



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204791489 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520444116. 4

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 东莞优品电子制造有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇浮岗村东
莞优品电子制造有限公司

(72) 发明人 朱睦华

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 徐勋夫

(51) Int. Cl.

G08C 17/02(2006. 01)

G01K 13/00(2006. 01)

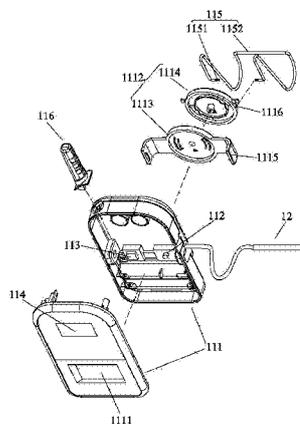
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

高频无线分离式烧烤温度计

(57) 摘要

本实用新型公开一种高频无线分离式烧烤温度计,其包括有发射机和接收机,该发射机包括有主体部和探针,该主体部包括有壳体、安装于壳体内部的测温模块、发送模块及显示屏以及支撑壳体的支架,该发送模块与显示屏分别与测温模块相连;该接收机包括壳体、安装于壳体内部的接收模块、蜂鸣器和显示屏,该蜂鸣器和显示屏分别与接收模块相连;并于发射机之壳体上设置有一用于放置接收机的嵌置槽,于接收机之壳体上设置有一用于便于携带的卡扣。藉此,通过利用发射机将食物温度信息发送到接收机上,使用户不在烧烤炉前时,也可以观察到食物的烧烤情况,避免食物因无人看管,而导致烤糊,从而,减少了损失,提高了烧烤方便性。



1. 一种高频无线分离式烧烤温度计,其特征在于:包括有发射机和接收机,该发射机包括有主体部和与主体部相连的探针,该主体部包括有壳体、安装于壳体内的测温模块和向接收机发送温度信息的发送模块及安装于壳体外侧用于显示温度的显示屏以及支撑壳体的支架,该发送模块与显示屏分别与测温模块相连;该接收机包括壳体、安装于壳体内用于接收发送模块发送温度信息的接收模块及用于警报的蜂鸣器和安装于壳体外侧用于显示温度的显示屏,该蜂鸣器和显示屏分别与接收模块相连;并于发射机之壳体上设置有一用于放置接收机的嵌置槽,于接收机之壳体上设置有一用于便于携带的卡扣。

2. 根据权利要求1所述的高频无线分离式烧烤温度计,其特征在于:所述发射机上设置有用用于发射信号的发射端,所述接收机上设置有用用于接收信号的接收端。

3. 根据权利要求1所述的高频无线分离式烧烤温度计,其特征在于:所述支架包括固定部和支撑部,该支撑部由固定部倾斜向上延伸形成。

4. 根据权利要求3所述的高频无线分离式烧烤温度计,其特征在于:所述发射机之壳体后侧设置有一固定座,该固定座包括有用用于和壳体相互卡持的卡持座及可拆卸式安装于卡持座上的安装座,该卡持座上设置有用用于和壳体配合上卡持臂,该安装座两侧分别设置有一嵌入孔,上述支架之固定部两端分别嵌入该嵌入孔中。

高频无线分离式烧烤温度计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温度测量领域技术,尤其是指一种高频无线分离式烧烤温度计。

背景技术

[0003] 在烧烤的时候,需要对烤制的食物的生熟程度进行把控,目前主要全凭经验感觉,往往导致外焦里生,对食物造成了很大的浪费。为了防止食物能够完全烤熟,一种专门用于烧烤时测量食物的温度计应运而生,然而,这种温度计需要人在旁边才能实时监测食物的温度,当烧烤时,操作人员因故离开,没有及时查看烧烤情况,很容易导致食物被烧焦,而又没烤熟透,造成损失;另外,一直守护于烧烤炉前,也会让人感到灼热难忍,因

[0004] 此,应设计一种无线分离式烧烤温度计,使食物温度变化能够实时反馈给操作人员,操作人员也不用一直守在烧烤炉前,从而,解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供

[0006] 一种高频无线分离式烧烤温度计,通过利用发射机将食物温度信息发送到接收机上,使用户不在烧烤炉前时,也可以观察到食物的烧烤情况,避免损失,提高了烧烤方便性。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0008] 一种高频无线分离式烧烤温度计,其包括有发射机和接收机,该发射机包括有主体部和与主体部相连的探针,该主体部包括有壳体、安装于壳体内的测温模块和向接收机发送温度信息的发送模块及安装于壳体外侧用于显示温度的显示屏以及支撑壳体的支架,该发送模块与显示屏分别与测温模块相连;该接收机包括壳体、安装于壳体内用于接收发送模块发送温度信息的接收模块及用于警报的蜂鸣器和安装于壳体外侧用于显示温度的显示屏,该蜂鸣器和显示屏分别与接收模块相连;并于发射机之壳体上设置有一用于放置接收机的嵌置槽,于接收机之壳体上设置有一用于便于携带的卡扣。

[0009] 作为一种优选方案:所述发射机上设置有用于发射信号的发射端,所述接收机上设置有用于接收信号的接收端。

[0010] 作为一种优选方案:所述支架包括固定部和支撑部,该支撑部由固定部倾斜向上延伸形成。

[0011] 作为一种优选方案:所述发射机之壳体后侧设置有一固定座,该固定座包括有用于和壳体相互卡持的卡持座及可拆卸式安装于卡持座上的安装座,该卡持座上设置有用于和壳体配合上卡持臂,该安装座两侧分别设置有一嵌入孔,上述支架之固定部两端分别嵌入该嵌入孔中。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知,通过设计一种烧烤专用的高频无线分离式烧烤温度计,烧烤食物的温度可以由发射机发送到接收机上,使用户不在烧烤炉前时,也可以观察到食物的烧烤情况,避免食物

因无人看管,而导致烤糊,从而,减少了损失,提高了烧烤方便性。

[0013] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对其进行详细说明。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型之发射机正面示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型之发射机背面示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型之发射机分解示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型之接收机正面示意图;

[0018] 图 5 为本实用新型之接收机背面示意图;

[0019] 图 6 为本实用新型之接收机分解示意图。

[0020] 附图标识说明:

[0021]	10、发射机	11、主体部
[0022]	111、壳体	1111、嵌置槽
[0023]	1112、固定座	1113、卡持座
[0024]	1114、安装座	1115、卡持臂
[0025]	1116、嵌入孔	112、测温模块
[0026]	113、发送模块	114、显示屏
[0027]	115、支架	1151、固定部
[0028]	1152、支撑部	116、发射端
[0029]	12、探针	20、接收机
[0030]	21、壳体	22、接收模块
[0031]	23、蜂鸣器	24、显示屏
[0032]	25、卡扣	26、接收端。

具体实施方式

[0033] 本实用新型如图 1 至图 6 所示,一种高频无线分离式烧烤温度计,包括有发射机 10 和接收机 20,其中:

[0034] 该发射机 10 包括有主体部 11 和与主体部 11 相连的探针 12,该主体部 11 包括有壳体 111、安装于壳体 111 内的测温模块 112 和向接收机 20 发送温度信息的发送模块 113 及安装于壳体 111 外侧用于显示温度的显示屏 114 以及支撑壳体 111 的支架 115,该壳体 111 上设置有一用于放置接收机 20 的嵌置槽 1111,该发送模块 113 和显示屏 114 分别与测温模块 112 相连,该支架 115 包括固定部 1151 和支撑部 1152,该支撑部 1152 由固定部 1151 倾斜向上延伸形成,于发射机 10 之壳体 111 后侧设置有一固定座 1112,该固定座 1112 包括有用于和壳体 111 相互卡持的卡持座 1113 及可拆卸式安装于卡持座 1113 上的安装座 1114,该卡持座 1113 上设置有用于和壳体 111 配合的卡持臂 1115,该安装座 1114 两侧分别设置有一嵌入孔 1116,上述支架 115 之固定部 1151 两端分别嵌入该嵌入孔 1116 中,并于发射机 10 上设置有用于发射信号的发射端 116。

[0035] 该接收机 20 包括壳体 21、安装于壳体 21 内用于接收发送模块 113 发送温度信息

接收模块 22 及用于警报的蜂鸣器 23 和安装于壳体 21 外侧用于显示温度的显示屏 24, 该蜂鸣器 23 和显示屏 24 分别与接收模块 22 相连; 于接收机 10 之壳体 21 上设置有一用于便于携带的卡扣 25, 该卡扣 25 可以扣挂于人的皮带上, 并于接收机 20 上设置有用接收信号的接收端 26。

[0036] 该烧烤温度计的使用方法如下: 当人不在烧烤炉前时, 可以将接收机 20 随身携带, 探针 12 插入正在烧烤的食物中后, 发射机 10 显示屏 114 将显示食物温度, 同时通过发送模块 113 将温度信息发送至接收机 20 上, 接收机 20 显示屏 24 会显示此时食物温度, 当温度达到一定值时, 蜂鸣器 23 将发出警报; 当人在烧烤炉前时, 可以将接收机 20 放置于发射机 10 之嵌置槽 1111 中, 通过直接观察发射机 10 显示屏 114 上的温度信息判断食物是否烤熟。

[0037] 本实用新型的设计重点在于, 通过设计一种烧烤专用的高频无线分离式烧烤温度计, 烧烤食物的温度可以由发射机发送到接收机上, 使用户不在烧烤炉前时, 也可以观察到食物的烧烤情况, 避免食物因无人看管, 而导致烤糊, 从而, 减少了损失, 提高了烧烤方便性。

[0038] 以上所述, 仅是本实用新型的较佳实施例而已, 并非对本实用新型的技术范围作任何限制, 故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何细微修改、等同变化与修饰, 均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

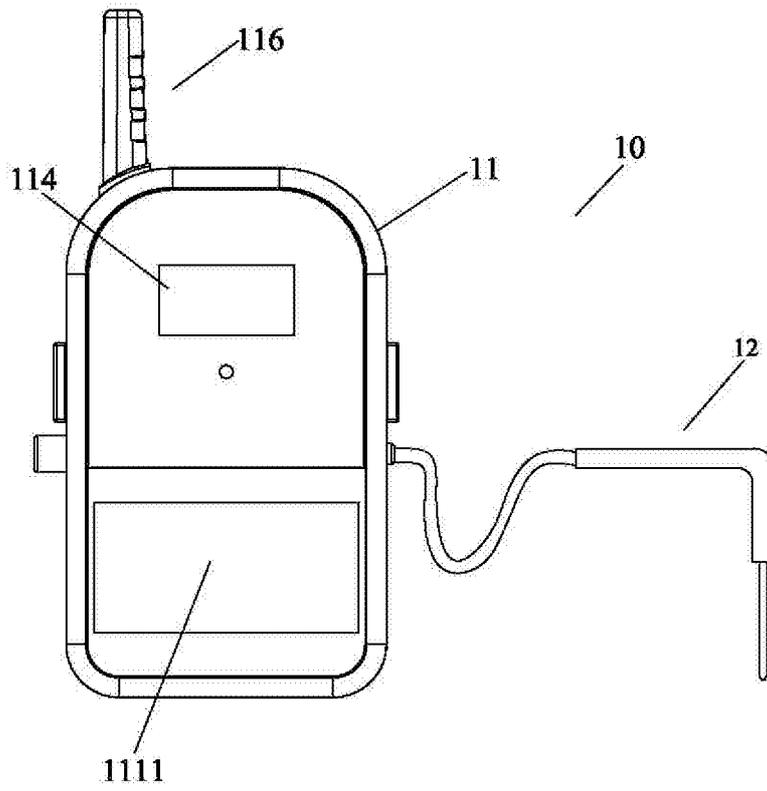


图 1

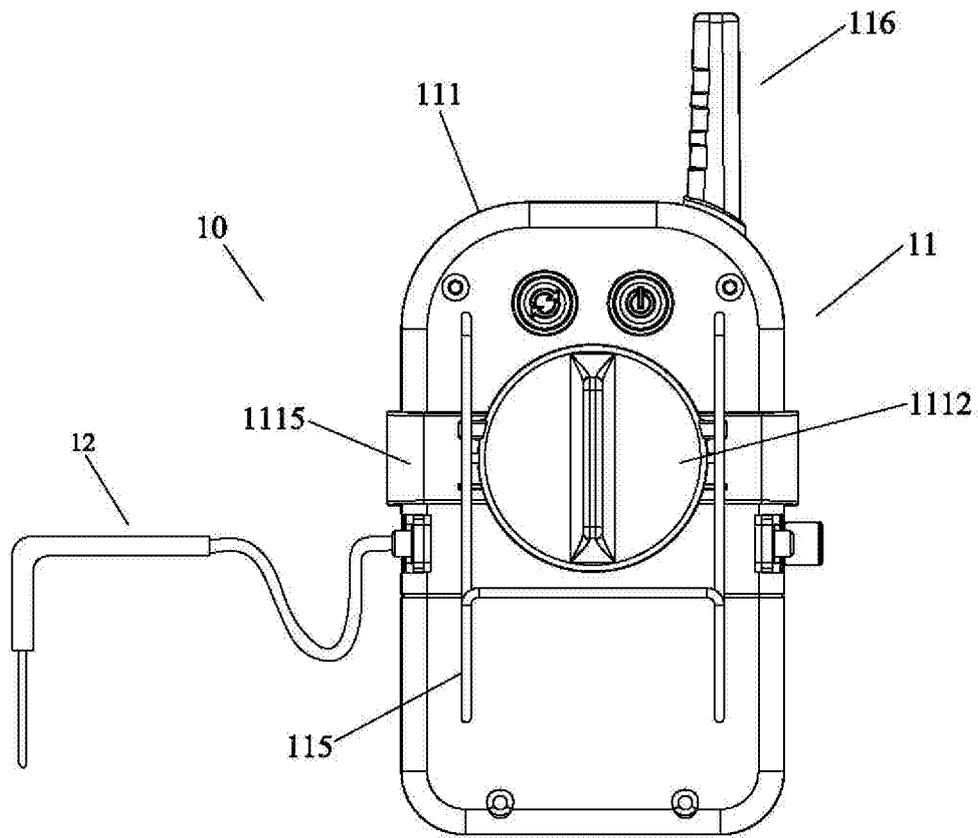


图 2

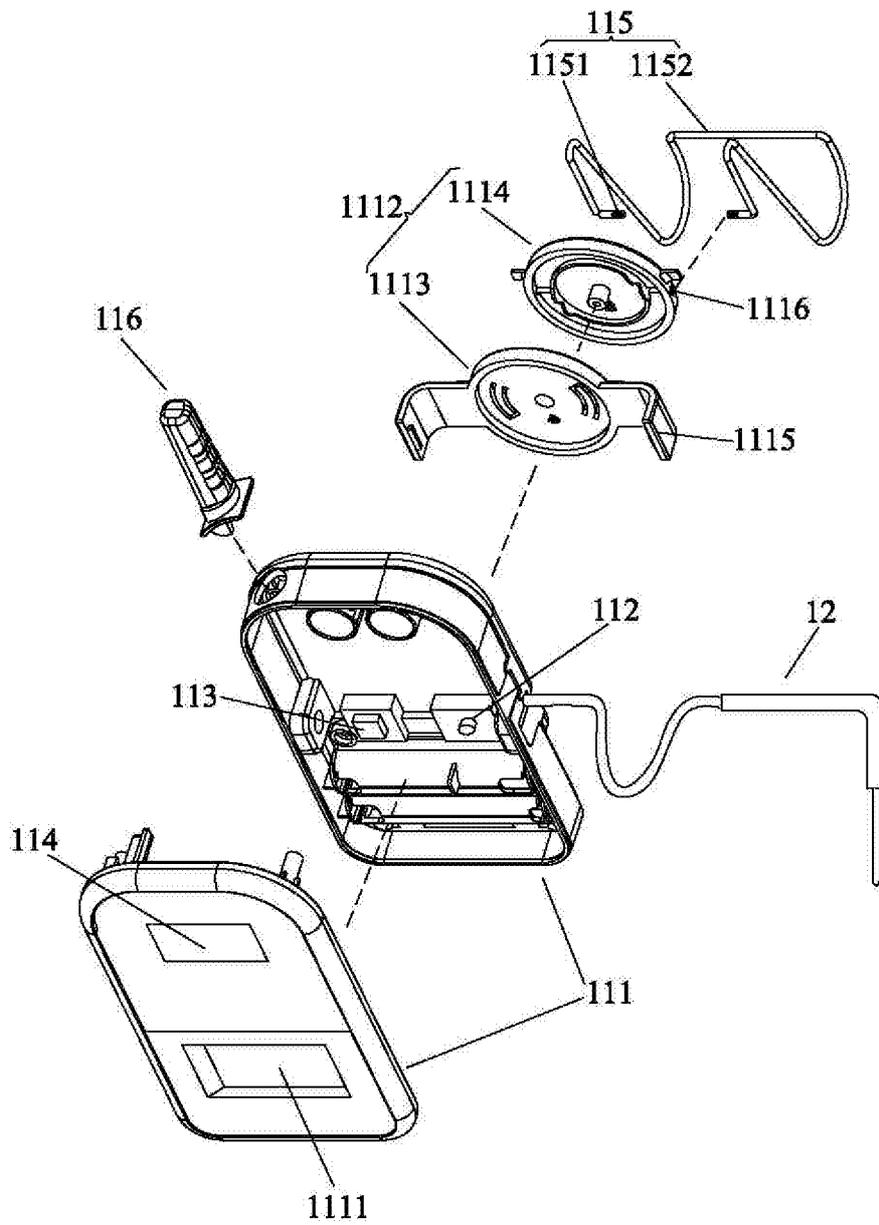


图 3

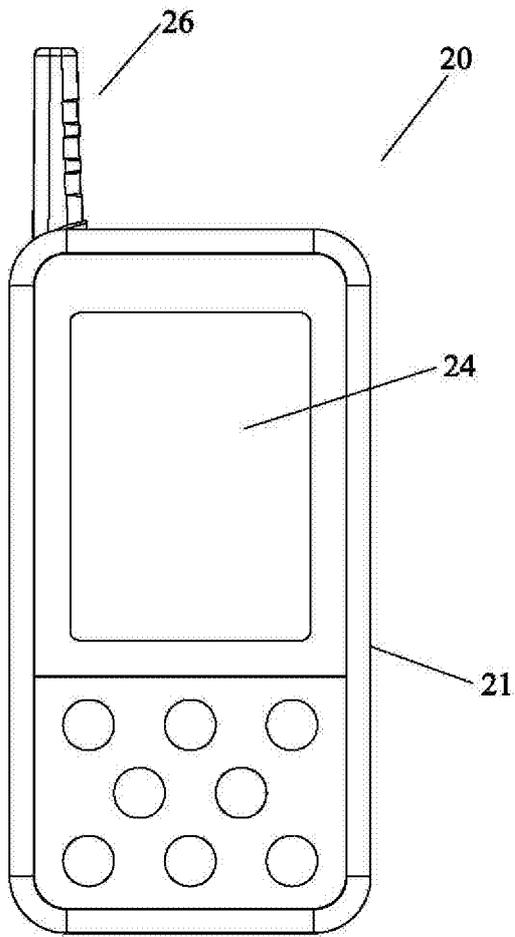


图 4

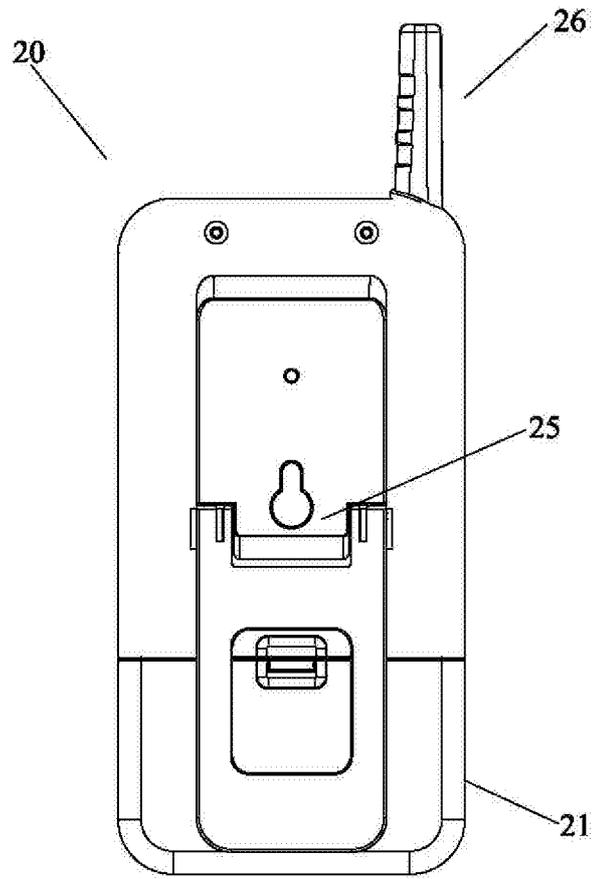


图 5

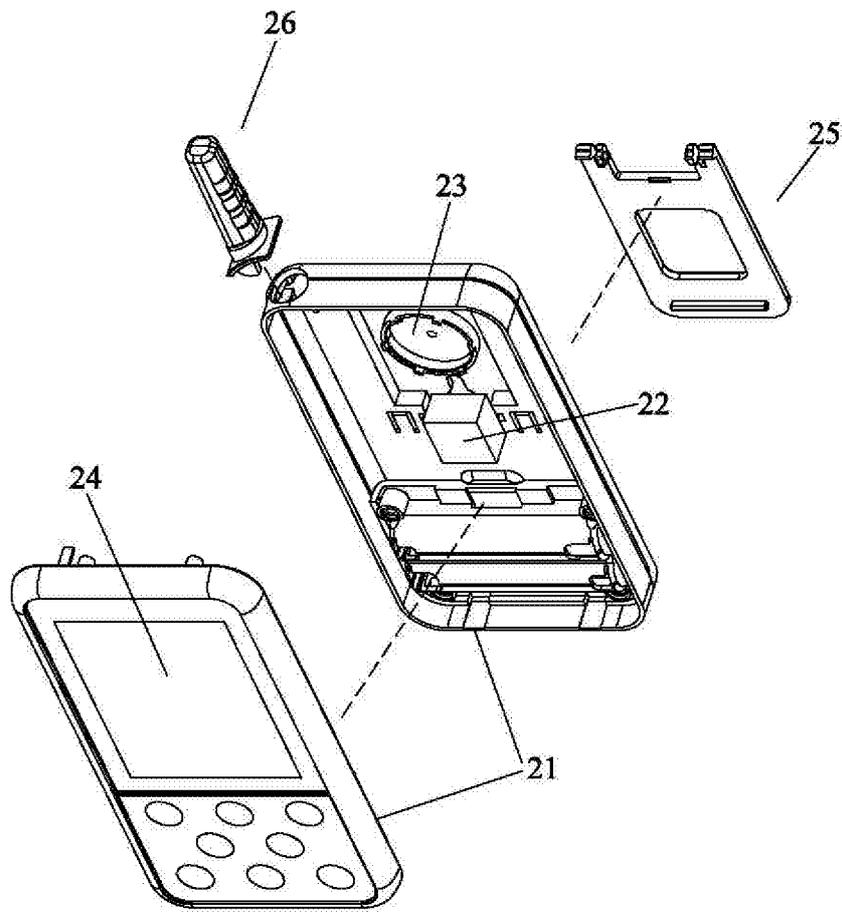


图 6