



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108670058 A

(43)申请公布日 2018.10.19

(21)申请号 201810913529.0

(22)申请日 2018.08.13

(71)申请人 福州市晋安区明灯工业设计有限公司

地址 350011 福建省福州市晋安区新店镇  
赤桥路539号琴声商务广场6#楼5层5-18单元

(72)发明人 张彩女

(51)Int.Cl.

A47J 37/07(2006.01)

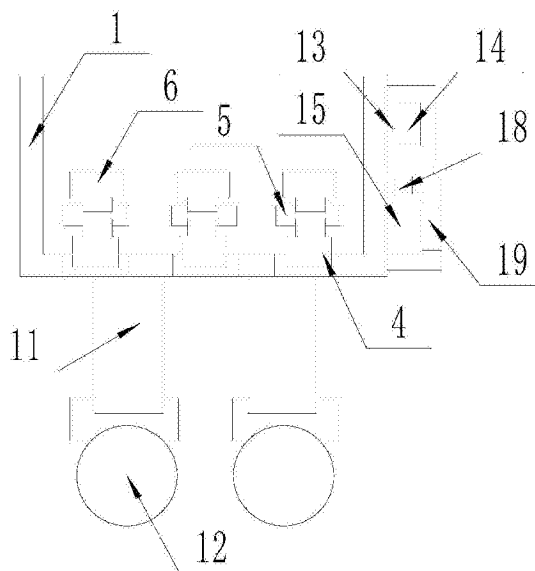
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)发明名称

一种环保节能烧烤车

### (57)摘要

本发明公开了一种环保节能烧烤车,包括矩形壳体,所述矩形壳体上表面两侧面加工有多个矩形凹槽,每个所述矩形凹槽内均嵌装有旋转端为水平的一号微型旋转电机,每个所述一号微型旋转电机旋转端上均固定连接有矩形块,每个所述矩形块上表面均加工有条形凹槽,所述矩形壳体下表面加工有多个圆形凹槽,每个所述圆形凹槽内均嵌装有旋转端向上的二号微型旋转电机,每个所述二号微型旋转电机旋转端上均套装有卡盘,每个所述卡盘内均嵌装有微型燃烧器。本发明的有益效果是,节能环保;结构简单,操作便捷,移动效果良好,摆动角度良好,烧烤方便,减轻劳动强度,提高效率的装置。



1. 一种环保节能烧烤车,包括矩形壳体(1),其特征在于,所述矩形壳体(1)上表面两侧面加工有多个矩形凹槽,每个所述矩形凹槽内均嵌装有旋转端为水平的一号微型旋转电机(2),每个所述一号微型旋转电机(2)旋转端上均固定连接有矩形块(3),每个所述矩形块(3)上表面均加工有条形凹槽,所述矩形壳体(1)下表面加工有多个圆形凹槽,每个所述圆形凹槽内均嵌装有旋转端向上的二号微型旋转电机(4),每个所述二号微型旋转电机(4)旋转端上均套装有卡盘(5),每个所述卡盘(5)内均嵌装有微型燃烧器(6),所述矩形壳体(1)左侧面中心处设有矩形垫片(7),所述矩形垫片(7)内均嵌装有旋转端为水平的三号微型旋转电机(8),所述三号微型旋转电机(8)旋转端上均套装有折形摆动杆(9),所述折形摆动杆(9)上固定连接有微型太阳能电池板(10),所述矩形壳体(1)下表面固定连接有一对支撑杆(11),每个所述支撑杆(11)上均套装有转动万向轮(12),所述矩形壳体(1)右侧面上边缘处设有蓄电池盒(13),所述蓄电池盒(13)内设有蓄电池(14),所述矩形壳体(1)右侧面下边缘处设有微型控制器(15),所述微型控制器(15)的输出端通过导线分别与一号微型旋转电机(2)、二号微型旋转电机(4)、三号微型旋转电机(8)和微型燃烧器(6)电性连接,所述微型控制器(15)的输入端通过导线分别与微型太阳能电池板(10)和蓄电池(14)电性连接。

2. 根据权利要求所述的一种环保节能烧烤车,其特征在于,所述矩形基座(1)前表面中心处设有把手(16)。

3. 根据权利要求所述的一种环保节能烧烤车,其特征在于,所述矩形垫片(7)是由一对紧定螺钉(17)固定在矩形壳体(1)上。

4. 根据权利要求所述的一种环保节能烧烤车,其特征在于,所述蓄电池(14)是型号为6QW70的电池。

5. 根据权利要求所述的一种环保节能烧烤车,其特征在于,所述微型控制器(15)是型号为SC200的控制器。

6. 根据权利要求所述的一种环保节能烧烤车,其特征在于,所述微型控制器(15)上设有市电接口(18)和电容触摸屏(19),所述微型控制器(15)的人机交换接口通过导线与电容触摸屏(19)信号接口电性连接,所述微型控制器(15)的电源端端口通过导线与市电接口(18)电性连接。

## 一种环保节能烧烤车

### 技术领域

[0001] 本发明涉及烧烤领域,特别是一种环保节能烧烤车。

### 背景技术

[0002] 烧烤可能是人类最原始的烹调方式,是以燃料加热和干燥空气,并把食物放置于热干空气中一个比较接近热源的位置来加热食物,一般来说,烧烤是在火上将食物(多为肉类,海鲜,蔬菜)烹调至可食用;现代社会,由于有多种用火方式,烧烤方式也逐渐多样化,发展出各式烧烤炉、烧烤架、烧烤酱等,随着人们物质生活水平不断提高,我们的生活水平越来越高,烧烤食品已经成为一种普遍的休闲食品,深受广大消费者的喜爱,在现代城市生活中烧烤变得非常普遍,一般烧烤都是用炭火进行烧烤,从而导致烧烤的时候经常会烟雾缭绕,会产生大量的烟雾,从而使周围环境较差,一些哮喘病人也会因此而经常咳嗽。

[0003] 现有的烧烤需要人工进行烧烤,比较不方便,并且烧烤不均匀,烧烤速度慢,导致很大的资源浪费,并且不环保,因此为了解决这些情况,设计一种环保节能烧烤车是很有必要的。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种环保节能烧烤车。

[0005] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种环保节能烧烤车,包括矩形壳体,所述矩形壳体上表面两侧面加工有多个矩形凹槽,每个所述矩形凹槽内均嵌装有旋转端为水平的一号微型旋转电机,每个所述一号微型旋转电机旋转端上均固定连接有矩形块,每个所述矩形块上表面均加工有条形凹槽,所述矩形壳体下表面加工有多个圆形凹槽,每个所述圆形凹槽内均嵌装有旋转端向上的二号微型旋转电机,每个所述二号微型旋转电机旋转端上均套装有卡盘,每个所述卡盘内均嵌装有微型燃烧器,所述矩形壳体左侧面中心处设有矩形垫片,所述矩形垫片内均嵌装有旋转端为水平的三号微型旋转电机,所述三号微型旋转电机旋转端上均套装有折形摆动杆,所述折形摆动杆上固定连接有微型太阳能电池板,所述矩形壳体下表面固定连接有一对支撑杆,每个所述支撑杆上均套装有转动万向轮,所述矩形壳体右侧面上边缘处设有蓄电池盒,所述蓄电池盒内设有蓄电池,所述矩形壳体右侧面下边缘处设有微型控制器,所述微型控制器的输出端通过导线分别与一号微型旋转电机、二号微型旋转电机和微型燃烧器电性连接,所述微型控制器的输入端通过导线分别与微型太阳能电池板和蓄电池电性连接。

[0006] 所述矩形基座前表面中心处设有把手。

[0007] 所述矩形垫片是由一对紧定螺钉固定在矩形壳体上。

[0008] 所述蓄电池是型号为6QW70的电池。

[0009] 所述微型控制器是型号为SC200的控制器。

[0010] 所述微型控制器上设有市电接口和电容触摸屏,所述微型控制器的人机交换接口通过导线与电容触摸屏信号接口电性连接,所述微型控制器的电源端端口通过导线与市电

接口电性连接。

[0011] 利用本发明的技术方案制作的一种环保节能烧烤车,节能环保;结构简单,操作便捷,移动效果良好,摆动角度良好,烧烤方便,减轻劳动强度,提高效率的装置。

## 附图说明

[0012] 图1是本发明所述一种环保节能烧烤车的结构示意图;

[0013] 图2是本发明所述一种环保节能烧烤车的矩形块位置结构示意图;

[0014] 图3是本发明所述一种环保节能烧烤车的微型太阳能电池板位置结构示意图;

[0015] 图中,1、矩形壳体;2、一号微型旋转电机;3、矩形块;4、二号微型旋转电机;5、卡盘;6、微型燃烧器;7、矩形垫片;8、三号微型旋转电机;9、折形摆动杆;10、微型太阳能电池板;11、支撑杆;12、转动万向轮;13、蓄电池盒;14、蓄电池;15、微型控制器;16、把手;17、紧定螺钉;18、市电接口;19、电容触摸屏。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-3所示,一种环保节能烧烤车,包括矩形壳体1,所述矩形壳体1上表面两侧面加工有多个矩形凹槽,每个所述矩形凹槽内均嵌装有旋转端为水平的一号微型旋转电机2,每个所述一号微型旋转电机2旋转端上均固定连接有矩形块3,每个所述矩形块3上表面均加工有条形凹槽,所述矩形壳体1下表面加工有多个圆形凹槽,每个所述圆形凹槽内均嵌装有旋转端向上的二号微型旋转电机4,每个所述二号微型旋转电机4旋转端上均套装有卡盘5,每个所述卡盘5内均嵌装有微型燃烧器6,所述矩形壳体1左侧面中心处设有矩形垫片7,所述矩形垫片7内均嵌装有旋转端为水平的三号微型旋转电机8,所述三号微型旋转电机8旋转端上均套装有折形摆动杆9,所述折形摆动杆9上固定连接微型太阳能电池板10,所述矩形壳体1下表面固定连接有一对支撑杆11,每个所述支撑杆11上均套装有转动万向轮12,所述矩形壳体1右侧面上边缘处设有蓄电池盒13,所述蓄电池盒13内设有蓄电池14,所述矩形壳体1右侧面下边缘处设有微型控制器15,所述微型控制器15的输出端通过导线分别与一号微型旋转电机2、二号微型旋转电机4和微型燃烧器6电性连接,所述微型控制器15的输入端通过导线分别与微型太阳能电池板10和蓄电池14电性连接;所述矩形基座1前表面中心处设有把手16;所述矩形垫片7是由一对紧定螺钉17固定在矩形壳体1上;所述蓄电池14是型号为6QW70的电池;所述微型控制器15是型号为SC200的控制器;所述微型控制器15上设有市电接口18和电容触摸屏19,所述微型控制器15的人机交换接口通过导线与电容触摸屏19信号接口电性连接,所述微型控制器15的电源端端口通过导线与市电接口18电性连接。

[0017] 本实施方案的特点为,微型控制器上设有市电接口和电容触摸屏,通过市电接口接通电,触动电容触摸屏,启动微型控制器,微型控制器进行工作,微型控制器控制一号微型旋转电机进行转动,一号微型旋转电机转动带动固定连接的矩形块进行转动,每个矩形块上表面均加工有条形凹槽,将需要烧烤的肉串通过条形凹槽放置在矩形块上,矩形块转动带动肉串进行转动,同时微型控制器控制二号微型旋转电机转动,二号微型旋转电机转动带动套装的卡盘进行转动,卡盘转动带动嵌装的微型燃烧器进行转动,微型控制器控制微型燃烧器进行烧烤肉串工作,同时微型控制器控制三号微型旋转电机进行转动,三号微

型旋转电机转动带动套装的折形摆动杆进行转动,折形摆动杆转动带动固定连接的微型太阳能电池板进行转动,微型控制器控制太阳能电池板进行工作,太阳能电池板可以将吸收的太阳光转换成电进行供电使用,需要进行移动时,拉动把手,可以将进行整个移动,节能环保;结构简单,操作便捷,移动效果良好,摆动角度良好,烧烤方便,减轻劳动强度,提高效率的装置。

[0018] 在本实施方案中,矩形壳体右侧面上边缘处设有蓄电池盒,蓄电池盒内设有蓄电池,矩形壳体右侧面下边缘处设有微型控制器,微型控制器的输出端通过导线分别与一号微型旋转电机输入端、二号微型旋转电机输入端、三号微型旋转电机输入端和微型燃烧器输入端电性连接,微型控制器的输入端通过导线分别与太阳能电池板输出端和蓄电池输出端电性连接,本领域人员通过微型控制器编程后,完全可控制各个电器件的工作顺序,具体工作原理如下:微型控制器15上设有市电接口18和电容触摸屏19,通过市电接口18接通电,触动电容触摸屏19,启动微型控制器15,微型控制器15进行工作,微型控制器15控制一号微型旋转电机2进行转动,一号微型旋转电机2转动带动固定连接的矩形块3进行转动,每个矩形块3上表面均加工有条形凹槽,将需要烧烤的肉串通过条形凹槽放置在矩形块3上,矩形块3转动带动肉串进行转动,同时微型控制器15控制二号微型旋转电机4转动,二号微型旋转电机4转动带动套装的卡盘5进行转动,卡盘5转动带动嵌装的微型燃烧器6进行转动,微型控制器15控制微型燃烧器6进行烧烤肉串工作,同时微型控制器15控制三号微型旋转电机8进行转动,三号微型旋转电机8转动带动套装的折形摆动杆9进行转动,折形摆动杆9转动带动固定连接的微型太阳能电池板10进行转动,微型控制器15控制太阳能电池板10进行工作,太阳能电池板10可以将吸收的太阳光转换成电进行供电使用,需要进行移动时,拉动把手16,可以将进行整个移动。

[0019] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

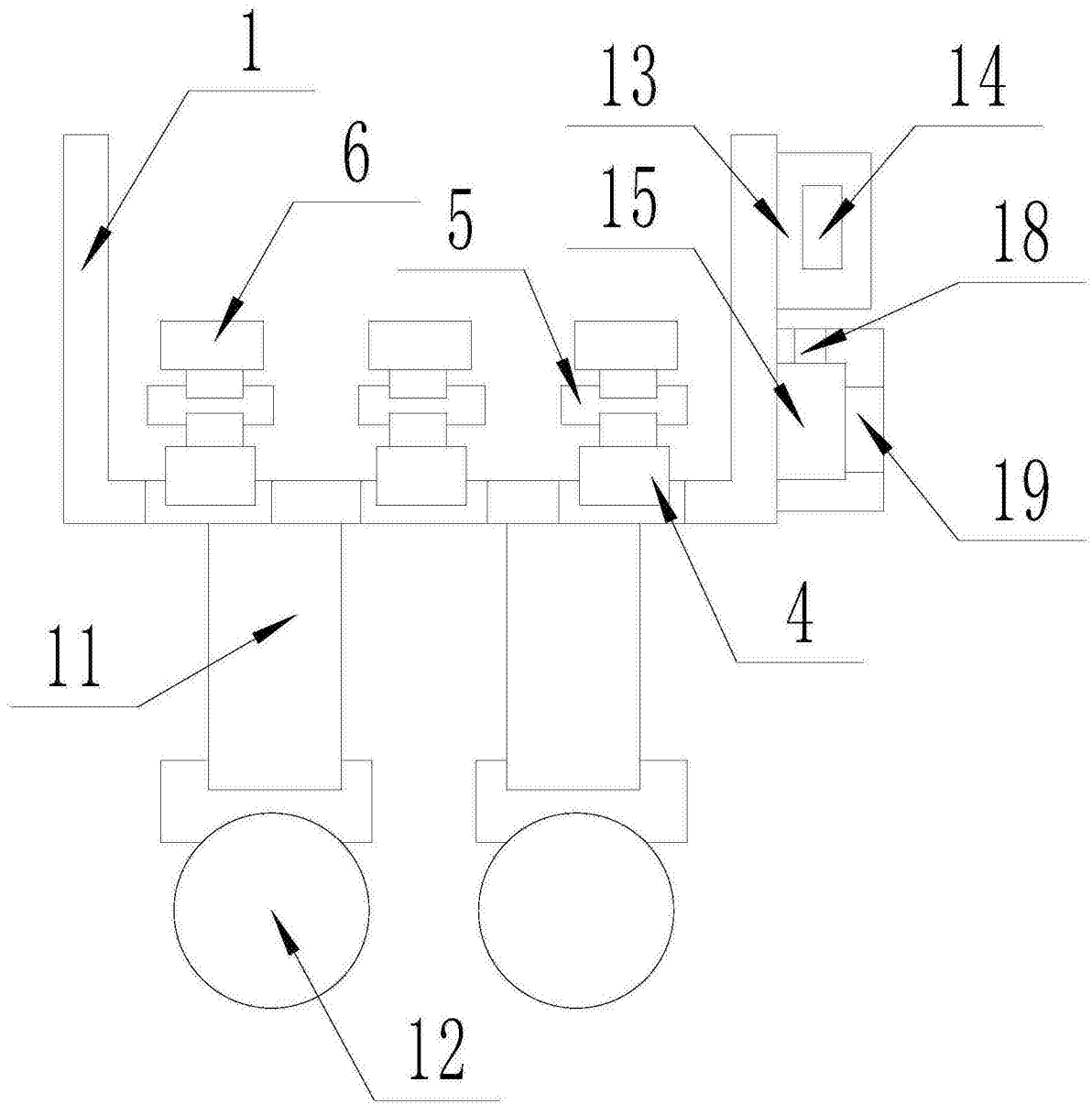


图1

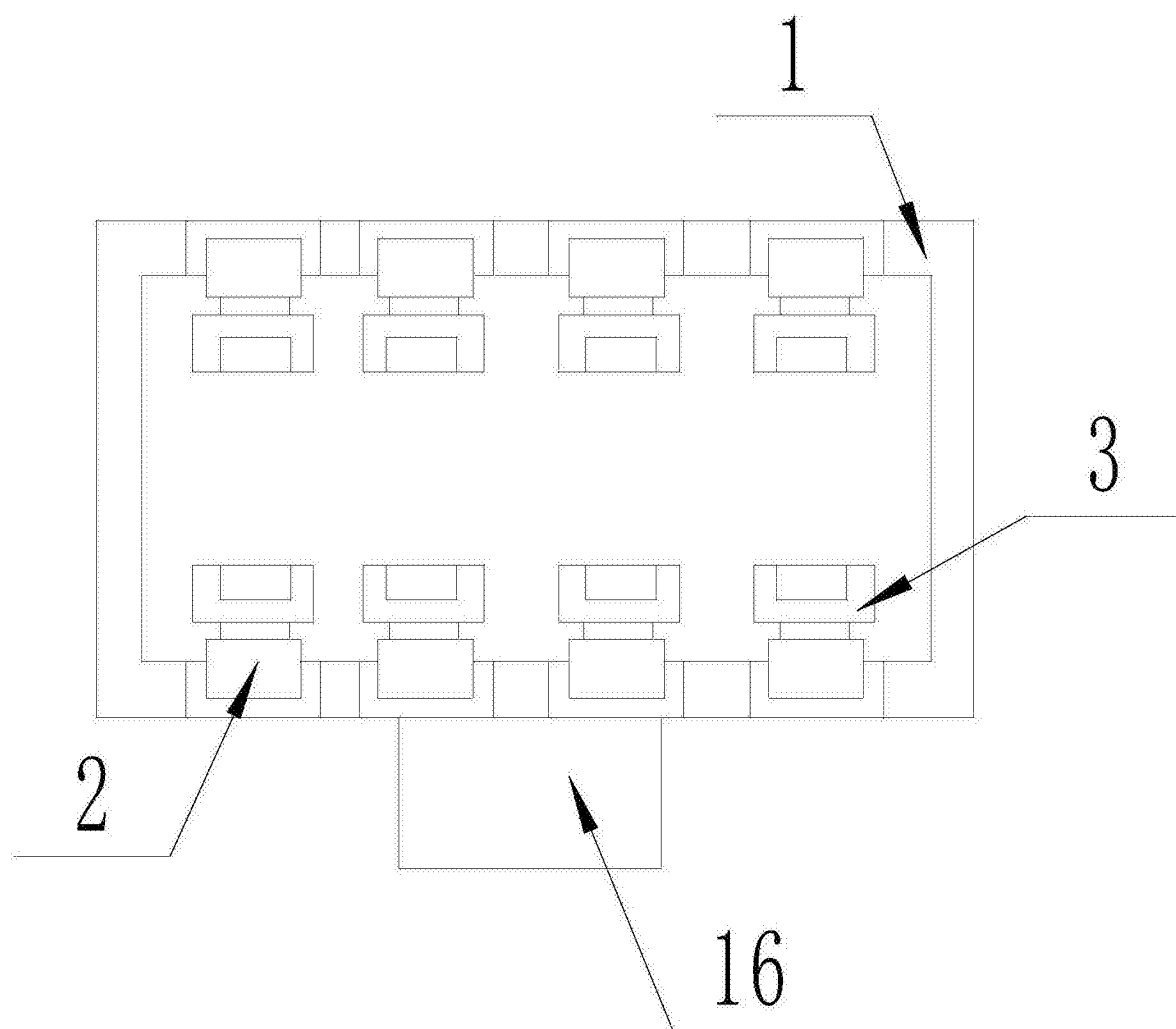


图2

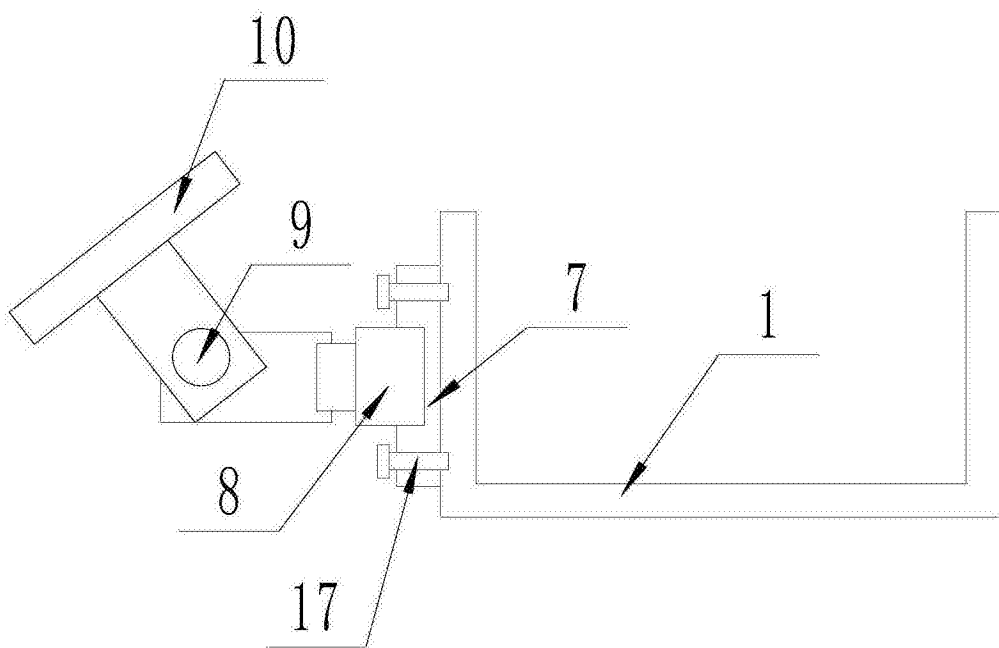


图3