



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107041692 A

(43)申请公布日 2017.08.15

(21)申请号 201710404409.3

(22)申请日 2017.06.01

(71)申请人 郑雪成

地址 221000 江苏省徐州市铜山区郑集镇
杜楼村2队91号

(72)发明人 郑雪成

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

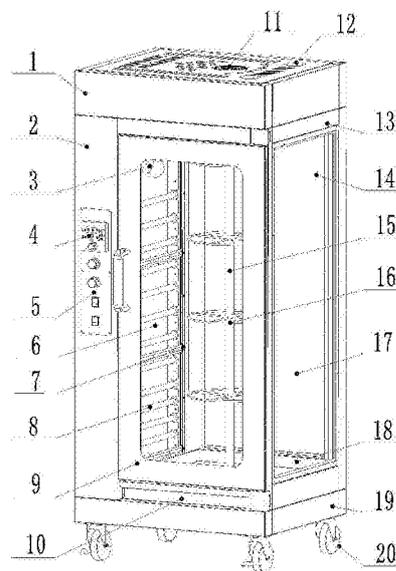
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能光波电旋转箱式烤炉

(57)摘要

本发明提供一种多功能光波电旋转箱式烤炉,箱式烤炉机体的上端装配有上盖,箱式烤炉机体的内腔中间位置安装有机架,上盖通过机架安装在箱式烤炉机体上,箱式烤炉机体的底部安装有托盘,托盘装配在机架的底部位置,机架的左侧面设置烘烤面板,烘烤面板上端装配有热风机,通过将电加热管水平安装在箱式烤炉左侧炉膛内,安装分布合理保证炉膛内烘烤温度一致,食物悬挂在转动的中心转轴上,而且箱式烤炉机体成封闭结构,再加上热风机循环搅拌,最终使热气流充分布满炉膛,达到温度均衡。通过石英电加热管加热,利用光波烘烤食物,再加上温控器调节达到恒温控制,使烘烤食品更加节能高效,使用更加安全方便,实现节能高效、无烟环保、安全卫生。



1. 一种多功能光波电旋转箱式烤炉,包括上盖、箱式烤炉机体、热风机、温控器、电器面板、烘烤面板、烤网、石英电加热管、前门、接油盒、旋转电机、排烟口、机架、后玻璃、中心转轴、转盘、右玻璃、托盘、移动支架以及移动滑轮,其特征在于:所述箱式烤炉机体的上端装配有上盖,所述箱式烤炉机体的内腔中间位置安装有机架,所述上盖通过机架安装在箱式烤炉机体上,所述箱式烤炉机体的底部安装有托盘,所述托盘装配在机架的底部位置,所述箱式烤炉机体的旋转电机和排烟口安装在机架上端位置,所述机架的左侧面设置烘烤面板,所述烘烤面板上端装配有热风机,所述石英电加热管水平安装在烘烤面板上,所述烤网安装在石英电加热管外侧位置,所述箱式烤炉机体的正面左侧设置有电器面板且电器面板上装有温控器,所述箱式烤炉机体的前侧端面安装有前门,所述箱式烤炉机体的右面端面装配有右玻璃,所述箱式烤炉机体的后面设置有后玻璃,所述中心转轴安装在旋转电机与托盘之间的位置,所述箱式烤炉机体的转盘安装在中心转轴上,所述移动支架安装在机架的底部,所述移动支架底部装有四个移动滑轮,所述接油盒安装在托盘和移动支架之间的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,其特征在于:所述电器面板上装有温控器能实现恒温控制。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,其特征在于:所述热风机安装在烘烤面板上端,且在石英电加热管的最上端。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,其特征在于:所述石英电加热管选用优质电加热丝,水平安装在烘烤面板上,所述石英电加热管每六根为一组,每组可以在电器面板上单独控制,且石英电加热管外侧装有烤网保护。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,其特征在于:所述中心转轴安装在旋转电机与托油盘中心之间,转盘安装在中心转轴上,且能运转良好。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,其特征在于:所述接油盒后端设置有固定卡槽。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,其特征在于:所述温控器包括温度传感器、单片机以及继电器,所述箱式烤炉机体的内部安装有温度传感器,所述温度传感器的输出端与单片机的输入端连接在一起,所述单片机输出端与继电器的输入端连接在一起,所述继电器的输出端与石英电加热管的输入端连接在一起。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,其特征在于:所述温度传感器设置有多且多个温度传感器在箱式烤炉机体的内部等距进行排列。

一种多功能光波电旋转箱式烤炉

技术领域

[0001] 本发明是一种多功能光波电旋转箱式烤炉,属于烘烤厨具领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,世界绝大多数国家中,烘烤食品都占有十分重要的位置,因此,我国烘烤食品也迎来了大发展的时期。虽然主要指烤鸡、烤鸭、烤鱼等肉类,但今日可烘烤的食材相当多样,可说是任何食材包括有蔬菜、水果、面食等都可以烘烤,目前常见的还有烤面包、烤披萨、烤蛋塔等都是烘烤时常见的,这些烘烤食品越来越受大家的喜爱。随着人民生活水平不断提高,对食品的要求越来越丰富,现有市场电烤炉单一化,烘烤食品热效率低,热能利用率低,浪费电能源,污染空气,不能符合现在社会的需求。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种多功能光波电旋转箱式烤炉,以解决上述背景技术中提出的问题,本发明使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种多功能光波电旋转箱式烤炉,包括上盖、箱式烤炉机体、热风机、温控器、电器面板、烘烤面板、烤网、石英电加热管、前门、接油盒、旋转电机、排烟口、机架、后玻璃、中心转轴、转盘、右玻璃、托盘、移动支架以及移动滑轮,所述箱式烤炉机体的上端装配有上盖,所述箱式烤炉机体的内腔中间位置安装有机架,所述上盖通过机架安装在箱式烤炉机体上,所述箱式烤炉机体的底部安装有托盘,所述托盘装配在机架的底部位置,所述箱式烤炉机体的旋转电机和排烟口安装在机架上端位置,所述机架的左侧面设置烘烤面板,所述烘烤面板上端装配有热风机,所述石英电加热管水平安装在烘烤面板上,所述烤网安装在石英电加热管外侧位置,所述箱式烤炉机体的正面左侧设置有电器面板且电器面板上装有温控器,所述箱式烤炉机体的前侧端面安装有前门,所述箱式烤炉机体的右面端面装配有右玻璃,所述箱式烤炉机体的后面设置有后玻璃,所述中心转轴安装在旋转电机与托盘之间的位置,所述箱式烤炉机体的转盘安装在中心转轴上,所述移动支架安装在机架的底部,所述移动支架底部装有四个移动滑轮,所述接油盒安装在托盘和移动支架之间的位置。

[0005] 进一步地,所述电器面板上装有温控器能实现恒温控制。

[0006] 进一步地,所述热风机安装在烘烤面板上端,且在石英电加热管的最上端。

[0007] 进一步地,所述石英电加热管选用优质电加热丝,水平安装在烘烤面板上,所述石英电加热管每六根为一组,每组可以在电器面板上单独控制,且石英电加热管外侧装有烤网保护。

[0008] 进一步地,所述中心转轴安装在旋转电机与托油盘中心之间,转盘安装在中心转轴上,且能运转良好。

[0009] 进一步地,所述接油盒后端设置有固定卡槽。

[0010] 进一步地,所述温控器包括温度传感器、单片机以及继电器,所述箱式烤炉机体的

内部安装有温度传感器,所述温度传感器的输出端与单片机的输入端连接在一起,所述单片机输出端与继电器的输入端连接在一起,所述继电器的输出端与石英电加热管的输入端连接在一起。

[0011] 进一步地,所述温度传感器设置有多个且多个温度传感器在箱式烤炉机体的内部等距进行排列。

[0012] 本发明的有益效果:本发明的一种多功能光波电旋转箱式烤炉,本实用新型多功能光波电旋转箱式烤炉,通过将电加热管水平安装在箱式烤炉左侧炉膛内,安装分布合理保证炉膛内烘烤温度一致,食物悬挂在转动的中心转轴上,而且箱式烤炉机体成封闭结构,再加上热风机循环搅拌,最终使热气流充分布满炉膛,达到温度均衡。通过石英电加热管加热,利用光波烘烤食物,再加上温控器调节达到恒温控制,使烘烤食品更加节能高效,使用更加安全方便,实现节能高效、无烟环保、安全卫生。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本发明一种多功能光波电旋转箱式烤炉的结构示意图;

[0015] 图2为本发明一种多功能光波电旋转箱式烤炉的主视图;

[0016] 图3为本发明一种多功能光波电旋转箱式烤炉的侧视图;

[0017] 图4为本发明一种多功能光波电旋转箱式烤炉的转盘结构示意图;

[0018] 图5为本发明一种多功能光波电旋转箱式烤炉的接油盒结构示意图;

[0019] 图中:1-上盖、2-箱式烤炉机体、3-热风机、4-温控器、5-电器面板、6-烘烤面板、7-烤网、8-石英电加热管、9-前门、10-接油盒、11- 旋转电机、12-排烟口、13-机架、14-后玻璃、15-中心转轴、16-转盘、17-右玻璃、18-托盘、19-移动支架、20-移动滑轮。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0021] 请参阅图1-图5,本发明提供一种技术方案:一种多功能光波电旋转箱式烤炉,包括上盖1、箱式烤炉机体2、热风机3、温控器4、电器面板5、烘烤面板6、烤网7、石英电加热管8、前门9、接油盒10、旋转电机11、排烟口12、机架13、后玻璃14、中心转轴15、转盘 16、右玻璃17、托盘18、移动支架19以及移动滑轮20,箱式烤炉机体2的上端装配有上盖1,箱式烤炉机体2的内腔中间位置安装有机架13,上盖1通过机架13安装在箱式烤炉机体2上,箱式烤炉机体2的底部安装有托盘18,托盘18装配在机架13的底部位置,箱式烤炉机体2的旋转电机11和排烟口12安装在机架13上端位置,机架13的左侧面设置烘烤面板6,烘烤面板6上端装配有热风机3,石英电加热管8水平安装在烘烤面板6上,烤网7安装在石英电加热管8 外侧位置,箱式烤炉机体2的正面左侧设置有电器面板5且电器面板5上装有温控器4,箱式烤炉机体2的前侧端面安装有前门9,箱式烤炉机体2的右面端面装配有右玻璃17,箱式烤炉机体2的后面设置有后玻璃14,中心转轴15安装在旋转电机11与托盘18之间的位置,箱式烤炉机体2的转盘16安装在中心转轴15上,移动支架19安装在机架13的底部,移动支架19底部装有

四个移动滑轮20,接油盒 10安装在托盘18和移动支架19之间的位置。

[0022] 电器面板5上装有温控器4能实现恒温控制,热风机3安装在烘烤面板6上端,且在石英电加热管8的最上端,石英电加热管8选用优质电加热丝,水平安装在烘烤面板6上,石英电加热管8每六根为一组,每组可以在电器面板5上单独控制,且石英电加热管8外侧装有烤网7保护,中心转轴15安装在旋转电机11与托油盘中心之间,转盘16安装在中心转轴15上,且能运转良好,接油盒10后端设置有固定卡槽,温控器4包括温度传感器、单片机以及继电器,箱式烤炉机体2的内部安装有温度传感器,温度传感器的输出端与单片机的输入端连接在一起,单片机输出端与继电器的输入端连接在一起,继电器的输出端与石英电加热管8的输入端连接在一起,温度传感器设置有多个且多个温度传感器在箱式烤炉机体2的内部等距进行排列。

[0023] 具体实施方式:在进行使用时,首先工作人员对本发明进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,本发明的工作原理是:本发明多功能光波电旋转箱式烤炉,通过将电加热管水平安装在箱式烤炉左侧炉膛内,安装分布合理保证炉膛内烘烤温度一致,食物悬挂在转动的中心转轴15上,而且箱式烤炉机体2成封闭结构,再加上热风机3循环搅拌,最终使热气流充分布满炉膛,达到温度均衡。通过石英电加热管8加热,利用光波烘烤食物,再加上温控器4调节达到恒温控制,使烘烤食品更加节能高效,使用更加安全方便,实现节能高效、无烟环保、安全卫生。本发明多功能光波电旋转箱式烤炉的外形和大小可依据用户需求的大小调整,但内部结构及原理不变。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

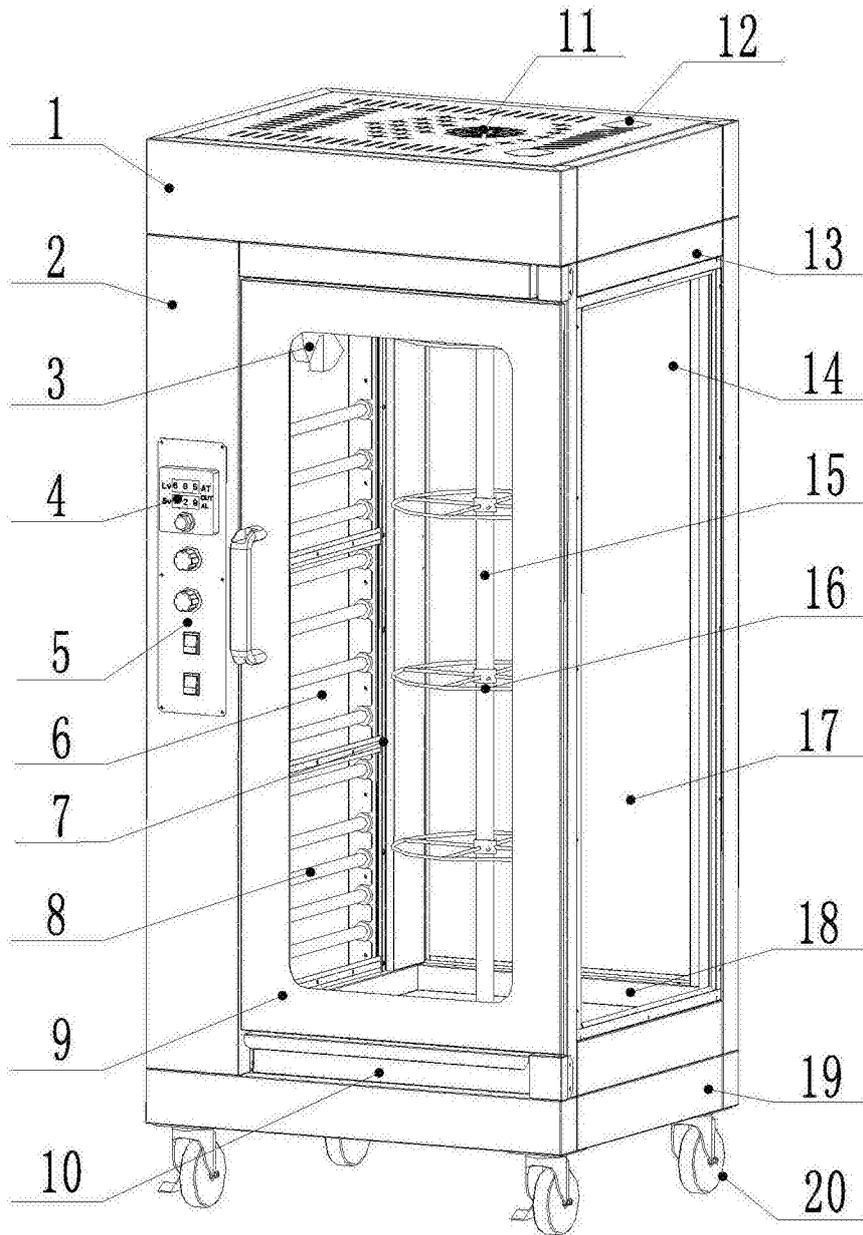


图1

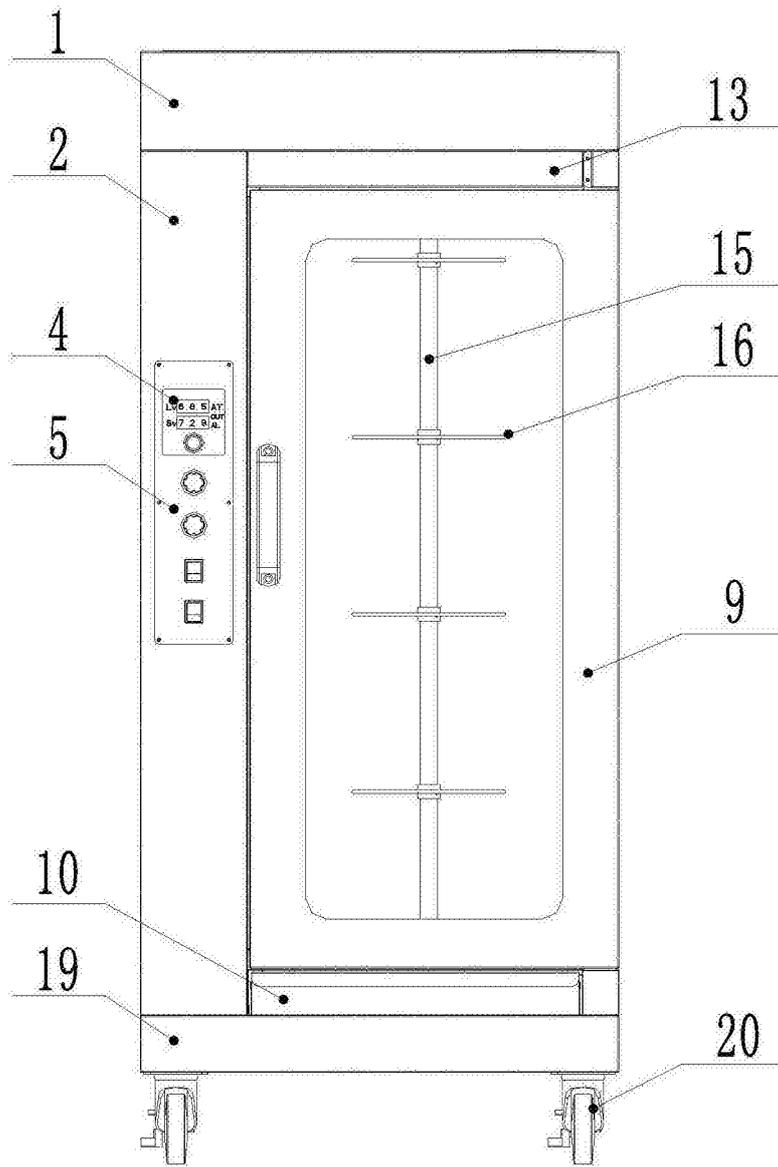


图2

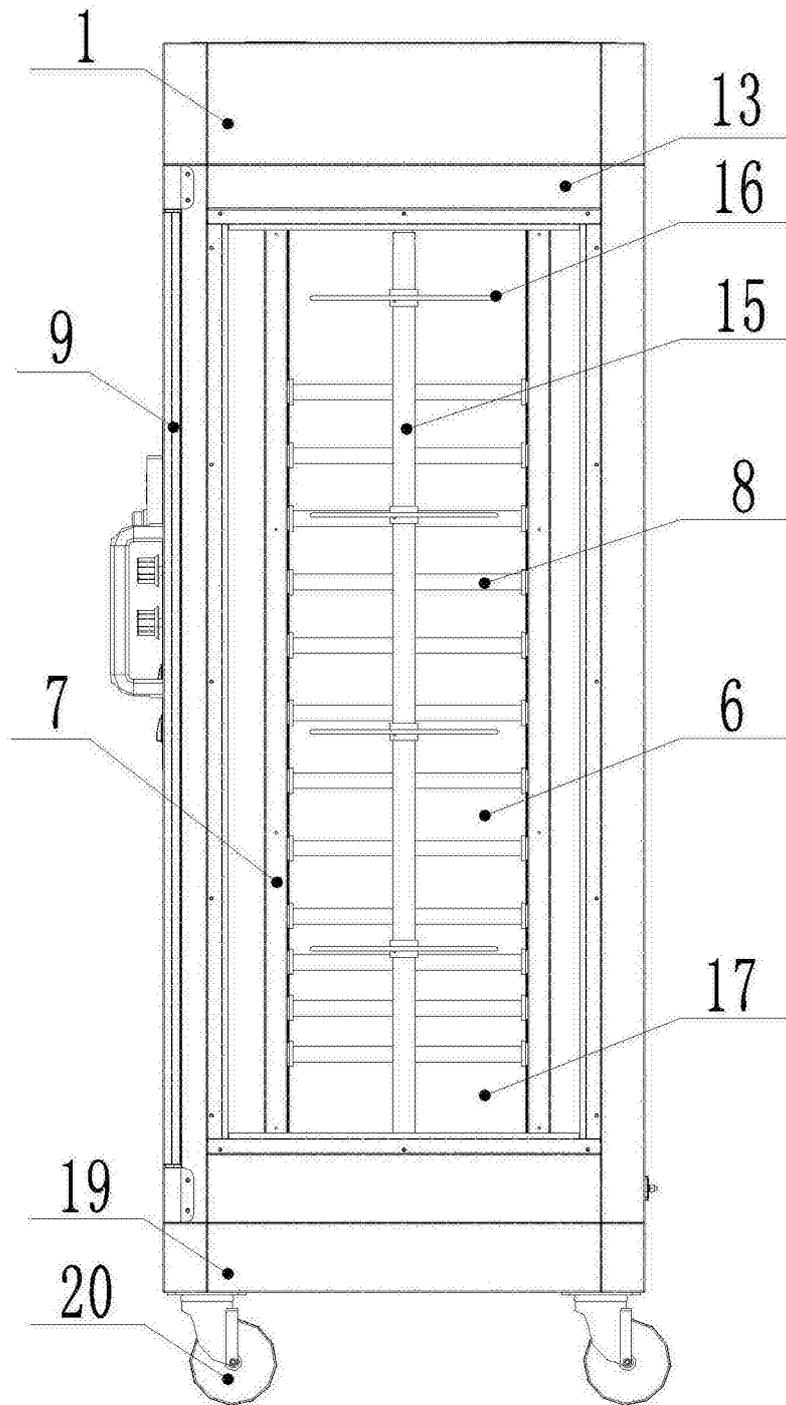


图3

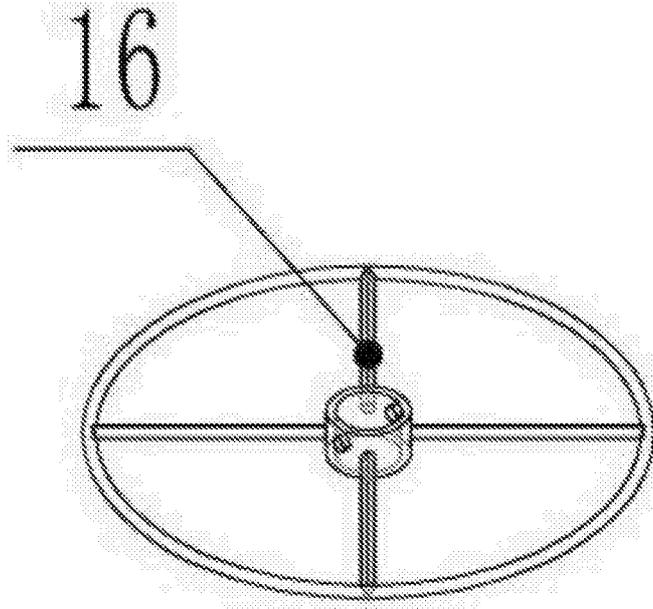


图4

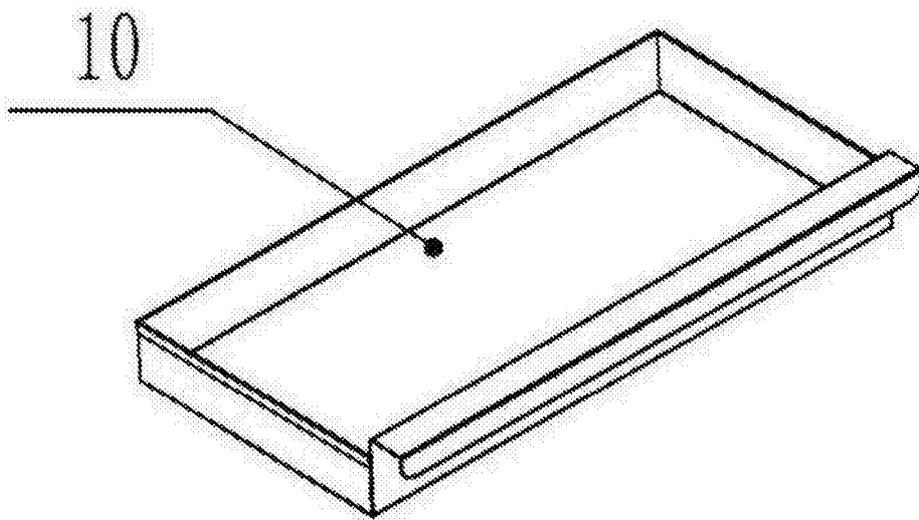


图5