(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219797844 U
(45)授权公告日 2023.10.03

(21)申请号 202320564160.3

(22)申请日 2023.03.22

(73)专利权人 天津市长今食品有限公司
地址 300000 天津市静海区陈官屯镇静青线一街道口南500米

(72)发明人 肖林

(51)Int.Cl.
F26B 21/00(2006.01)
A23P 30/00(2016.01)
A23L 13/72(2023.01)
A22C 15/00(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

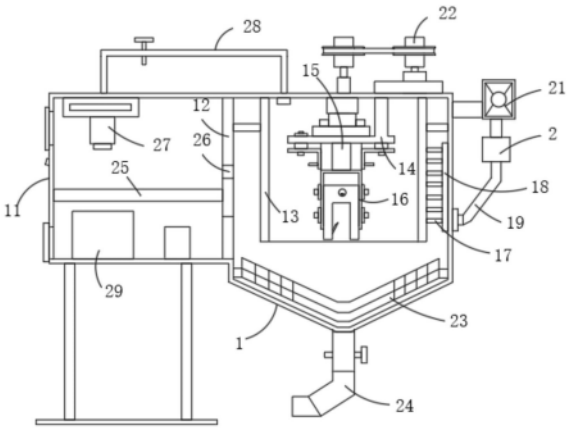
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种食品腌制风干设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品腌制风干设备，包括内部通过隔板分隔的第一仓体与第二仓体，所述第一仓体内设置有防护罩，所述防护罩内部设置有支架，所述支架上转动连接有转轴，所述转轴底部安装有挂架，所述防护罩侧面设置有软管，多个所述软管连接在分流管侧面，所述分流管通过引风管连接进风机，所述隔板上开设有出风口，所述第二仓体内安装有循环风机，所述循环风机的出风口通过回流管与第一仓体内腔连通。本实用新型结构设计科学合理，在电动机的作用下驱动转轴和挂架持续转动，从而使得食品能够更加均匀地与气流接触，在循环风机的作用下可以使得加热的气流在第一仓体和第二仓体内循环流动，从而保持气流的流动性以提高风干效果。



CN 219797844 U

1.一种食品腌制风干设备,包括内部通过隔板(12)分隔的第一仓体(1)与第二仓体(11),其特征在于:所述第一仓体(1)内设置有防护罩(13),所述防护罩(13)内部设置有支架(14),所述支架(14)上转动连接有转轴(15),所述转轴(15)底部安装有挂架(16),所述防护罩(13)侧面设置有软管(17),多个所述软管(17)连接在分流管(18)侧面,所述分流管(18)通过引风管(19)连接进风机(21),所述隔板(12)上开设有出风口(26),所述第二仓体(11)内安装有循环风机(27),所述循环风机(27)的出风口通过回流管(28)与第一仓体(1)内腔连通。

2.根据权利要求1所述的一种食品腌制风干设备,其特征在于:所述转轴(15)的顶部通过带轮和皮带传动机构与电动机(22)连接。

3.根据权利要求1所述的一种食品腌制风干设备,其特征在于:所述防护罩(13)内壁设置有电热丝,所述防护罩(13)侧面开设有多个通孔。

4.根据权利要求1所述的一种食品腌制风干设备,其特征在于:所述引风管(19)上安装有过滤仓(2)。

5.根据权利要求1所述的一种食品腌制风干设备,其特征在于:所述第一仓体(1)下部区域设置有滤网(23),所述第一仓体(1)底部连接有收集管(24),所述第一仓体(1)前侧设置有侧门(3)。

6.根据权利要求1所述的一种食品腌制风干设备,其特征在于:所述第二仓体(11)内设置有挡板(25),所述挡板(25)下侧设置有电源(29),所述第二仓体(11)前侧设置有控制面板(31)。

一种食品腌制风干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品腌制风干设备技术领域，具体为一种食品腌制风干设备。

背景技术

[0002] 在食品加工过程中，腌制和风干是其不可或缺的关键技术环节，并且随着即使产品的进一步开发，腌制和风干工艺被使用的频率越来越高。公开号CN 108362121A提出一种食品腌制风干设备，包括底座，所述底座上开有集水槽，所述底座顶部两侧固定连接有支撑架，左侧所述支撑架固定连接有固定轴，所述固定轴另一端活动连接有腌制筒，所述腌制筒上设有筒门，所述腌制筒上开有风干孔，所述腌制筒右端固定连接有转轴，所述转轴穿过右侧支撑架与电机相连接，右侧所述支撑架外壁固定连接有放置板，所述电机置于放置板上，所述支撑架顶端固定连接有顶板，所述顶板中心有控制杆穿过，所述控制杆底端固定连接有防护罩，所述控制杆上部开有固定孔，所述控制杆两侧固定连接有档杆，所述控制杆两侧均设有弹簧，所述弹簧底端与顶板固定连接，所述弹簧顶端固定连接有挡板。上述食品腌制风干设备仅通过带动腌制筒转动的方式提高风干效率，气流无法与筒内食品均匀接触，风干效率有效，并且在对肉类腌制食品进行风干时，油液容易附着在筒体上难以清理，不便进行回收。为此，我们提出一种食品腌制风干设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品腌制风干设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种食品腌制风干设备，包括内部通过隔板分隔的第一仓体与第二仓体，所述第一仓体内设置有防护罩，所述防护罩内部设置有支架，所述支架上转动连接有转轴，所述转轴底部安装有挂架，所述防护罩侧面设置有软管，多个所述软管连接在分流管侧面，所述分流管通过引风管连接进风机，所述隔板上开设有出风口，所述第二仓体内安装有循环风机，所述循环风机的出风口通过回流管与第一仓体内腔连通。

[0005] 优选的，所述转轴的顶部通过带轮和皮带传动机构与电动机连接。

[0006] 优选的，所述防护罩内壁设置有电热丝，所述防护罩侧面开设有多个通孔。

[0007] 优选的，所述引风管上安装有过滤仓。

[0008] 优选的，所述第一仓体下部区域设置有滤网，所述第一仓体底部连接有收集管，所述第一仓体前侧设置有侧门。

[0009] 优选的，所述第二仓体内设置有挡板，所述挡板下侧设置有电源，所述第二仓体前侧设置有控制面板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种食品腌制风干设备，结构设计简单合理，具有较强的实用性，使用时将待风干的食品如腊肉通过挂钩安装在挂架上，在电动机的作用下驱动转轴和挂架持续转动，从而使得食品能够更加均匀地与气流接触，从而提

高食品整体的风干效果，通过设置进风机将外界气流引入第一仓体内，气流通过多个软管均匀进入防护罩内部区域，从而可以对食品进行高效风干，并且在此过程中通过设置在防护罩内部的加热丝可以将空气加热至合适的温度范围内，避免低温环境影响食品风干，从而进一步提高食品腌制风干效果，在循环风机的作用下可以使得加热的气流在第一仓体和第二仓体内循环流动，从而保持气流的流动性以提高风干效果，通过在第一仓体下侧区域设置滤网可以对肉类中的腊油进行过滤，通过收集管方便将肉油进行有效回收。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型内部结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中：1第一仓体、11第二仓体、12隔板、13防护罩、14支架、15转轴、16挂架、17软管、18分流管、19引风管、2过滤仓、21进风机、22电动机、23滤网、24收集管、25挡板、26出风口、27循环风机、28回流管、29电源、3侧门、31控制面板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种食品腌制风干设备，包括内部通过隔板12分隔的第一仓体1与第二仓体11，第一仓体1内设置有防护罩13，防护罩13内部设置有支架14，支架14上转动连接有转轴15，转轴15底部安装有挂架16，使用时将待风干的食品如腊肉通过挂钩安装在挂架16上，在电动机22的作用下驱动转轴15和挂架16持续转动，从而使得食品能够更加均匀地与气流接触，从而提高食品整体的风干效果。

[0016] 防护罩13侧面设置有软管17，多个软管17连接在分流管18侧面，分流管18通过引风管19连接进风机21，通过设置进风机21将外界气流引入第一仓体1内，气流通过多个软管17均匀进入防护罩13内部区域，从而可以对食品进行高效风干。

[0017] 隔板12上开设有出风口26，第二仓体11内安装有循环风机27，循环风机27的出风口通过回流管28与第一仓体1内腔连通，回流管28上设置有阀门以保持气压稳定，在循环风机27的作用下可以使得加热的气流在第一仓体1和第二仓体11内循环流动，从而保持气流的流动性以提高风干效果，通过在第一仓体1下侧区域设置滤网23可以对肉类中的腊油进行过滤，通过收集管24方便将肉油进行有效回收。

[0018] 进一步的，转轴15的顶部通过带轮和皮带传动机构与电动机22连接，电动机22与电源29和控制面板31电性连接。

[0019] 进一步的，防护罩13内壁设置有电热丝，通电后的电热丝可以对防护罩13内部进行加热，通过设置在防护罩13内部的加热丝可以将空气加热至合适的温度范围内，避免低温环境影响食品风干，从而进一步提高食品腌制风干效果，防护罩13侧面开设有多个通孔。

[0020] 进一步的，引风管19上安装有过滤仓2，具体的，过滤仓2内部设置有防尘网可以过滤空气中的灰尘杂质，从而提高进入第一仓体1内空气的洁净性，避免空气中的灰尘污染食

品。

[0021] 进一步的，第一仓体1下部区域设置有滤网23，第一仓体1底部连接有收集管24，在对肉类食品进行腌制时，食品中的油液滴落至收集管24内，开启收集管24上的阀门即可对油液进行回收，通过滤网23起到初效拦截过滤的目的，避免食品上掉落的碎片进入收集管24内，第一仓体1前侧设置有侧门3。

[0022] 进一步的，第二仓体11内设置有挡板25，挡板25对上侧和下侧形成的腔室进行隔绝，挡板25下侧设置有电源29，第二仓体11前侧设置有控制面板31，控制面板31上对应设置有操作按钮，使用者通过控制面板对进风机21、电动机22、循环风机27和加热丝等进行开关控制。

[0023] 工作原理：

[0024] 该种食品腌制风干设备，具体使用时，开启侧门，将待风干的食品如腊肉从底部放入挂架16内，通过挂架16内的挂钩进行固定，接着关闭侧门3，启动电动机22、进风机21和循环风机27，进风机21将外界气流通过过滤仓2净化后通过连通的分流管18和软管17引入第一仓体1内的防护罩13内，此时在电动机22的作用下驱动转轴15和挂机16带动食品持续转动，食品的各个表面与气流均匀接触，从而在气流作用下提高食品的风干效率，在循环风机27的作用下保证气流在第一仓体1和第二仓体11内循环流动，从而有效保证风干效率，肉类食品滴落的油液进入收集管24内，开启收集管24上的阀门即可对油液进行回收，风干流程结束后，使用者开启侧门3将食品取出即可。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

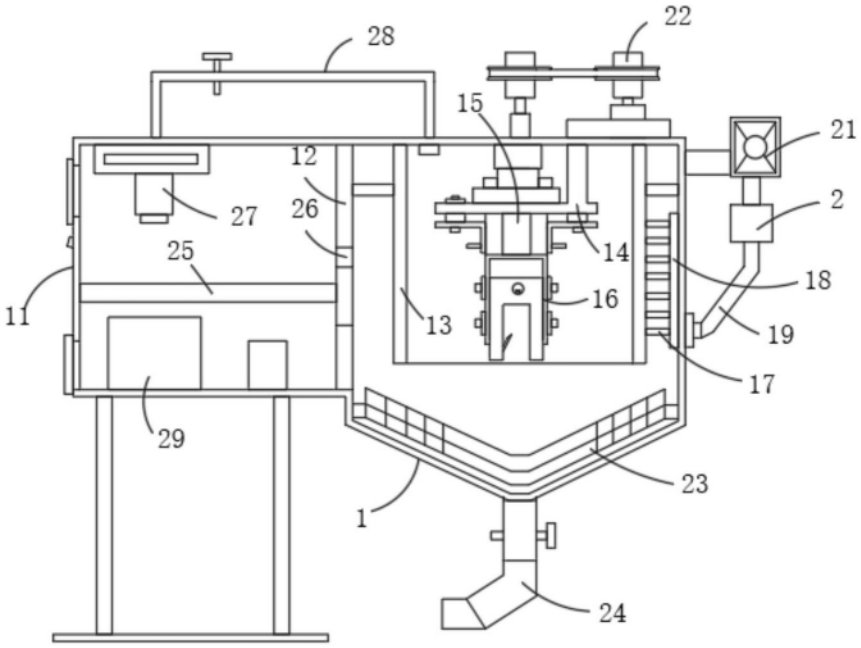


图1

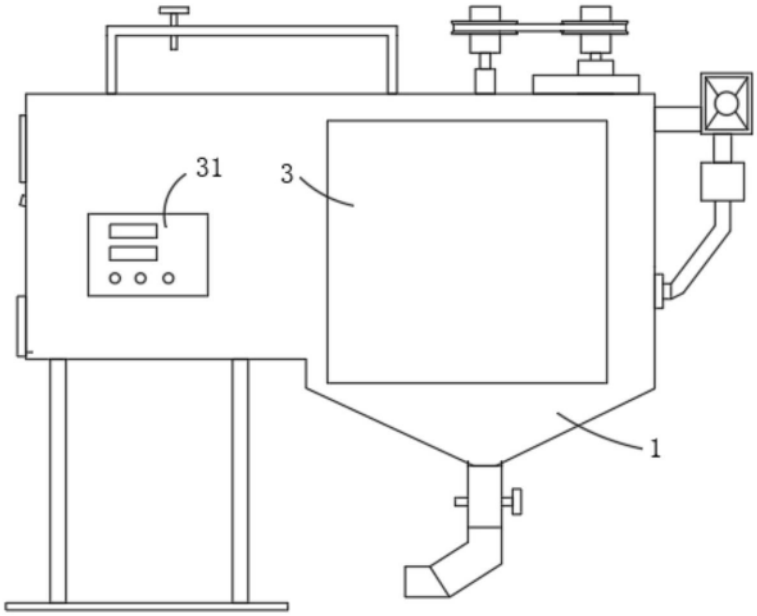


图2