



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203872886 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420215811. 9

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 陕西东东包餐饮食品有限公司

地址 710045 陕西省西安市碑林区东关南街
世贸大厦 A 座 2002 室

(72) 发明人 廖东 马军

(74) 专利代理机构 西安新思维专利商标事务所
有限公司 61114

代理人 韩翎

(51) Int. Cl.

A21C 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

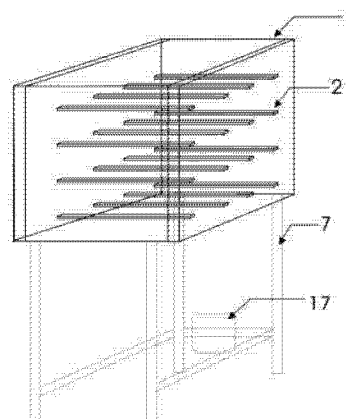
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种列管式面点醒发柜

(57) 摘要

本实用新型属于面点加工醒发技术领域,具体涉及一种列管式面点醒发柜。其结构简单、上下温度均衡。为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种列管式面点醒发柜,包括中空的柜体,柜体下设置有支架,所述的柜体的左右两侧设置有进风夹层,所述的进风夹层上设置有夹层进风口,所述的柜体内平行设置有若干个列管,每根列管上设置有若干条出风缝隙,所述的柜体内的内胆背面板的下端设置有抽风口,后侧板上设置有空气加热箱,所述的支架上设置有湿度加湿系统。



1. 一种列管式面点醒发柜,包括中空的柜体(1),柜体(1)下设置有支架(7),其特征在于:所述的柜体(1)的左右两侧设置有进风夹层(5),所述的进风夹层(5)上设置有夹层进风口(6),所述的柜体(1)内平行设置有若干个列管(2),每根列管上设置有若干条出风缝隙(3),所述的柜体(1)内的内胆背面板的下端设置有抽风口(4),后侧板上设置有空气加热箱(10),所述的支架(7)上设置有湿度加湿系统(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种列管式面点醒发柜,其特征在于:所述的空气加热箱(10)包括箱体,所述的箱体内设置有“U”型的空气加热管(8),箱体的两侧分别设置有加热箱出风口(9),底部设置有加热箱进风口(11),加热箱进风口(11)下设置有循环风机(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种列管式面点醒发柜,其特征在于:所述的湿度加湿系统(17)包括锅体(13),所述的锅体(13)内设置有电加热管(14),锅体(13)的底部设置有排水口(16),锅体(13)的一侧设置有蒸汽出口(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种列管式面点醒发柜,其特征在于:所述的夹层进风口(6)设置于进风夹层(5)的下端面上。

5. 根据权利要求4所述的一种列管式面点醒发柜,其特征在于:所述的列管(2)横向设置于柜体(1)内。

6. 根据权利要求5所述的一种列管式面点醒发柜,其特征在于:所述的抽风口(4)的出口与循环风机(12)相连。

一种列管式面点醒发柜

[0001] 一、技术领域：

[0002] 本实用新型属于面点加工醒发技术领域，具体涉及一种列管式面点醒发柜。

[0003] 二、背景技术：

[0004] 目前市场上多数用于面点醒发的设备多采用通体加湿和加温，且温度湿度混在一起，由于热气上流，故易造成上下温度不均，湿度及温度偏差较大，导致醒发效果不良。

[0005] 三、实用新型内容：

[0006] 本实用新型为了解决上述背景技术中的不足之处，提供一种列管式面点醒发柜，其结构简单、上下温度均衡。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：一种列管式面点醒发柜，包括中空的柜体，柜体下设置有支架，其特征在于：所述的柜体的左右两侧设置有进风夹层，所述的进风夹层上设置有夹层进风口，所述的柜体内平行设置有若干个列管，每根列管上设置有若干条出风缝隙，所述的柜体内的内胆背面板的下端设置有抽风口，后侧板上设置有空气加热箱，所述的支架上设置有湿度加湿系统。

[0008] 所述的空气加热箱包括箱体，所述的箱体内设置有“U”型的空气加热管，箱体的两侧分别设置有加热箱出风口，底部设置有加热箱进风口，加热箱进风口下设置有循环风机。

[0009] 所述的湿度加湿系统包括锅体，所述的锅体内设置有电加热管，锅体的底部设置有排水口，锅体的一侧设置有蒸汽出口。

[0010] 所述的夹层进风口设置于进风夹层的下端面上。

[0011] 所述的列管横向设置于柜体内。

[0012] 所述的抽风口的出口与循环风机相连。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有的优点和效果如下：本实用新型采用分层列管式热湿气流交换，热湿空气经循环风机吹入加热箱受热后分左右流入进风夹层，再由夹层分散进入每层每根列管内，由每根列管上的数条出气缝隙流出，进而实现了上下前后每层的气流和温度均匀。

[0014] 独立的加温和加湿控制，避免了两者相互的干扰，实现了醒发箱内各位置的温度和湿度的均匀及精准，从而满足面点精确的醒发要求。

[0015] 四、附图说明：

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为内胆正面结构示意图；

[0018] 图3为空气加热箱的结构示意图；

[0019] 图4为湿度加湿系统的结构示意图；

[0020] 附图标记：1—柜体，2—列管，3—出风缝隙，4—抽风口，5—进风夹层，6—夹层进风口，7—支架，8—空气加热管，9—加热箱出风口，10—空气加热箱，11—加热箱进风口，12—循环风机，13—锅体，14—电加热管，15—蒸汽出口，16—排水口，17—湿度加湿系统。

[0021] 五、具体实施方式：

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明：

[0023] 参见图 1—图 4 :一种列管式面点醒发柜,包括中空的柜体 1,柜体 1 下设置有支架 7,支架 7 上设置有湿度加湿系统 17,所述的柜体 1 的左右两侧设置有进风夹层 5,进风夹层 5 的下端面设置有夹层进风口 6,所述的柜体 1 内平行设置有若干个列管 2,每根列管上设置有若干条出风缝隙 3,所述的柜体 1 内的内胆背面板的下端设置有抽风口 4,后侧板上设置有空气加热箱 10。

[0024] 参见图 3 :所述的空气加热箱 10 包括箱体,所述的箱体内设置有“U”型的空气加热管 8,箱体的两侧分别设置有加热箱出风口 9,底部设置有加热箱进风口 11,加热箱进风口 11 下设置有循环风机 12,所述的抽风口 4 的出口与循环风机 12 相连。

[0025] 参见图 4 :所述的湿度加湿系统 17 包括锅体 13,所述的锅体 13 内设置有电加热管 14,锅体 13 的底部设置有排水口 16,锅体 13 的一侧设置有蒸汽出口 15。

[0026] 所述的列管 2 横向设置于柜体 1 内,所述的列管 2 设置有 4 排 4 列(也可根据需要设置数排数列)。

[0027] 本实用新型的工作原理:设备工作时内部空气由箱体背部抽风口 4 进入,经循环风机 12 吹入空气加热箱 10,由 U 型加热管 8 加热后分别流入左右夹层 5,气流经夹层 5 后再分散进入每条列管 2 内,再由每条管上的出风缝隙 3 流出。

[0028] 当柜体内温度低于设定值时,加热箱 10 内 U 型电热管 8 发热,热量由循环空气带入箱体内,箱体内温度升高。温度升到设定值后加热箱 10 内 U 型电热管 8 停止加热。由此实现箱体内温度恒定。

[0029] 当箱体内湿度低于设定值时,加湿系统 17 中的电热管 14 加热锅体内水产生蒸汽,蒸汽经导气管进入箱体内,箱体内部湿度升高至设定值时电热管 14 停止工作。由此循环实现箱体内湿度恒定。

[0030] 本实用新型设备的特点是采用了独立的温度和湿度系统,互不干扰,能实现温度及湿度的精确控制。同时采用了分层列管式空气强制交换,做到前后上下每层气流均匀交换,克服上下温差的不足,实现了箱体内各部位的温度及湿度的均匀和精确的控制,满足面点的高标准醒发要求。

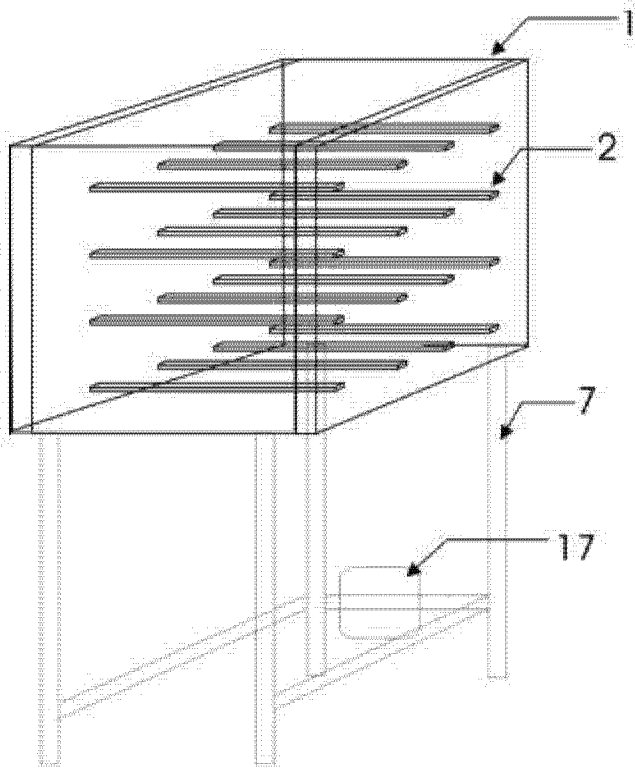


图 1

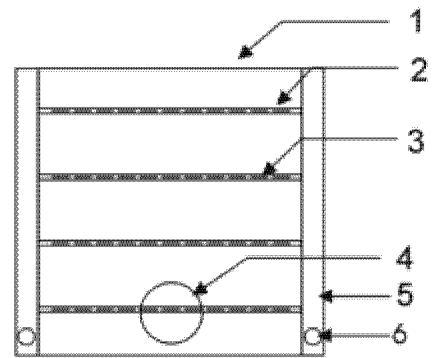


图 2

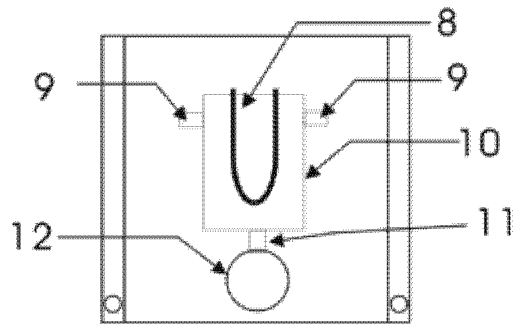


图 3

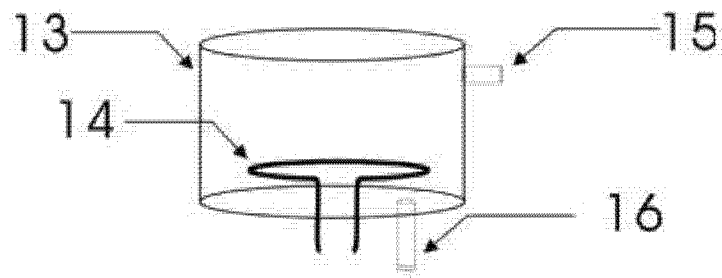


图 4