



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210748844 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921198889.3

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 浙江帅康电气股份有限公司

地址 315491 浙江省宁波市余姚市低塘街
道城东北路888号

(72)发明人 徐新建 徐杰波

(74)专利代理机构 北京金之桥知识产权代理有
限公司 11137

代理人 徐李娜 刘洁

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

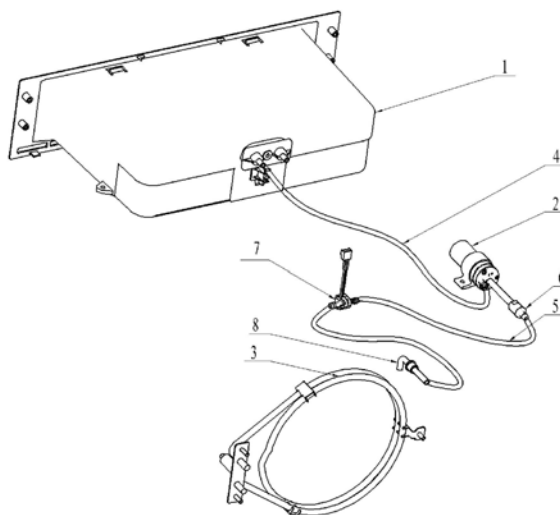
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有湿烤功能的电烤箱

(57)摘要

本实用新型涉及电烤箱的技术领域,尤其涉及一种具有湿烤功能的电烤箱。通过水泵把水箱的水直接滴到加热管进行加热汽化,使内胆内的食物在加热的过程中可以保持水分,而且只需要加热管就可以完成加热和产生蒸汽的两个工序,无需额外的蒸汽发生器就可以为内胆提供蒸汽,简化了结构,降低生产成本,便于组装。



1. 一种具有湿烤功能的电烤箱,其特征在于,包括内胆、设在内胆内的加热管、水箱和连接水箱的水泵,水泵从水箱抽水以供给到加热管,加热管发热以使滴在其上的水滴受热汽化为蒸汽,该蒸汽为内胆内的食物提供水分。

2. 根据权利要求1所述的一种具有湿烤功能的电烤箱,其特征在于,在水箱和水泵之间连接有进水管,在水泵与加热管之间连接有出水管,出水管设有止逆阀。

3. 根据权利要求2所述的一种具有湿烤功能的电烤箱,其特征在于,出水管还设有用于监测水流量的流量计。

4. 根据权利要求2或3所述的一种具有湿烤功能的电烤箱,其特征在于,出水管的出水端设有滴水管。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的一种具有湿烤功能的电烤箱,其特征在于,加热管为圆形,滴水管输出的水滴滴落在加热管的顶端。

一种具有湿烤功能的电烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电烤箱的技术领域,尤其涉及一种具有湿烤功能的电烤箱。

背景技术

[0002] 现今国内烘焙大力发展,现嵌入式电烤箱增加,常规电烤箱一般都会把食物里面的水分烤干,尤其是肉类的食物,通常不能在工作的过程中加入水份来把食物中的水份锁住,烤制食物时往往会使食物烤焦。因此市场上就出现了蒸汽烤箱,蒸汽烤箱除了设置加热装置之外,还会通过蒸汽发生器产生高温蒸汽对食物进行蒸汽加热并为食物提供水分,但是蒸汽发生器及其蒸汽系统的结构都比较复杂,不便于组装生产。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、便于组装生产的具有湿烤功能的电烤箱。

[0004] 本实用新型提供一种具有湿烤功能的电烤箱,包括内胆、设在内胆内的加热管、水箱和连接水箱的水泵,水泵从水箱抽水以供给到加热管,加热管发热以使滴在其上的水滴受热汽化为蒸汽,该蒸汽为内胆内的食物提供水分。

[0005] 其中,在水箱和水泵之间连接有进水管,在水泵与加热管之间连接有出水管,出水管设有止逆阀。

[0006] 其中,出水管还设有用于监测水流量的流量计。

[0007] 其中,出水管的出水端设有滴水管。

[0008] 其中,加热管为圆形,滴水管输出的水滴滴落在加热管的顶端。

[0009] 本实用新型的有益效果为:通过水泵把水箱的水直接滴到加热管进行加热汽化,使内胆内的食物在加热的过程中可以保持水分,而且只需要加热管就可以完成加热和产生蒸汽的两个工序,无需额外的蒸汽发生器就可以为内胆提供蒸汽,简化了结构,降低生产成本,便于组装。

附图说明

[0010] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0011] 图1是本实用新型一种具有湿烤功能的电烤箱的结构示意图。

[0012] 在图1中包括:

[0013] 1——水箱,2——水泵,3——加热管,4——进水管,5——出水管,6——止逆阀,7——流量计,8——滴水管。

具体实施方式

[0014] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0015] 本实用新型一种具有湿烤功能的电烤箱,如图1所示,包括内胆(图中未示出)、设在内胆内的加热管3、水箱1和连接水箱1的水泵2,水泵2从水箱1抽水以供给到加热管3,加热管3发热以使滴在其上的水滴受热汽化为蒸汽,该蒸汽为内胆内的食物提供水分。通过水泵2把水箱1的水直接滴到加热管3进行加热汽化,使内胆内的食物在加热的过程中可以保持水分,而且只需要加热管3就可以完成加热和产生蒸汽的两个工序,无需额外的蒸汽发生器就可以为内胆提供蒸汽,简化了结构,降低生产成本,便于组装。

[0016] 本实施例中,在水箱1和水泵2之间连接有进水管4,在水泵2与加热管3之间连接有出水管5,出水管5设有止逆阀6。水泵2工作从水箱1抽水,水流经过止逆阀6滴落加热管3,止逆阀6防止水流倒流。为了精准控制水泵2加入的水量,出水管5还设有用于监测水流量的流量计7,水路结构简单,水路稳定性高。优选地,出水管5的出水端设有滴水管8,滴水管8可以使出水管5的水流一滴一滴地滴落到加热管3,这样就可以避免出水管5滴出的水流过快地滴落到加热管3,加热管3不能及时地把滴落在其上的水滴加热汽化为蒸汽的情况。优选地,加热管3为圆形,滴水管8输出的水滴滴落在加热管3的顶端,滴落的水滴可以从加热管3的顶端沿其外壁慢慢向下流动,从而增加受热时间和受热面积,从而提高加热管3的加热汽化效率。

[0017] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

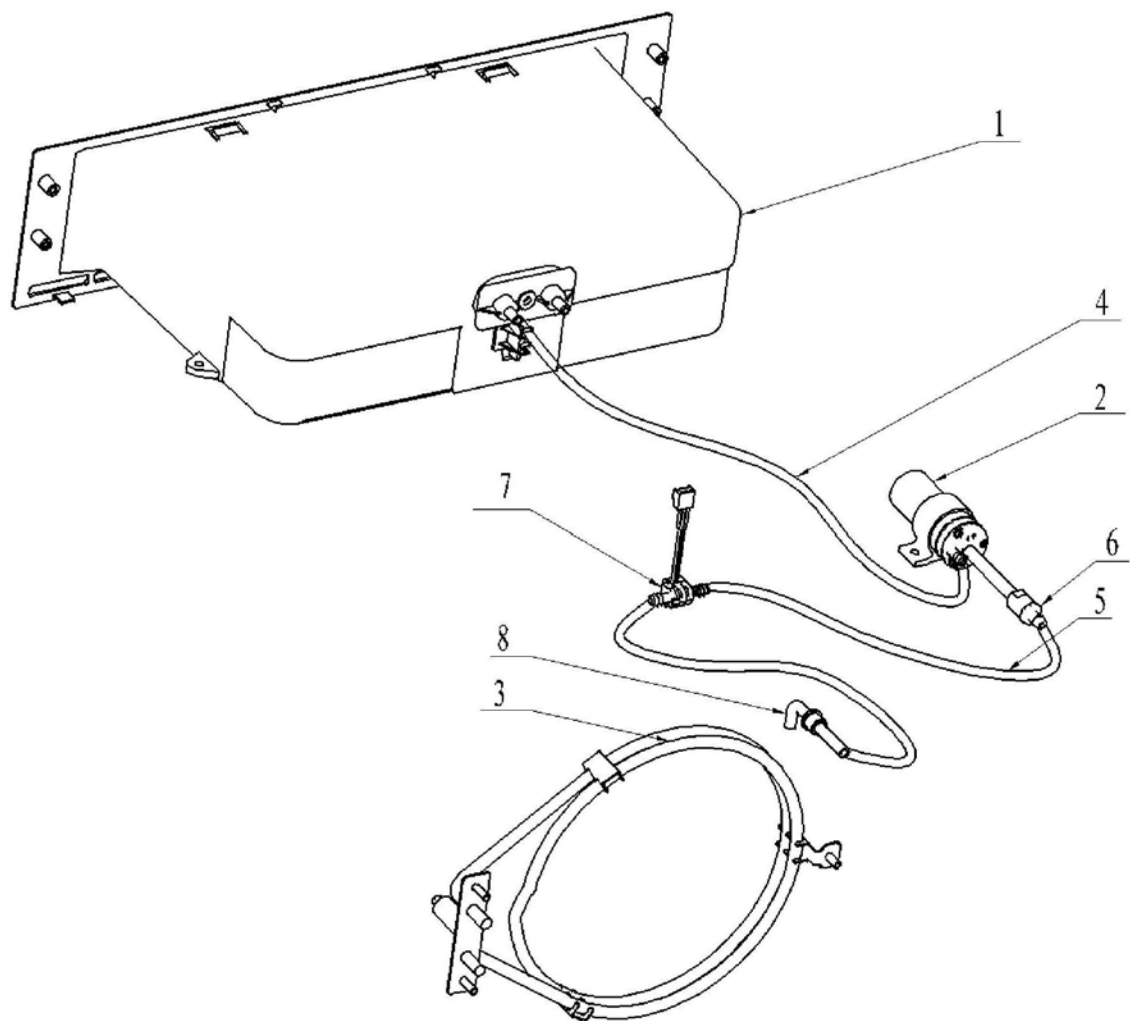


图1