



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221549037 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322770100.X

F25D 29/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.16

A23L 3/36 (2006.01)

(73) 专利权人 河南省华玖健康产业有限公司

地址 466733 河南省周口市淮阳区南三环
与陈都大道交叉口南2000米华玖健康
食品生产基地内

(72) 发明人 宋文彬 董长林 张志 王海清
董长陆

(74) 专利代理机构 河南银隆律师事务所 41186
专利代理师 崔旭东

(51) Int. Cl.

F25D 1/00 (2006.01)

F25D 17/06 (2006.01)

F25D 17/04 (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

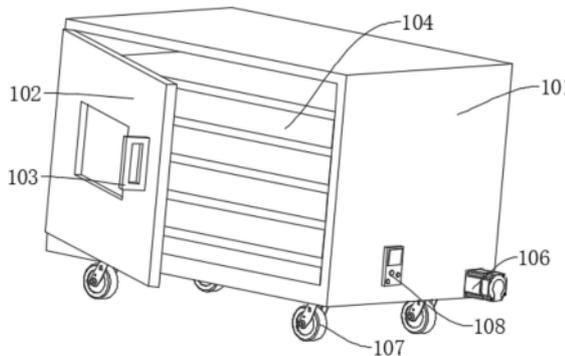
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种热食摊凉机

(57) 摘要

本实用新型提供一种热食摊凉机,包括箱体,箱体的前端设置有箱门,箱门上设置有把手,箱体的内部均匀设置有四个摊凉架,箱体的后端开设有通风口,通风口上设置有滤网,箱体的后端设置有摊凉装置,箱体的右侧固定设置有电机,电机的输出端穿过箱体右侧壁与摊凉装置相连接,通过本实用新型的热食摊凉机,不仅能够对食物进行降温摊凉,而且还能通过摊凉装置使风机上下摇摆,从而对摊凉架的整体进行降温,加快热食的摊凉效率。



1. 一种热食摊凉机,包括箱体(101),其特征在于:所述箱体(101)的前端设置有箱门(102),箱门(102)上设置有把手(103),所述箱体(101)的内部设置有摊凉架(104),所述箱体(101)的后端开设有通风口,通风口上设置有滤网(105),所述箱体(101)的后端设置有摊凉装置,所述箱体(101)的右侧固定设置有电机(106),所述电机(106)的输出端穿过箱体(101)右侧壁与摊凉装置相连接。

2. 如权利要求1所述的热食摊凉机,其特征在于:所述摊凉装置包括开设在箱体(101)底部的滑槽,所述滑槽的内部转动设置有与电机(106)输出端相连接的双向丝杆(201),所述双向丝杆(201)的两端转动设置有滑块(202),两个所述滑块(202)的上端均设置有第一凹槽(211),所述第一凹槽(211)的内部转动设置有转动板(203),所述转动板(203)远离第一凹槽(211)的一端转动连接有第二凹槽(212),所述第二凹槽(212)的上端固定连接设置有支撑架(204),所述支撑架(204)的两端设置有纠偏机构,所述支撑架(204)的内部设置有散热机构。

3. 如权利要求2所述的热食摊凉机,其特征在于:所述散热机构包括转动设置在支撑架(204)中部的转杆(205),所述转杆(205)的两端设置有齿轮(206),所述箱体(101)的后侧设置有与齿轮(206)相配合的齿条板(207),所述转杆(205)的中部设置有风机(208)。

4. 如权利要求2所述的热食摊凉机,其特征在于:所述纠偏机构包括设置在支撑架(204)左右两侧的套环(209),两个所述套环(209)内部均滑动套设有圆杆(210),两个所述圆杆(210)均固定设置在箱体(101)的顶部内侧壁。

5. 如权利要求1所述的热食摊凉机,其特征在于:所述摊凉架(104)的数量为四个,分别均匀分布在箱体(101)的内部。

6. 如权利要求1所述的热食摊凉机,其特征在于:所述箱体(101)的右侧设置有控制面板(108)。

7. 如权利要求1所述的热食摊凉机,其特征在于:所述箱体(101)的下侧均匀分布有万向轮(107)。

一种热食摊凉机

技术领域

[0001] 本实用新型属于物料摊凉设备技术领域,特别涉及一种热食摊凉机。

背景技术

[0002] 食品在高温下容易滋生细菌和微生物,使用热食摊凉机可以迅速将食物降温至安全温度,避免食品变质和食源性疾病的发生,并且使用热食摊凉机可以缩短食品降温的时间,从而提高工作效率,减少客户等待时长,满足快节奏的消费需求,在现有技术中,通常通过在放置架的顶部设置有吹风机,通过吹风机对热食进行吹风,从而使热食的冷却,但这种方式中,吹风机固定在放置架上,不能移动,散热面积较小,进而不能对摊凉架整体进行吹风降温,是以存在着降温效率低的问题,导致摊凉效果不理想。

[0003] 例如,公告号为CN217658065U的实用新型公开了一种热食摊凉机,在本专利的技术方案中,通过在放置架的顶部设置有吹风机,通过吹风机对热食进行吹风,从而使热食的冷却,但此种方式中,吹风机为固定安装,不能移动,导致只能固定在一个位置上进行降温,这可能会造成食物降温效果不均匀,部分食物可能无法得到充分的冷却,从而增加了细菌滋生和食品变质的风险,导致摊凉设备的工作效果不理想。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术的不足,提供一种热食摊凉机,不仅能够对食物进行降温摊凉,而且还能通过摊凉装置使风机上下摇摆,从而对摊凉架的整体进行降温,加快热食的摊凉效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种热食摊凉机,包括箱体,箱体的前端设置有箱门,箱门上设置有把手,箱体的内部均匀设置有四个摊凉架,箱体的后端开设有通风口,通风口上设置有滤网,箱体的后端设置有摊凉装置,箱体的右侧固定设置有电机,电机的输出端穿过箱体右侧壁与摊凉装置相连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,摊凉装置包括开设在箱体底部的滑槽,滑槽的内部转动设置有与电机输出端相连接的双向丝杆,双向丝杆的两端转动设置有滑块,两个滑块的上端均设置有第一凹槽,第一凹槽的内部转动设置有转动板,转动板远离第一凹槽的一端转动连接有第二凹槽,第二凹槽的上端固定连接有支撑架,支撑架的两端设置有纠偏机构,支撑架的内部设置有散热机构。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,散热机构包括转动设置在支撑架中部的转杆,转杆的两端设置有齿轮,箱体的后侧设置有与齿轮相配合的齿条板,转杆的中部设置有风机。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,纠偏机构包括设置在支撑架左右两侧的套环,两个套环内部均滑动套设有圆杆,两个圆杆均固定设置在箱体的顶部内侧壁。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,箱体的右侧设置有控制面板,箱体的下侧均匀分布有万向轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 其一,通过设置摊凉装置,启动电机可驱使双向丝杆转动,双向丝杆驱使滑块向两端或中部移动,进而使转动板转动,转动板驱使支撑架上下移动,从而使散热机构上下移动。

[0012] 其二,通过设置散热机构,支撑架上下移动,驱使齿轮沿齿条板转动,进而驱使转杆带动风机上下转动摇风,从而对摊凉架整体进行吹风散热,散热效果更好。

[0013] 其三,通过设置纠偏机构,设置的圆杆和套环相互配合,避免支撑架在上升或下降过程中左右摇晃,增强支撑架的稳定性。

[0014] 其四,设置的控制面板可以方便地控制电机的启停和转动速度,方便工作人员操控,保证工作人员的安全。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的摊凉装置结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的散热机构结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的后视结构示意图。

[0020] 图中:101、箱体;102、箱门;103、把手;104、摊凉架;105、滤网;106、电机;107、万向轮;108、控制面板;201、双向丝杆;202、滑块;203、转动板;204、支撑架;205、转杆;206、齿轮;207、齿条板;208、风机;209、套环;210、圆杆;211、第一凹槽;212、第二凹槽。

具体实施方式

[0021] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步清楚阐述本实用新型的内容,但本实用新型的保护内容不仅仅局限于下面的实施例。在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员来说显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。

[0022] 如图1所示,一种热食摊凉机,包括箱体101,箱体101的前端设置有箱门102,箱门102上设置有把手103,箱体101的内部均匀设置有四个摊凉架104,箱体101的后端开设有通风口,通风口上设置有滤网105,滤网105可以吸收空气中的灰尘,减少灰尘进入摊凉机的可能性,从而避免污染食物,箱体101的后端设置有摊凉装置,箱体101的右侧固定设置有电机106,电机106的输出端穿过箱体101右侧壁与摊凉装置相连接。

[0023] 如图1、2所示,摊凉装置包括开设在箱体101底部的滑槽,滑槽的内部转动设置有与电机106输出端相连接的双向丝杆201,双向丝杆201的两端转动设置有滑块202,两个滑块202的上端均设置有第一凹槽211,第一凹槽211的内部转动设置有转动板203,转动板203远离第一凹槽211的一端转动连接有第二凹槽212,第二凹槽212的上端固定连接支撑架204,支撑架204的两端设置有纠偏机构,支撑架204的内部设置有散热机构,通过设置摊凉装置,启动电机106可驱使双向丝杆201转动,双向丝杆201驱使滑块202向两端或中部移动,进而使转动板203转动,转动板203驱使支撑架204上下移动,从而使散热机构上下移动。

[0024] 如图2、3所示,散热机构包括转动设置在支撑架204中部的转杆205,转杆205的两端设置有齿轮206,箱体101的后侧设置有与齿轮206相配合的齿条板207,转杆205的中部设置

有风机208,通过设置散热机构,支撑架204上下移动,驱使齿轮206沿齿条板207转动,进而驱使转杆205带动风机208上下转动摇风,从而对摊凉架104整体进行吹风散热,散热效果更好。

[0025] 如图2、3所示,纠偏机构包括设置在支撑架204左右两侧的套环209,两个套环209内部均滑动套设有圆杆210,两个圆杆210均固定设置在箱体101的顶部内侧壁,通过设置纠偏机构,设置的圆杆210和套环209相互配合,避免支撑架204在上升或下降过程中左右摇晃,增强支撑架204的稳定性。

[0026] 使用方法:在使用本装置时,首先打开箱门102,将需要摊凉的热食放置在摊凉架104上,然后关闭箱门102,启动电机106,电机106可驱使双向丝杆201转动,双向丝杆201驱使滑块202向两端或中部移动,进而使转动板203转动,转动板203驱使支撑架204上下移动,支撑架204移动,驱使齿轮206沿齿条板207转动,进而驱使转杆205带动风机208上下转动摇风,从而对摊凉架104整体进行吹风散热,散热效果更好,需要拿取食物时,关闭电机106,打开箱门102,从摊凉架104上取出食物即可。

[0027] 根据本实用新型的另一个实施例,如图1、4所示,箱体101的右侧设置有控制面板108,设置的控制面板108可以方便地控制电机106的启停和转动速度,方便工作人员远程操控,保证工作人员的安全,箱体101的下侧均匀分布有万向轮107,方便工作人员移动箱体101。

[0028] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

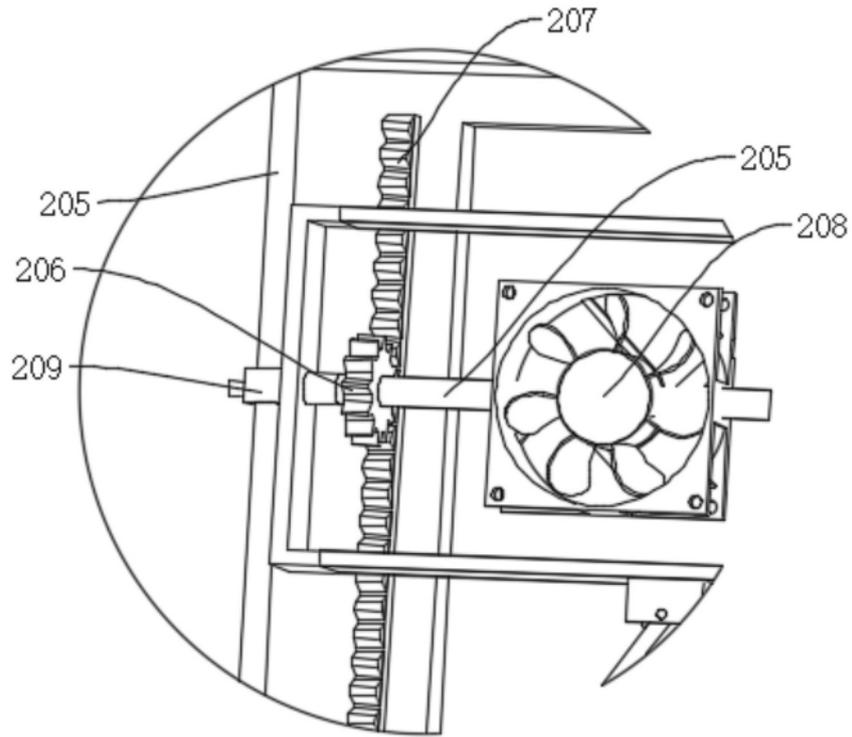


图3

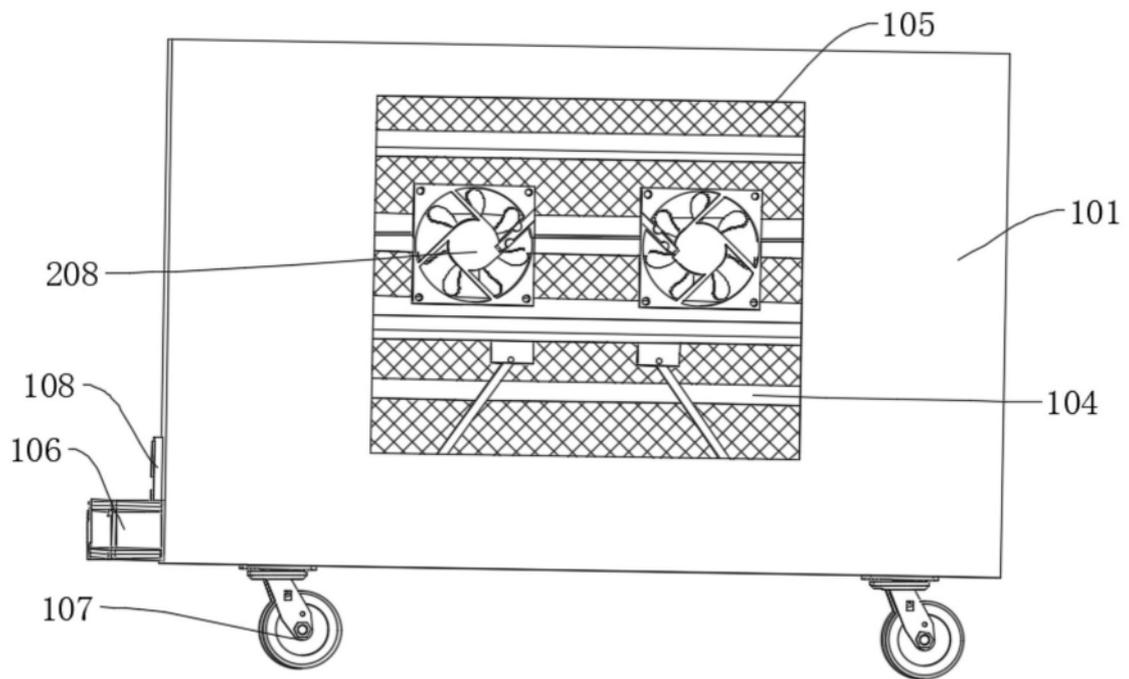


图4