



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222528277 U
(45) 授权公告日 2025. 02. 25

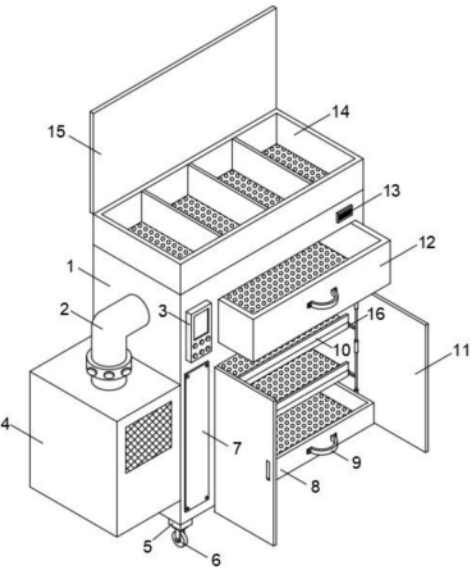
(21) 申请号 202323305437.X
(22) 申请日 2023.12.05
(73) 专利权人 山东鹏翔不锈钢制品有限公司
地址 255600 山东省滨州市博兴县鹏翔不
锈钢制品有限公司
(72) 发明人 吴金玲 王保永
(74) 专利代理机构 淄博市众朗知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 37316
专利代理师 孙磊
(51) Int.Cl.
F26B 25/18 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
F26B 25/06 (2006.01)
F26B 9/06 (2006.01)
F22B 37/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种蒸汽烘箱

(57) 摘要

本实用新型涉及蒸汽烘箱技术领域,且公开了一种蒸汽烘箱,包括烘箱、上烘干槽、顶槽和上箱门,烘箱左侧壁下部安装有蒸汽箱,蒸汽箱上端中部连接有导管;烘箱前端两侧壁均铰接有下箱门,烘箱前端下部滑动安装有下烘干槽,烘箱内侧壁均设置有两个滑槽,滑槽上设置有两个滑动槽,滑动槽左侧壁后部均安装有丝杆滑座,丝杆滑座内传动安装有滚珠丝杆;通过在控制面板上进行操作,两个驱动电机启动,通过联轴器均带动滚珠丝杆进行转动,带动丝杆滑座向前移动,从而带动滑动槽向前移动,在滑动槽上进行食品的放置,将下烘干槽拉出,在下烘干槽内进行食品的放置,避免手部直接将滑动槽拉出,避免烫伤,节约了作业的时间,实现自动滑动功能。



1. 一种蒸汽烘箱,包括烘箱(1)、上烘干槽(12)、顶槽(14)和上箱门(15),所述烘箱(1)左侧壁下部安装有蒸汽箱(4),所述蒸汽箱(4)上端中部连接有导管(2),所述导管(2)右端与烘箱(1)连通,所述烘箱(1)前端左侧安装有控制面板(3);

其特征在于:所述烘箱(1)前端两侧壁均铰接有下箱门(11),所述烘箱(1)前端下部滑动安装有以下烘干槽(8),所述烘箱(1)内侧壁均设置有两个滑槽(16),所述滑槽(16)上设置有两个滑动槽(10),所述滑动槽(10)左侧壁后部均安装有丝杆滑座(17),所述丝杆滑座(17)内传动安装有滚珠丝杆(18),所述滚珠丝杆(18)前端均安装有驱动电机(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸汽烘箱,其特征在于:所述烘箱(1)上端安装有顶槽(14),所述顶槽(14)上端后部铰接有上箱门(15),所述顶槽(14)内部设置有四个隔板。

3. 根据权利要求1所述的一种蒸汽烘箱,其特征在于:所述烘箱(1)前端上部滑动安装有上烘干槽(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种蒸汽烘箱,其特征在于:所述顶槽(14)、上烘干槽(12)、滑动槽(10)和下烘干槽(8)底部均设置有个透气孔,且每个所述透气孔的直径相同。

5. 根据权利要求1所述的一种蒸汽烘箱,其特征在于:所述上烘干槽(12)、下烘干槽(8)和上箱门(15)前端均设置有拉手(9),所述拉手(9)设置有三个。

6. 根据权利要求1所述的一种蒸汽烘箱,其特征在于:所述烘箱(1)下端四角处均安装有底块(5),所述底块(5)下端均安装有底块(5),所述底块(5)下端均设置有滚轮(6),所述滚轮(6)设置有四个。

7. 根据权利要求1所述的一种蒸汽烘箱,其特征在于:所述烘箱(1)前端左侧设置有检修板(7),所述检修板(7)四角处均安装有锁紧螺栓。

8. 根据权利要求1所述的一种蒸汽烘箱,其特征在于:所述烘箱(1)前端右侧安装有温度显示器(13)。

一种蒸汽烘箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸汽烘箱技术领域,具体为一种蒸汽烘箱。

背景技术

[0002] 蒸汽烘箱由角钢、不锈钢板以及冷钢板构成。保温层则由高密度硅酸铝棉填充,高密度硅酸铝棉保证了烘箱的保温性,也确保了使用者的安全性;目前市面上使用的蒸汽烘箱需要手动将两个滑动槽拉出,由于刚完成食品的加热,滑动槽上的温度很高,导致手部烫伤,需要佩戴防烫手套才能将滑动槽拉出,浪费了作业的时间。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种蒸汽烘箱,具备自动滑动等优点,解决了背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述自动滑动的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蒸汽烘箱,包括烘箱、上烘干槽、顶槽和上箱门,所述烘箱左侧壁下部安装有蒸汽箱,所述蒸汽箱上端中部连接有导管,所述导管右端与烘箱连通,所述烘箱前端左侧安装有控制面板;

[0005] 所述烘箱前端两侧壁均铰接有下箱门,所述烘箱前端下部滑动安装有两下烘干槽,所述烘箱内侧壁均设置有两个滑槽,所述滑槽上设置有两个滑动槽,所述滑动槽左侧壁后部均安装有丝杆滑座,所述丝杆滑座内传动安装有滚珠丝杆,所述滚珠丝杆前端均安装有驱动电机。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述烘箱上端安装有顶槽,所述顶槽上端后部铰接有上箱门,所述顶槽内部设置有四个隔板,打开上箱门,在顶槽内可以进行食品的存放。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述烘箱前端上部滑动安装有两上烘干槽,将上烘干槽,在上烘干槽内进行食品的存放。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述顶槽、上烘干槽、滑动槽和下烘干槽底部均设置有个透气孔,且每个所述透气孔的直径相同,透气孔方便蒸汽的流通,加快了食品蒸熟速度,节约了时间。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上烘干槽、下烘干槽和上箱门前端均设置有拉手,所述拉手设置有三个,拉手方便上烘干槽、下烘干槽和上箱门的拉动,带来便利。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述烘箱下端四角处均安装有底块,所述底块下端均设置有滚轮,所述滚轮设置四个,推动烘箱,四个滚轮进行转动,便于烘箱移动。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述烘箱前端左侧设置有检修板,所述检修板四角处均安装有锁紧螺栓,将四个锁紧螺栓拧开,将检修板拆开,对驱动电机进行检修。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述烘箱前端右侧安装有温度显示器,温度显示器可以对烘箱内的温度进行监控,提供便利。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过在控制面板上进行操作,两个驱动电机启动,通过联轴器均带动滚珠丝杆进行转动,带动丝杆滑座向前移动,从而带动滑动槽向前移动,在滑动槽上进行食品的放置,将下烘干槽拉出,在下烘干槽内进行食品的放置,避免手部直接将滑动槽拉出,避免烫伤,节约了作业的时间,实现自动滑动功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的外观示意图;

[0017] 图3为本实用新型中滑动槽的结构示意图。

[0018] 图中:1、烘箱;2、导管;3、控制面板;4、蒸汽箱;5、底块;6、滚轮;7、检修板;8、下烘干槽;9、拉手;10、滑动槽;11、下箱门;12、上烘干槽;13、温度显示器;14、顶槽;15、上箱门;16、滑槽;17、丝杆滑座;18、滚珠丝杆;19、驱动电机。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 需要说明的是,蒸汽箱和驱动电机均为现有技术,为本技术领域人员的公知常识,在此不做赘述。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种蒸汽烘箱,包括烘箱1、上烘干槽12、顶槽14和上箱门15,烘箱1左侧壁下部安装有蒸汽箱4,蒸汽箱4上端中部连接有导管2,导管2右端与烘箱1连通,烘箱1前端左侧安装有控制面板3;

[0022] 烘箱1前端两侧壁均铰接有下箱门11,烘箱1前端下部滑动安装有下烘干槽8,烘箱1内侧壁均设置有两个滑槽16,滑槽16上设置有两个滑动槽10,滑动槽10左侧壁后部均安装有丝杆滑座17,丝杆滑座17内传动安装有滚珠丝杆18,滚珠丝杆18前端均安装有驱动电机19。

[0023] 其中烘箱1上端安装有顶槽14,顶槽14上端后部铰接有上箱门15,顶槽14内部设置有四个隔板,打开上箱门15,在顶槽14内可以进行食品的存放;烘箱1前端上部滑动安装有上烘干槽12,将上烘干槽12,在上烘干槽12内进行食品的存放;顶槽14、上烘干槽12、滑动槽10和下烘干槽8底部均设置有个透气孔,且每个透气孔的直径相同,透气孔方便蒸汽的流通,加快了食品蒸熟速度,节约了时间;上烘干槽12、下烘干槽8和上箱门15前端均设置有拉手9,拉手9设置有三个,拉手9方便上烘干槽12、下烘干槽8和上箱门15的拉动,带来便利;烘箱1下端四角处均安装有底块5,底块5下端均设置有滚轮6,滚轮6设置有四个,推动烘箱1,四个滚轮6进行转动,便于烘箱1移动;烘箱1前端左侧设置有检修板7,检修板7四角处均安装有锁紧螺栓,将四个锁紧螺栓拧开,将检修板7拆开,对驱动电机19进行检修;烘箱1前端右侧安装有温度显示器13,温度显示器13可以对烘箱1内的温度进行监控,提供便利。

[0024] 本实用新型的工作原理是:推动烘箱1,四个滚轮6进行转动,将烘箱1放入到需要进行作业的地方,连通电源,保证装置通电,打开上箱门15,在顶槽14内可以进行食品的存

放,将上烘干槽12,在上烘干槽12内进行食品的存放,在控制面板3上进行操作,两个驱动电机19启动,通过联轴器均带动滚珠丝杆18进行转动,带动丝杆滑座17向前移动,从而带动滑动槽10向前移动,在滑动槽10上进行食品的放置,将下烘干槽8拉出,在下烘干槽8内进行食品的放置,当完成放置后,将两个下箱门11进行关闭,再将上箱门15进行关闭,启动蒸汽箱4,产生蒸汽通过导管2进入到烘箱1内,对食品进行蒸汽作业,透气孔方便蒸汽的流通,加快了食品蒸熟速度,节约了时间,温度显示器13可以对烘箱1内的温度进行监控,提供便利。

[0025] 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。

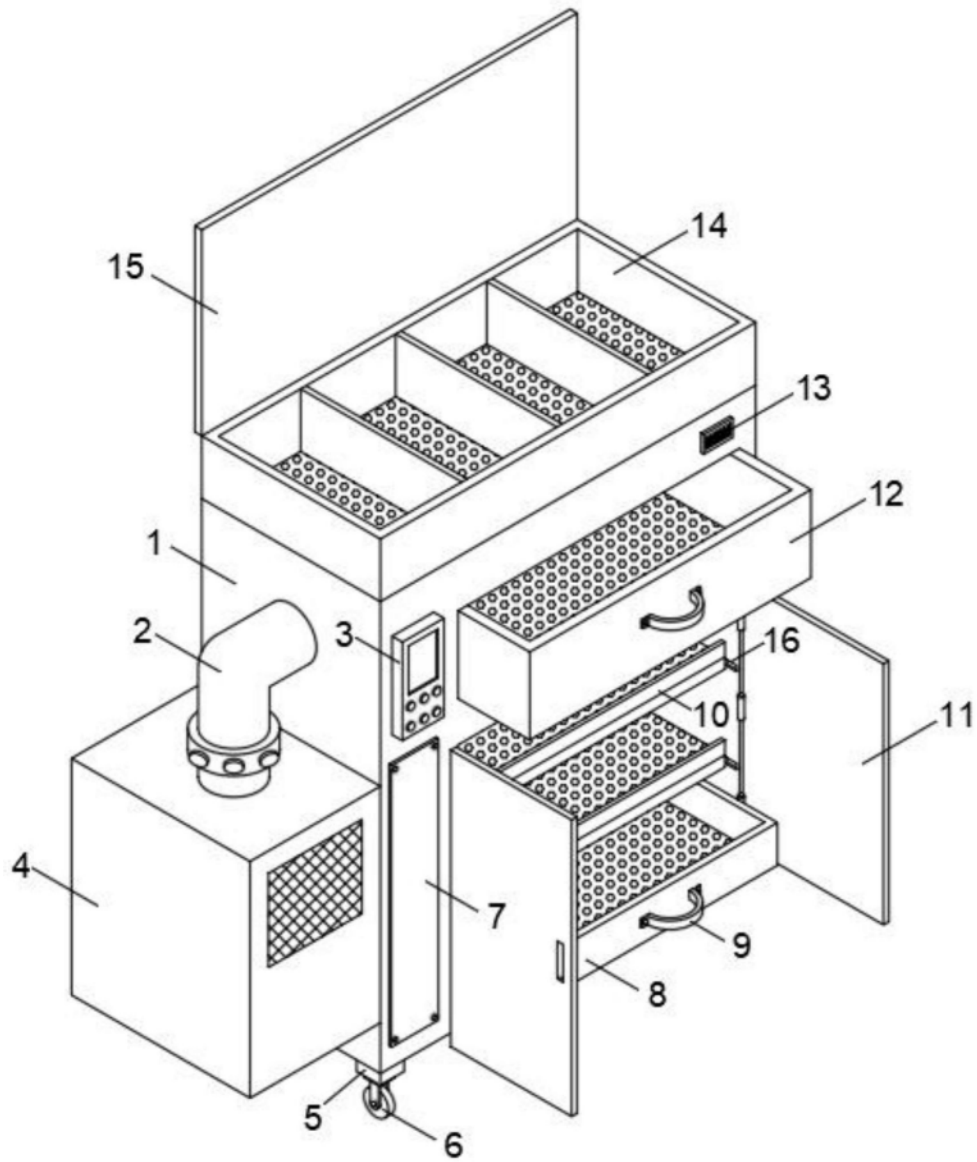


图1

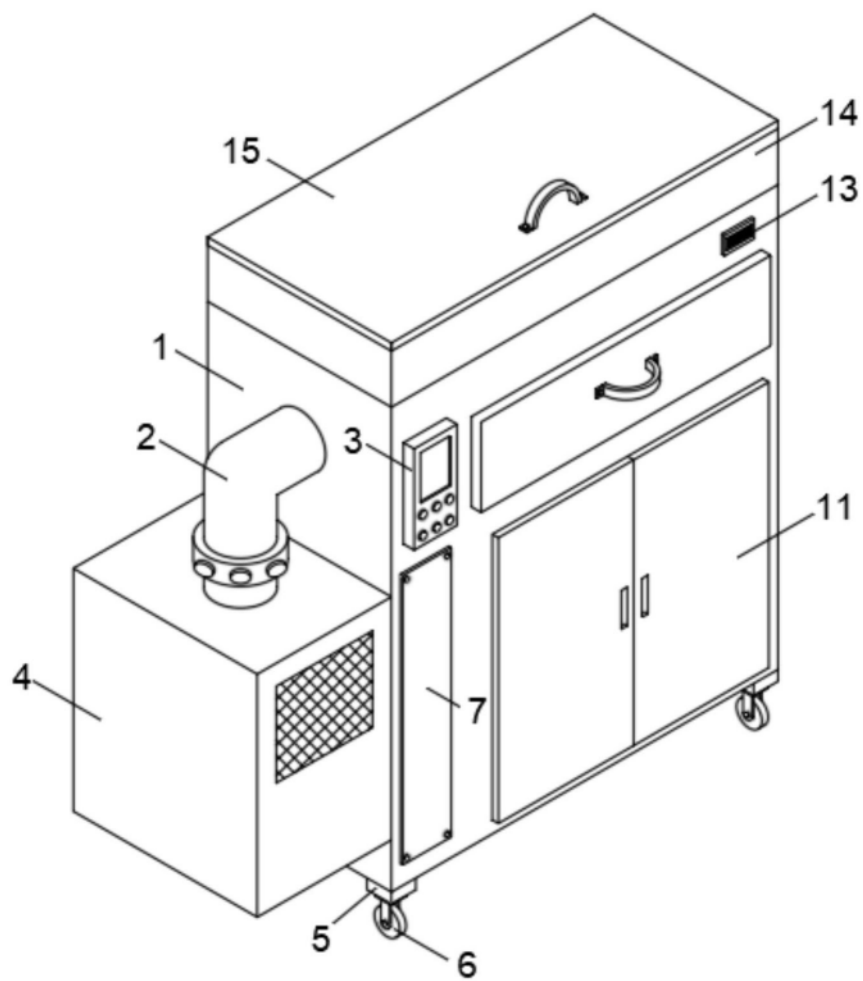


图2

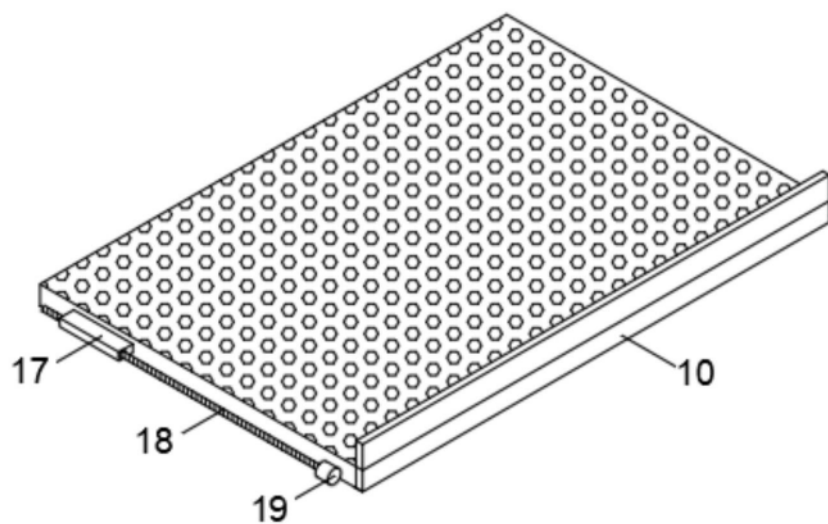


图3