



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211672285 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 202020213282.4

(22) 申请日 2020.02.26

(73) 专利权人 腾德商品检测(上海)有限公司

地址 201114 上海市闵行区新骏环路245号
D座201室

(72) 发明人 潘圣皓

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 郭童瑜

(51) Int.Cl.

A23L 3/365 (2006.01)

G01N 1/44 (2006.01)

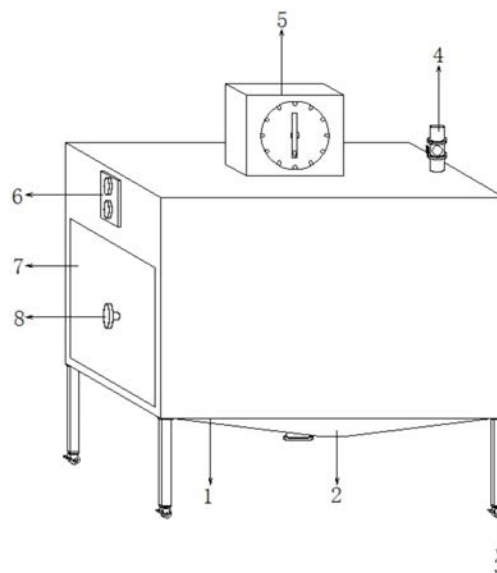
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种食品检测用低温解冻保鲜装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品检测用低温解冻保鲜装置,包括解冻箱,所述解冻箱的顶部固定连接电磁加热器,且电磁加热器的底部固定连接插接在解冻箱内的加热管,所述解冻箱的一侧开有T型槽,且T型槽的内壁插接有密封板,所述密封板的一侧固定连接抽屉,且抽屉的底部开有多列等距离分布的第一排水孔,所述解冻箱的底部外壁固定连接漏水斗,且解冻箱的底部开有多列等距离分布的第二排水孔。本实用新型将需要解冻的食品置于抽屉中,使得吸盘吸附在凹槽的内壁,保持抽屉的稳固性,利用电磁加热器对解冻箱内进行加热,对抽屉内的食品进行解冻,通过第一排水孔和第二排水孔将解冻废水排出,避免废水无法清除。



1. 一种食品检测用低温解冻保鲜装置,包括解冻箱(1),其特征在于,所述解冻箱(1)的顶部固定连接有电磁加热器(5),且电磁加热器(5)的底部固定连接有插接在解冻箱(1)内的加热管(13),所述解冻箱(1)的一侧开有T型槽(14),且T型槽(14)的内壁插接有密封板(7),所述密封板(7)的一侧固定连接有抽屉(15),且抽屉(15)的底部开有多列等距离分布的第一排水孔(16),所述解冻箱(1)的底部外壁固定连接有漏水斗(2),且解冻箱(1)的底部开有多列等距离分布的第二排水孔(11),所述漏水斗(2)的底部固定连接有排水管,且排水管的内部插接有密封塞(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品检测用低温解冻保鲜装置,其特征在于,所述密封板(7)的一侧外壁四周粘接有密封条,且密封板(7)的一侧固定连接有把手(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种食品检测用低温解冻保鲜装置,其特征在于,所述解冻箱(1)的一侧内壁开有凹槽,且抽屉(15)的一侧粘接有插接在凹槽内的吸盘(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种食品检测用低温解冻保鲜装置,其特征在于,所述解冻箱(1)的顶部一侧固定连接有排气管(4),且排气管(4)的内部固定连接有电磁阀。

5. 根据权利要求4所述的一种食品检测用低温解冻保鲜装置,其特征在于,所述解冻箱(1)的底部内壁开有多个安装槽,且安装槽的内壁通过销轴转动连接有滑轮(9),滑轮(9)的顶部与抽屉(15)的底部相接触。

6. 根据权利要求5所述的一种食品检测用低温解冻保鲜装置,其特征在于,所述解冻箱(1)的顶部四角均固定连接有支撑腿(3),且支撑腿(3)的底部均固定连接有万向轮。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种食品检测用低温解冻保鲜装置,其特征在于,所述解冻箱(1)的一侧固定连接有控制面板(6),且控制面板(6)的一侧固定连接有控制按钮,电磁加热器(5)和电磁阀均通过导线与控制按钮连接,控制按钮通过导线连接有电源。

8. 根据权利要求1所述的一种食品检测用低温解冻保鲜装置,其特征在于,所述抽屉(15)靠近底部的四周内壁固定连接有网板(17),且网板(17)的顶部固定连接有多个凸块(18)。

一种食品检测用低温解冻保鲜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品检测技术领域,尤其涉及一种食品检测用低温解冻保鲜装置。

背景技术

[0002] 冷冻食品分为冷却食品和冻结食品,广泛用于肉、禽、水产、乳、蛋、蔬菜和水果等易腐食品的生产、运输和贮藏,其市场需求量大,当人们食用时,为了提高食品质量,减少食物中有害物质残留,保障食品的质量与安全,需要对冷冻食品进行检测处理。

[0003] 目前,人们在对冷冻食品进行检测时,需要对食品进行解冻处理,但现有的食品检测用解冻装置并不具有较好的操作效果,不满足人们的使用需求,因此,亟需设计一种食品检测用低温解冻保鲜装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种食品检测用低温解冻保鲜装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种食品检测用低温解冻保鲜装置,包括解冻箱,所述解冻箱的顶部固定连接电磁加热器,且电磁加热器的底部固定连接有插接在解冻箱内的加热管,所述解冻箱的一侧开设有T型槽,且T型槽的内壁插接有密封板,所述密封板的一侧固定连接有抽屉,且抽屉的底部开有多列等距离分布的第一排水孔,所述解冻箱的底部外壁固定连接有漏水斗,且解冻箱的底部开有多列等距离分布的第二排水孔,所述漏水斗的底部固定连接有排水管,且排水管的内部插接有密封塞。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述密封板的一侧外壁四周粘接有密封条,且密封板的一侧固定连接有把手。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述解冻箱的一侧内壁开有凹槽,且抽屉的一侧粘接有插接在凹槽内的吸盘。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述解冻箱的顶部一侧固定连接有排气管,且排气管的内部固定连接电磁阀。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述解冻箱的底部内壁开有多个安装槽,且安装槽的内壁通过销轴转动连接有滑轮,滑轮的顶部与抽屉的底部相接触。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述解冻箱的顶部四角均固定连接支撑腿,且支撑腿的底部均固定连接万向轮。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述解冻箱的一侧固定连接控制面板,且控制面板的一侧固定连接控制按钮,电磁加热器和电磁阀均通过导线与控制按钮连接,控制按钮通过导线连接有电源。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述抽屉靠近底部的四周内壁固定连接网

板,且网板的顶部固定连接有多个凸块。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.通过设置的解冻箱、电磁加热器、加热管、T型槽、密封板、把手、抽屉、凹槽、吸盘和排气管,利用把手将密封板和抽屉从解冻箱内抽出,将需要解冻的食品置于抽屉中,再将抽屉推入解冻箱内,使得吸盘吸附在凹槽的内壁,保持抽屉在解冻箱上的稳固性,利用电磁加热器和加热管对解冻箱内进行加热,从而对抽屉内的食品进行解冻处理,并通过排气管将解冻箱内的多余气体排出,使得操作更加方便;

[0016] 2.通过设置的第一排水孔、第二排水孔、漏水斗和排水管和密封塞,取出密封塞,通过第一排水孔和第二排水孔将解冻过程中产生的废水垂直导入漏水斗中,再通过排水管将废水排出,避免废水残留在装置内而无法清除;

[0017] 3.通过设置的抽屉、网板和凸块,当冷冻食品置于抽屉内时,利用网板和凸块对冷冻食品与抽屉的底部进行隔离,使得解冻的废水通过网板落入抽屉的底部,避免解冻时废水渗入食品的内部。

附图说明

[0018] 图1为实施例1提出的一种食品检测用低温解冻保鲜装置的整体结构示意图;

[0019] 图2为实施例1提出的一种食品检测用低温解冻保鲜装置的正面剖视结构示意图;

[0020] 图3为实施例2提出的一种食品检测用低温解冻保鲜装置的正面剖视结构示意图。

[0021] 图中:1解冻箱、2漏水斗、3支撑腿、4排气管、5电磁加热器、6控制面板、7密封板、8把手、9滑轮、10密封塞、11第二排水孔、12吸盘、13加热管、14 T型槽、15抽屉、16第一排水孔、17网板、18凸块。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-2,一种食品检测用低温解冻保鲜装置,包括解冻箱1,解冻箱1的顶部通过螺栓连接有电磁加热器5,且电磁加热器5的底部通过螺栓连接有插接在解冻箱1内的加热管13,解冻箱1的一侧开有T型槽14,且T型槽14的内壁插接有密封板7,密封板7的一侧通

过螺栓连接有抽屉15,且抽屉15的底部开有多列等距离分布的第一排水孔16,解冻箱1的底部外壁通过螺栓连接有漏水斗2,且解冻箱1的底部开有多列等距离分布的第二排水孔11,漏水斗2的底部焊接有排水管,且排水管的内部插接有密封塞10。

[0028] 其中,密封板7的一侧外壁四周粘接有密封条,且密封板7的一侧固定连接有把手8。

[0029] 其中,解冻箱1的一侧内壁开有凹槽,且抽屉15的一侧粘接有插接在凹槽内的吸盘12。

[0030] 其中,解冻箱1的顶部一侧焊接有排气管4,且排气管4的内部通过螺栓连接有电磁阀。

[0031] 其中,解冻箱1的底部内壁开有多个安装槽,且安装槽的内壁通过销轴转动连接有滑轮9,滑轮9的顶部与抽屉15的底部相接触。

[0032] 其中,解冻箱1的顶部四角均通过螺栓连接有支撑腿3,且支撑腿3的底部均通过螺栓连接有万向轮。

[0033] 其中,解冻箱1的一侧通过螺栓连接有控制面板6,且控制面板6的一侧通过螺栓连接有控制按钮,电磁加热器5和电磁阀均通过导线与控制按钮连接,控制按钮通过导线连接有电源。

[0034] 工作原理:使用时,使用者利用把手将密封板7和抽屉15从解冻箱1内抽出,将需要解冻的食品置于抽屉15中,再将抽屉15推入解冻箱1内,使得吸盘12吸附在凹槽的内壁,保持抽屉15在解冻箱1上的稳固性,利用电磁加热器5和加热管13对解冻箱1内进行加热,从而对抽屉15内的食品进行解冻处理,并通过排气管4将解冻箱1内的多余气体排出,使得操作更加方便,使用者取出密封塞10,通过第一排水孔16和第二排水孔11将解冻过程中产生的废水垂直导入漏水斗2中,再通过排水管将废水排出,避免废水残留在装置内而无法清除。

[0035] 实施例2

[0036] 参照图3,一种食品检测用低温解冻保鲜装置,本实施例相较于实施例1,抽屉15靠近底部的四周内壁通过螺栓连接有网板17,且网板17的顶部焊接有多个凸块18。

[0037] 工作原理:当冷冻食品置于抽屉15内时,利用网板17和凸块18对冷冻食品与抽屉15的底部进行隔离,使得解冻的废水通过网板17落入抽屉15的底部,避免解冻时废水渗入食品的内部。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

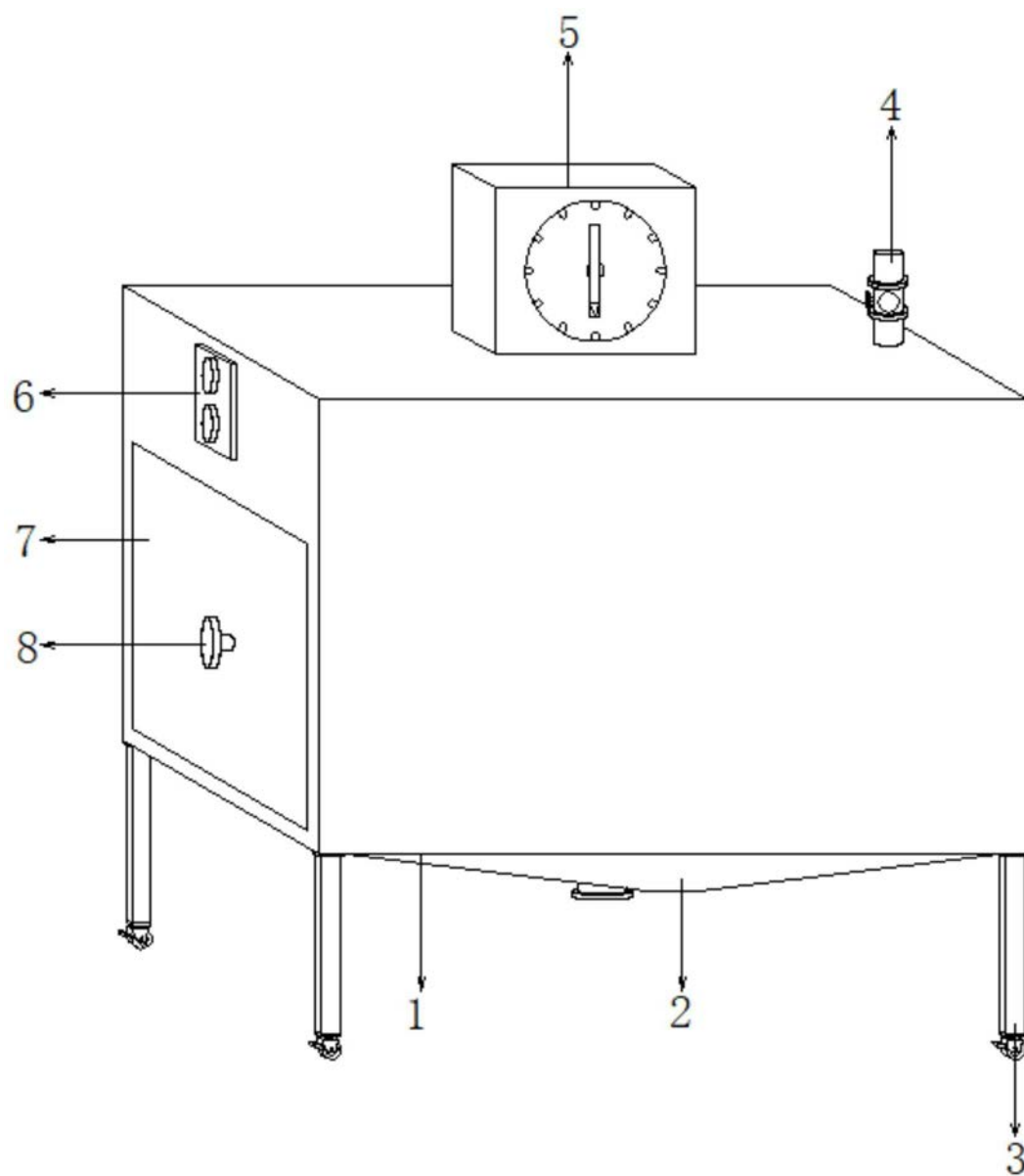


图1

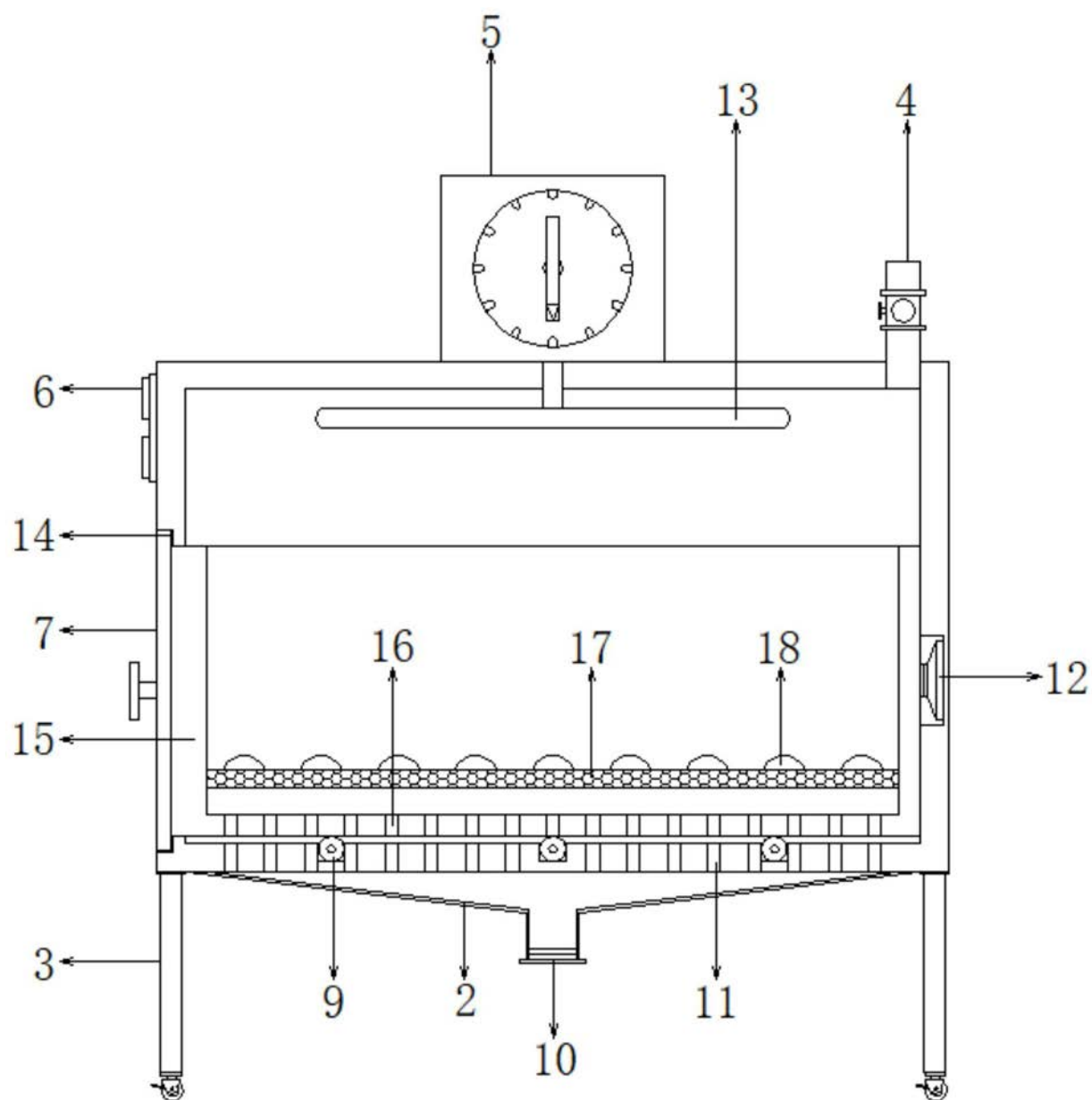


图3