



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204500398 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520197696. 1

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 淮安信息职业技术学院

地址 223005 江苏省淮安市经济技术开发区  
枚乘东路 3 号

(72) 发明人 王康健 张莹莹 杨明智

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 谢观素

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

A47J 37/07(2006. 01)

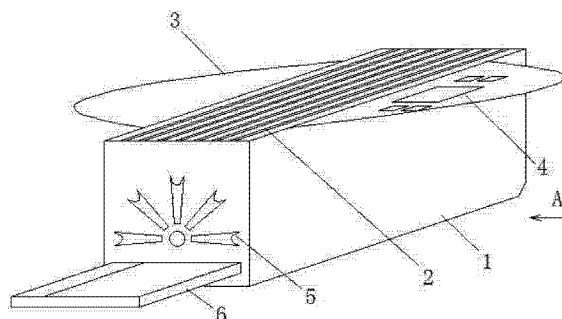
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种环保多功能烧烤架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种环保多功能烧烤架,包括中空的长方体外壳,所述外壳的正面设有电热烧烤架,在正面边部转动连接有托架,所述外壳的一端面设有排烟孔以及抽插式托盘,另一端面设有电磁炉;所述外壳底面设有太阳能电池板,内腔设有蓄电池以及充放电控制电路,所述太阳能电池板通过充放电控制电路为蓄电池充电,所述蓄电池通过充放电控制电路为电热烧烤架和电磁炉供电。本实用新型的蓄电池充满电后,通过太阳能电池板补充电能,延长使用时间,便于在户外使用;除烧烤外还可以通过电磁炉进行蒸、煮、炒等多种烹饪方式,功能更加丰富;电热烧烤架的控制器设置于托架上更加直观地显示烧烤温度,避免食物被烤焦,有利于人体健康。



1. 一种环保多功能烧烤架,其特征在于:包括中空的长方体外壳(1),所述外壳(1)的正面设有电热烧烤架(2),在正面边部转动连接有托架(3),所述外壳(1)的一端面设有排烟孔(5)以及抽插式托盘(6),另一端面设有电磁炉(7);所述外壳(1)底面设有太阳能电池板(8),内腔设有蓄电池以及充放电控制电路,所述太阳能电池板(8)通过充放电控制电路为蓄电池充电,所述蓄电池通过充放电控制电路为电热烧烤架(2)和电磁炉(7)供电。

2. 如权利要求1所述的一种环保多功能烧烤架,其特征在于:所述外壳(1)底面还设有凹槽提手(9)。

3. 如权利要求1所述的一种环保多功能烧烤架,其特征在于:所述托架(3)为半圆形,在外壳(1)正面两侧边部各设有一个,所述电热烧烤架(2)的控制器(4)设置于其中一个托架(3)上。

4. 如权利要求1所述的一种环保多功能烧烤架,其特征在于:还包括与太阳能电池板(8)并联于充放电控制电路输入端的充电插头。

## 一种环保多功能烧烤架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及炊具领域，具体涉及一种环保多功能烧烤架。

### 背景技术

[0002] 相比宴席形式的正式聚餐，吃烧烤是当下年轻人十分喜爱的一种休闲聚餐方式，三五个朋友边吃边聊，放松心情，增进感情；由于街边小摊的卫生情况令人堪忧，有很多人用烧烤架在家或户外自助烧烤，目前的烧烤架有炭火、燃气和电热三种，由于户外难以供电，电热烧烤架基本无法在户外使用，而炭火和燃气产生的是明火，温度不易控制，很容易把食物烤焦，对人体健康不利，而且食物中含有一定的水分，烧烤过程中会产生烟气，污染环境。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种环保多功能烧烤架，可以解决目前野外难以供电，导致电热烧烤架在户外无法使用，而明火烧烤对健康不利、污染环境的问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种环保多功能烧烤架，包括中空的长方体外壳，所述外壳的正面设有电热烧烤架，在正面边部转动连接有托架，所述外壳的一端面设有排烟孔以及抽插式托盘，另一端面设有电磁炉；所述外壳底面设有太阳能电池板，内腔设有蓄电池以及充放电控制电路，所述太阳能电池板通过充放电控制电路为蓄电池充电，所述蓄电池通过充放电控制电路为电热烧烤架和电磁炉供电。

[0006] 所述外壳底面还设有凹槽提手。

[0007] 所述托架为半圆形，在外壳正面两侧边部各设有一个，所述电热烧烤架的控制器设置于其中一个托架上。

[0008] 还包括与太阳能电池板并联于充放电控制电路输入端的充电插头。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：

[0010] 一、蓄电池充满电后，通过太阳能电池板补充电能，延长使用时间，便于在户外使用；

[0011] 二、除烧烤外还可以通过电磁炉进行蒸、煮、炒等多种烹饪方式，功能更加丰富；

[0012] 三、半圆形托架便于摆放食材，电热烧烤架的控制器设置于托架上更加直观地显示烧烤温度，避免食物被烤焦，有利于人体健康；

[0013] 四、凹槽提手更加便于搬运烧烤架。

### 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 的 A 向视图。

### 具体实施方式

[0016] 如图 1 和图 2 所示的一种环保多功能烧烤架,包括中空的长方体外壳 1,所述外壳 1 的正面设有电热烧烤架 2,在正面两侧边部各转动连接有一个半圆形托架 3,所述电热烧烤架 2 的控制器 4 设置于其中一个托架 3 上,所述外壳 1 的一端面设有排烟孔 5 以及抽插式托盘 6,另一端面设有电磁炉 7;所述外壳 1 底面设有太阳能电池板 8 和凹槽提手 9,内腔设有蓄电池以及充放电控制电路,还包括与太阳能电池板 8 并联于充放电控制电路输入端的充电插头,所述太阳能电池板 8 和充电插头通过充放电控制电路为蓄电池充电,所述蓄电池通过充放电控制电路为电热烧烤架 2 和电磁炉 7 供电。

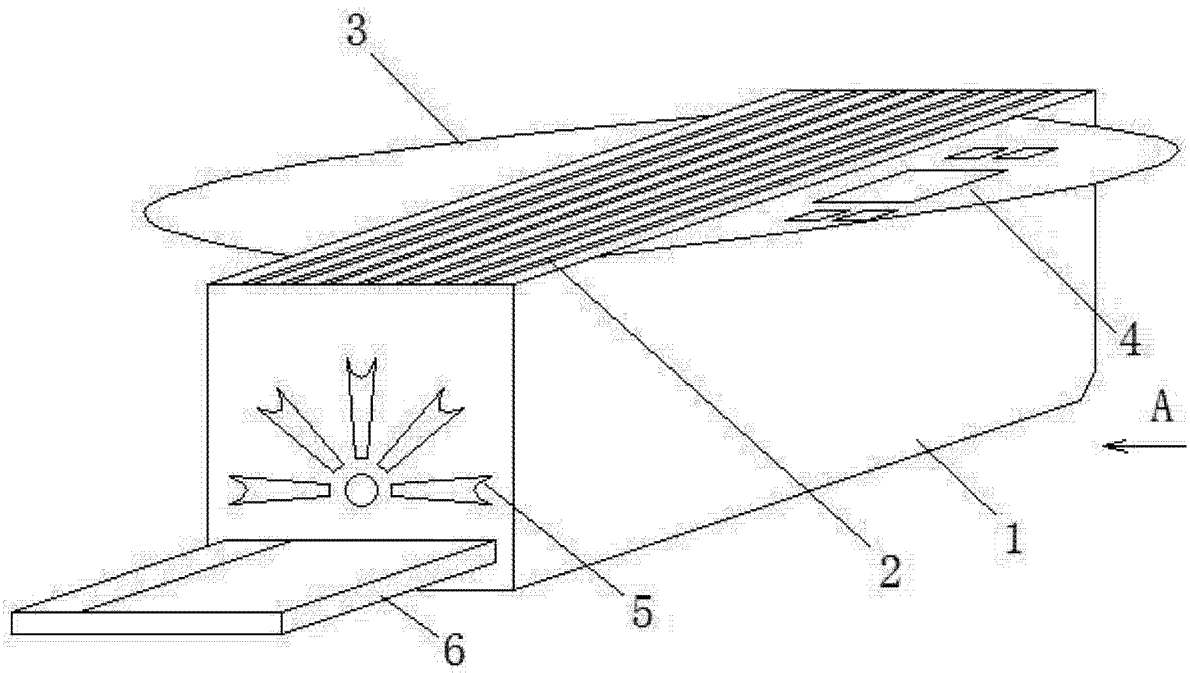


图 1

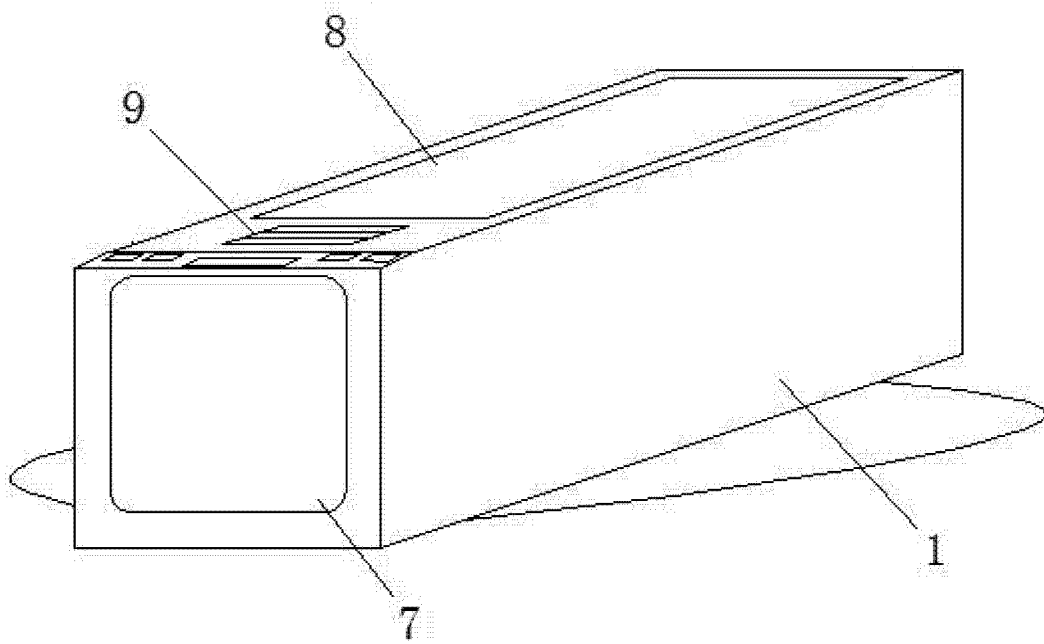


图 2