



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201806544 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020531783. 3

(22) 申请日 2010. 09. 17

(73) 专利权人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇美
的大道

(72) 发明人 岑子坚

(74) 专利代理机构 佛山市科顺专利事务所
44250

代理人 梁红缨

(51) Int. Cl.

A47J 36/00 (2006. 01)

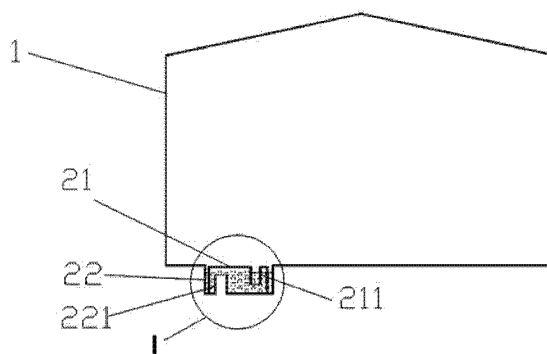
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种蒸柜用冷凝水排放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蒸柜冷凝水排放装置, 包括蒸柜内胆(1), 其特征在于所述内胆(1)的底部设置有冷凝水蓄水槽(22), 蓄水槽(22)内扣装有上盖(21), 蓄水槽(22)的底部设有上凸型排水管(221), 上盖(21)的顶部设有下凸型进水管(211)。本实用新型由于采用在蒸柜内胆底部设置蓄水槽并扣盖上盖的结构, 利用进水管和排水管的重叠高度差, 使蒸汽被冷凝水阻隔而有效避免了冷凝水排放过程中的蒸汽泄露问题, 且实现了冷凝水的自动排放, 结构简单实用, 上盖拆卸极为简易, 非常便于清洁维修。



1. 一种蒸柜冷凝水排放装置，包括蒸柜内胆（1），其特征在于所述内胆（1）的底部设置有冷凝水蓄水槽（22），蓄水槽（22）内扣装有上盖（21），蓄水槽（22）的底部设有上凸型排水管（221），上盖（21）的顶部设有下凸型进水管（211）。

2. 根据权利要求1所述的蒸柜冷凝水排放装置，其特征在于所述蓄水槽（22）的槽口与内胆（1）的底部平齐，排水管（221）被扣盖于上盖（21）内，排水管（221）的口部距上盖（21）顶部有一段距离，进水管（211）的口部距蓄水槽（22）的底部有一段距离，两管有一段高度是重叠的。

3. 根据权利要求1所述的蒸柜冷凝水排放装置，其特征在于所述上盖（21）由比重大于水的耐水锈材料制成。

4. 根据权利要求1、2或3所述的蒸柜冷凝水排放装置，其特征在于所述排水管（221）为一个以上。

5. 根据权利要求1、2或3所述的蒸柜冷凝水排放装置，其特征在于所述进水管（211）为一个以上。

6. 根据权利要求4所述的蒸柜冷凝水排放装置，其特征在于所述蓄水槽（22）和排水管（221）与内胆（1）一体做出，或分开做出后再固装在一起。

一种蒸柜用冷凝水排放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蒸柜用冷凝水排放装置，特别是一种可防蒸汽泄漏且自动排放冷凝水的排放装置。

背景技术

[0002] 市售蒸柜的内胆中产生的冷凝水是直接从内胆排放出去的，一般有两种排放方案：1、直接排放，缺点是冷凝水和蒸汽会同时排放，造成热能损失和能源浪费。2、在排放口加装阀门，弱点是冷凝水不能自动排放，需要人工频繁的定时的操作冷凝水排放阀门，否则聚积太多的冷凝水同样会损失蒸柜内的蒸气热能，延长了加热时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于考虑上述问题而提供一种可自动排放冷凝水并且能有效避免蒸汽泄漏，提高了蒸柜加热效率的冷凝水排放装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种蒸柜冷凝水排放装置，包括蒸柜内胆，其特征在于所述内胆的底部设置有冷凝水蓄水槽，蓄水槽内扣装有上盖，蓄水槽的底部设有上凸型排水管，上盖的顶部设有下凸型进水管。

[0005] 所述蓄水槽的槽口与内胆的底部平齐，排水管被扣盖于上盖内，排水管的口部距上盖顶部有一段距离，进水管的口部距蓄水槽的底部有一段距离，两管有一段高度是重叠的。

[0006] 所述上盖由比重大于水的耐水锈材料制成。

[0007] 所述排水管为一个以上。

[0008] 所述进水管为一个以上。

[0009] 所述蓄水槽和排水管与内胆一体做出，或分开做出后再固装在一起。

[0010] 本实用新型由于采用在蒸柜内胆底部设置蓄水槽并扣盖上盖的结构，利用进水管和排水管的重叠高度差，使蒸汽被冷凝水阻隔而有效避免了冷凝水排放过程中的蒸汽泄露问题，且实现了冷凝水的自动排放，结构简单实用，上盖拆卸极为简易，非常便于清洁维修。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例的剖面结构示意图；

[0012] 图2是图1中I处的局部放大图。

[0013] 上述附图省略了与本实用新型设计要点无关的部件。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1所示，本实用新型蒸柜冷凝水排放装置，包括内胆1，所述内胆1的底部

设置有冷凝水蓄水槽 22，蓄水槽 22 内扣装有上盖 21，蓄水槽 22 的底部设有上凸型排水管 221，上盖 21 的顶部设有下凸型进水管 211。

[0016] 具体的，所述蓄水槽 22 的槽口与内胆 1 的底部平齐，排水管 221 被扣盖于上盖 21 内，排水管 221 的口部距上盖 21 顶部有一段距离，进水管 211 的口部距蓄水槽 22 的底部有一段距离，两管有一段高度是重叠的。

[0017] 为有效避免排水过程中蒸汽的泄露，提高密封效果，所述上盖 21 由比重大于水的耐水锈材料制成，可扣沉在蓄水槽 112 内。

[0018] 根据产品需求，所述排水管 221 及进水管 211 可做成多个。

[0019] 所述蓄水槽 22 和排水管 221 与内胆 1 一体做出，或分开做出后再固装在一起。本实施例中，为方便加工，所述蓄水槽 22 和排水管 221 与内胆 1 一体做出。

[0020] 本实用新型的工作原理为：加热食物的蒸汽在内胆内壁上凝结形成冷凝水，通过进水管汇集到内胆底部的蓄水槽内，当冷凝水位高于进水管底部时，蒸汽就被密封在内胆内；当冷凝水位高于排水管顶部时，冷凝水就自然排放到内胆外部。

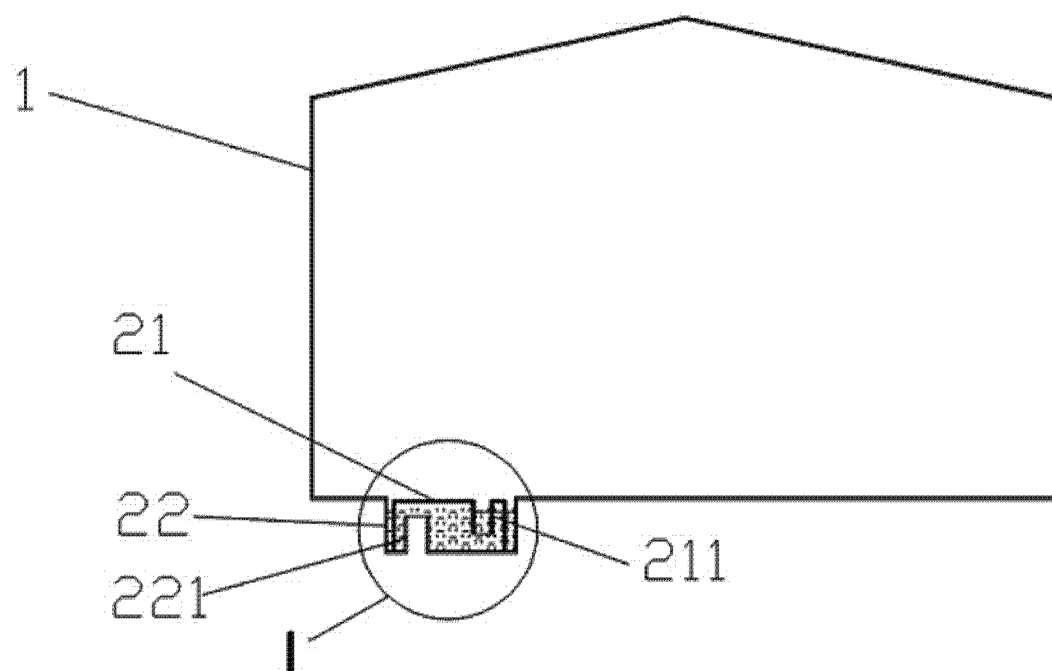


图 1

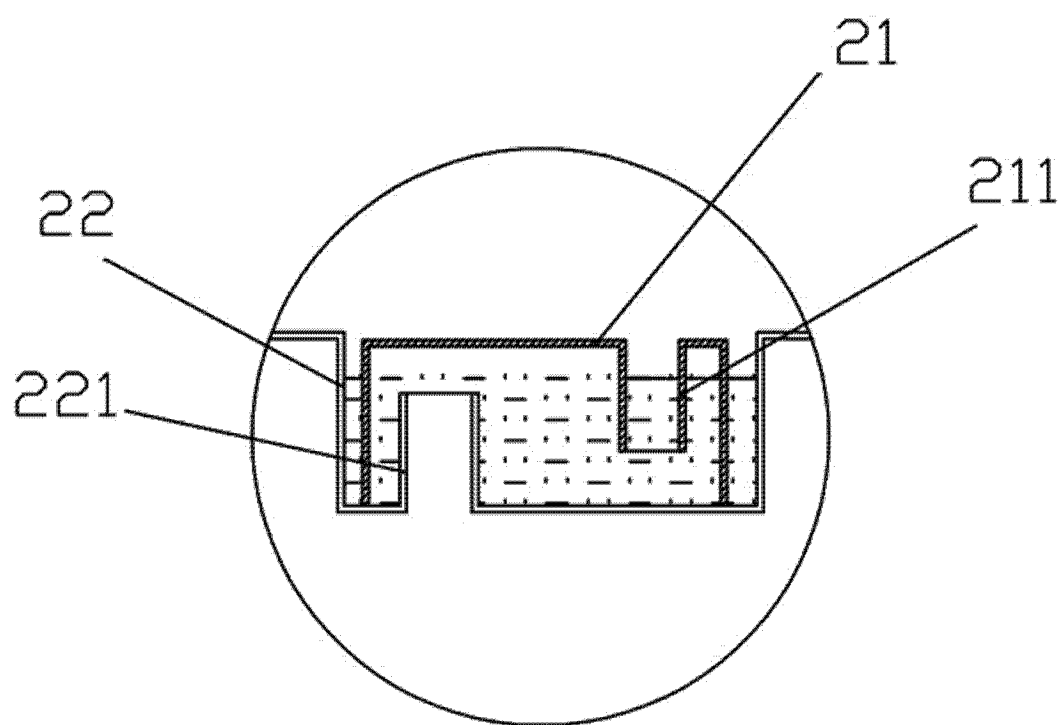


图 2