿箱容积有明显提升,并且调湿后的尼龙无需表面吹干步骤,大大减少人力物力的使用,提高效率、降低成本;较之市面上的房间式调湿室,造价大幅度降低而且更贴近实际生产,此外使用热湿气流对产品调湿,更贴近零件在环境中吸水情况,便于掌握产品实际使用的机能,提高产品的安全性能。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1的A-A向截面示意图;

[0011] 图3为图1的B-B向截面示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0013] 一种用于尼龙材料的调湿室,包括可开启式的封闭腔体1、电控箱3、加热箱7、风

扇 8、加湿装置 9 以及水槽 6,在封闭腔体上设置有开关门 2,封闭腔体外侧壁上安装有电控箱,用于设定温度以及湿度等参数,根据该参数控制加热箱以及风扇的启闭,在封闭腔体内侧壁下部安装有一加湿装置,在该加湿装置上部的封闭腔体内侧壁位置上安装有加热箱,在加热箱与加湿装置之间的封闭腔体内侧壁位置上安装有风扇,在与加湿装置对应的封闭腔体外侧壁位置上安装有水槽,在水槽与加湿装置之间安装有进水管 4 和溢水管 5,进水管和溢水管管体贯穿封闭腔体侧壁。

[0014] 本实用新型的工作原理是:

[0015] 在可开启式的封闭腔体内放置多个置物架,在置物架上安装待调湿的尼龙制品,在可开启式的封闭腔体内可安装温湿度传感器用于与电控箱进行数据交互,以实现适时自动控制,电控箱分别通过控制电路连接加热装置、加湿装置以及风扇,根据电控箱设定的温度以及湿度参数对加热箱以及风扇进行调控,水槽中放入水对加湿装置进行补水,当补水过量时,多余的水溢出进入水槽,加湿装置将水汽化后通过上方的加热装置以及侧方的风扇形成热湿气对尼龙制品进行调湿。

[0016] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

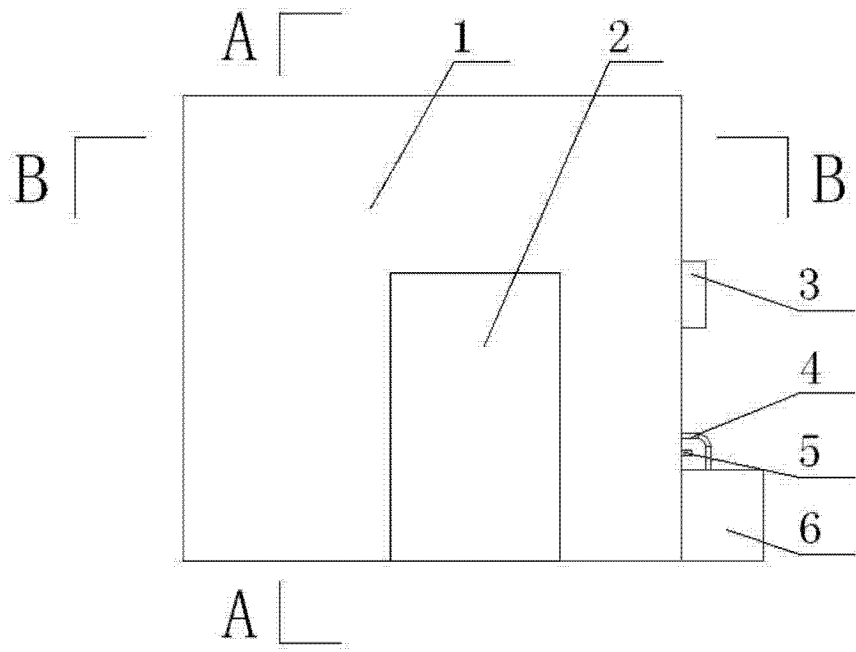


图 1

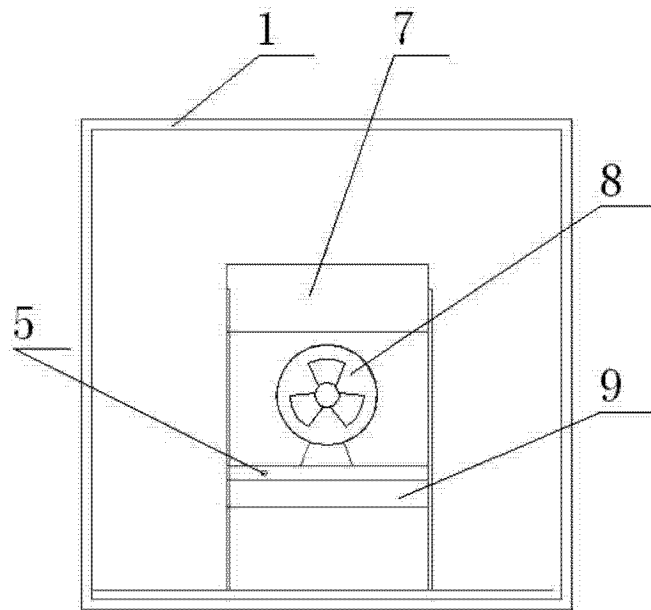


图 2

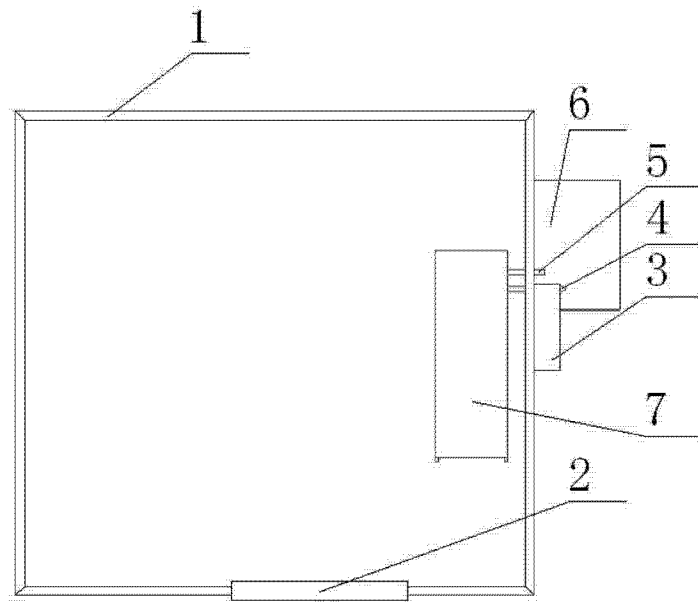


图 3