



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201515661 U

(45) 授权公告日 2010.06.30

(21) 申请号 200920158529.0

(22) 申请日 2009.05.31

(66) 本国优先权数据

200820213728.2 2008.11.21 CN

(73) 专利权人 李文庆

地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡桃源
居3区2栋3座306房

(72) 发明人 李文庆

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 满群

(51) Int. Cl.

A21B 1/44 (2006.01)

A47J 37/04 (2006.01)

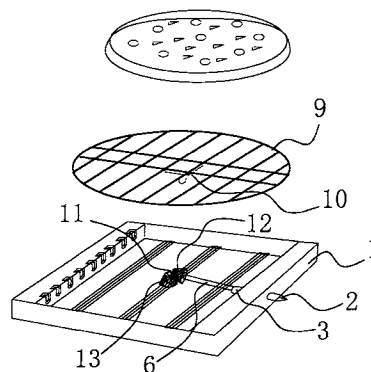
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种电烤箱的烘烤部件

(57) 摘要

本实用新型涉及家用电器技术领域,特指一种电烤箱的烘烤部件。本新型的技术方案是:一种电烤箱的烘烤部件,它包括有本体、设置在所述的本体的侧部的传动轴、设置于所述的本体上的至少一个传动齿轮,所述的传动轴的内侧部同轴连接有从动轮,所述的从动轴上同轴连接有滚轴心轴的一端部,所述的滚轴心轴的另一端部与本体相转动连接。传动轴带动传动齿轮旋转,从而带动从动轴旋转,滚轴心轴随之旋转,在滚轴心轴上放置食物,可使得食物翻转而均匀受热,从而可解决食物的烘烤问题。



1. 一种电烤箱的烘烤部件,其特征在于:它包括有本体(1)、设置在所述的本体(1)的侧部的传动轴(2)、设置于所述的本体(1)上的至少一个传动齿轮(8),所述的传动齿轮(8)的内侧部同轴连接有从动轴(3),所述的从动轴(3)上同轴连接有滚轴心轴(6)的一端部,所述的滚轴心轴的另一端部与本体(1)相转动连接。

2. 根据权利要求1所述的电烤箱的烘烤部件,其特征在于:所述的滚轴心轴(6)上轴向并可拆卸地设置有滚轴套圈(5)。

3. 根据权利要求1所述的电烤箱的烘烤部件,其特征在于:所述的本体(1)上设置有缺口(4),所述的滚轴心轴(6)的另一端部插在缺口(4)内。

4. 根据权利要求1所述的电烤箱的烘烤部件,其特征在于:所述的滚轴心轴(6)上同轴设置有蜗杆(12),所述的本体(1)上转动地设置有蜗轮(13),所述的蜗轮(13)与蜗杆(12)相啮合,所述的蜗轮(13)上连接有烤网(9)。

5. 根据权利要求4所述的电烤箱的烘烤部件,其特征在于:所述的烤网(9)的下侧具有套筒(10),所述的蜗轮(13)的上侧具有立柱(11),所述的套筒(10)与立柱(11)相连接。

6. 根据权利要求1所述的电烤箱的烘烤部件,其特征在于:所述的传动齿轮(8)有多个并且各传动齿轮(8)的轴心线相平行地设置,所述的相邻的传动齿轮(8)之间相啮合,各传动齿轮(8)上都连接有从动轴(3)。

7. 根据权利要求1所述的电烤箱的烘烤部件,其特征在于:所述的传动齿轮(8)至少为一个,所述的从动轴(3)至少为一个。

一种电烤箱的烘烤部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,特指一种电烤箱的烘烤部件。

背景技术

[0002] 现有的电烤箱在底部设置同步马达,该同步马达连接有传动轴,传动轴上可设置烤网,食物放置在烤网上旋转烘烤,但除屑滴油盘的设计就比较困难。为了使除屑滴油盘便于进出电烤箱,通常将同步马达设置于电烤箱的侧部,但因烤网无法与同步马达同轴旋转,食物的烘烤问题便难以解决。有鉴于此,有必要提供一种结构更为先进的烘烤部件来克服上面的缺陷。

发明内容

[0003] 本新型的目的之一就是针对现有技术的不足之处而提供的一种电烤箱的烘烤部件,可用于侧部设置同步马达的电烤箱中,便于烘烤食物。

[0004] 为达到上述目的,本新型的技术方案是:一种电烤箱的烘烤部件,它包括有本体、设置在所述的本体的侧部的传动轴、设置于所述的本体上的至少一个传动齿轮,所述的传动齿轮的内侧部同轴连接有从动轴,所述的从动轴上同轴连接有滚轴心轴的一端部,所述的滚轴心轴的另一端部与本体相转动连接。

[0005] 所述的滚轴心轴上轴向并可拆卸地设置有滚轴套圈。

[0006] 所述的本体上设置有缺口,所述的滚轴心轴的另一端部插在缺口内。

[0007] 所述的滚轴心轴上同轴设置有蜗杆,所述的本体上转动地设置有蜗轮,所述的蜗轮与蜗杆相啮合,所述的蜗轮上连接有烤网。

[0008] 所述的烤网的下侧具有套筒,所述的蜗轮的上侧具有立柱,所述的套筒与立柱相连接。

[0009] 所述的传动齿轮有多个并且各传动齿轮的轴心线相平行地设置,所述的相邻的传动齿轮之间相啮合,各传动齿轮上都连接有从动轴。

[0010] 所述的传动齿轮至少为一个,所述的从动轴至少为一个。

[0011] 本新型与现有技术相比,具有下列优点:在本体的侧部设置传动轴,传动轴与传动齿轮相同轴连接,传动齿轮上连接有从动轴,从动轴与本体之间设置有滚轴心轴,同步马达带动传动轴旋转,传动轴带动传动齿轮旋转,从而带动从动轴旋转,滚轴心轴随之旋转,在滚轴心轴上放置食物,可使得食物翻转而均匀受热,从而可解决食物的烘烤问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的实施例一的立体图;

[0013] 图2为本实用新型的实施例二的立体图;

[0014] 图3为本实用新型的实施例一的立体分解图;

[0015] 图4为本实用新型的滚轴的立体分解图;

- [0016] 图 5 为本实用新型的传动轴、传动齿轮、从动轴的连接结构图；
- [0017] 图 6 为本实用新型的实施例三的立体分解图；
- [0018] 图 7 为本实用新型的实施例四的立体分解图；
- [0019] 图 8 为实施例三中的滚轴心轴、蜗轮、蜗杆的立体放大图。

具体实施方式

[0020] 如图 1-8 图所示，一种电烤箱的烘烤部件，它包括有本体 1、设置在所述的本体 1 的侧部的传动轴 2、设置于所述的本体 1 上的至少一个传动齿轮 8，所述的传动齿轮 8 的内侧部同轴连接有从动轴 3，所述的从动轴 3 上同轴连接有滚轴心轴 6 的一端部，所述的滚轴心轴的另一端部与本体 1 相转动连接。所述的滚轴心轴 6 上轴向并可拆卸地设置有滚轴套圈 5。

[0021] 如图 1-3、图 5 所示的各实施例中，所述的传动齿轮 8 有多个，所述的相邻的传动齿轮 8 之间相啮合，各传动齿轮 8 上都连接有从动轴 3。参见图 1，将滚轴套圈 5 套设于滚轴心轴 6 上构成滚轴 7，滚轴 7 的一端部与从动轴相连接，另一端部则置于缺口 4 内。传动轴 2 与同步马达的输出轴相连接，同步马达带动传动轴 2 转动，传动轴 2 带动与之相连接的传动齿轮 8 转动，通过传动齿轮 8 的转动作用，使得各滚轴 7 转动，将烤肠等食物放置于滚轴 7 上，可在滚轴 7 的作用下翻转受热。参见附图 2，将滚轴心轴 6 上的滚轴套圈 5 取下，滚轴心轴 6 即可当串烧针使用，可烘烤串烧食物。

[0022] 参见图 6-8 所示的两实施例中，所述的传动齿轮 8 有一个，所述的从动轴 3 有一个。在图 6 实施例三中所的滚轴心轴 6 上同轴设置有蜗杆 12，在图 7 实施例四中所述蜗杆 12 可替换成锥形齿轮，同样，所述的本体 1 上转动地设置有蜗轮 13，所述的蜗轮 13 与蜗杆 12 或锥形齿轮相啮合，所述的蜗轮 13 或锥形齿轮上连接有烤网 9。所述的烤网 9 的下侧具有套筒 10，所述的蜗轮 13 的上侧具有立柱 11，所述的套筒 10 与立柱 11 相连接。传动轴 2 与同步马达的输出轴相连接，同步马达带动传动轴 2 转动，传动轴 2 带动传动齿轮 8 转动，传动齿轮 8 带动从动轴 3 转动，从而可带动滚轴心轴 6 转动，通过蜗杆 12 与蜗轮 13 或锥形齿轮的啮合传动作用，可带动烤网 9 与蜗轮 13 同轴旋转，从而使得烤网 9 上的面包、脆饼等食物旋转而均匀受热，即可提高烘烤效率，又能保证烘烤效果。

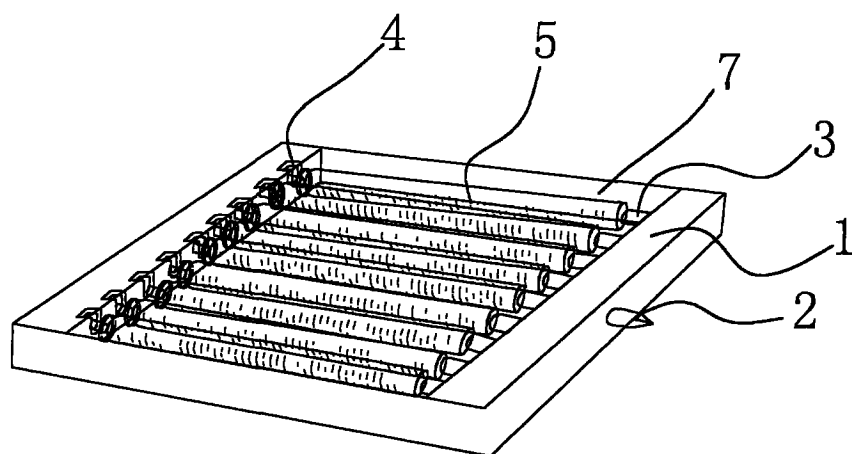


图 1

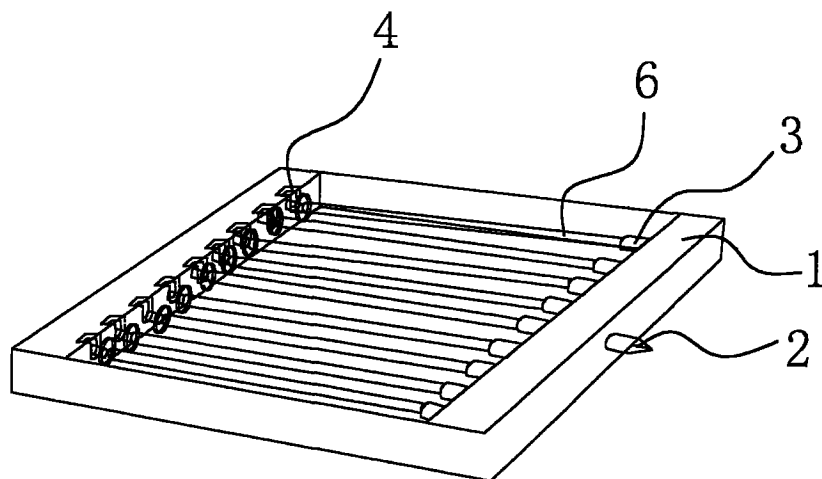


图 2

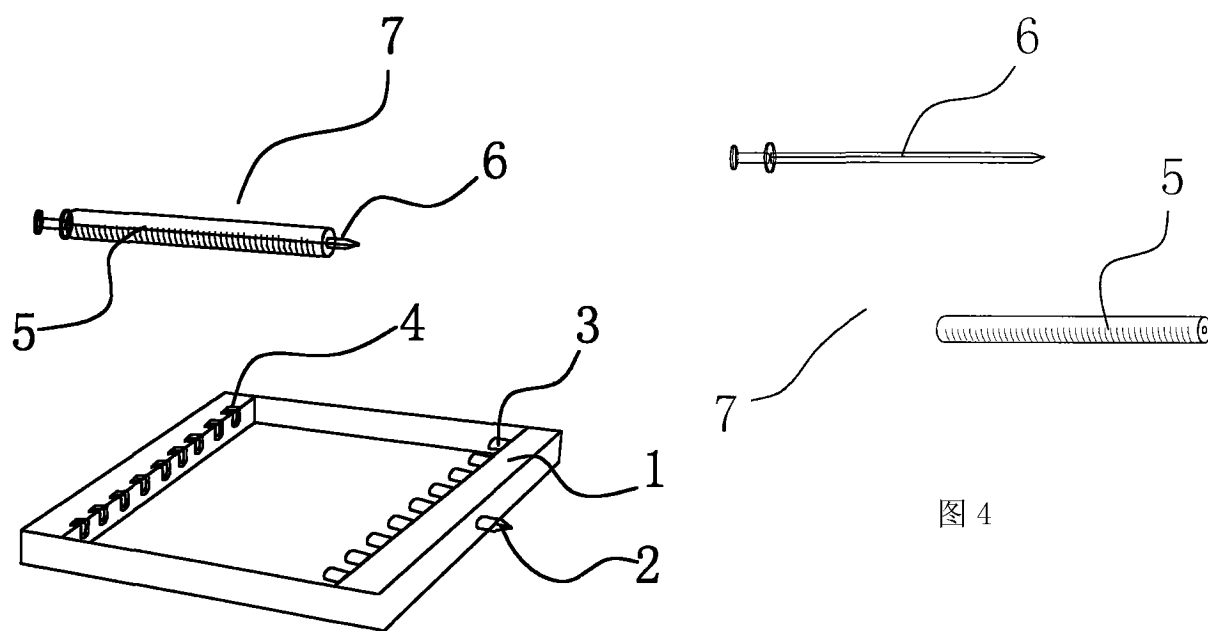


图 4

图 3

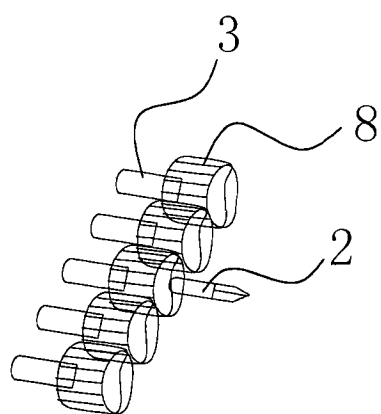


图 5

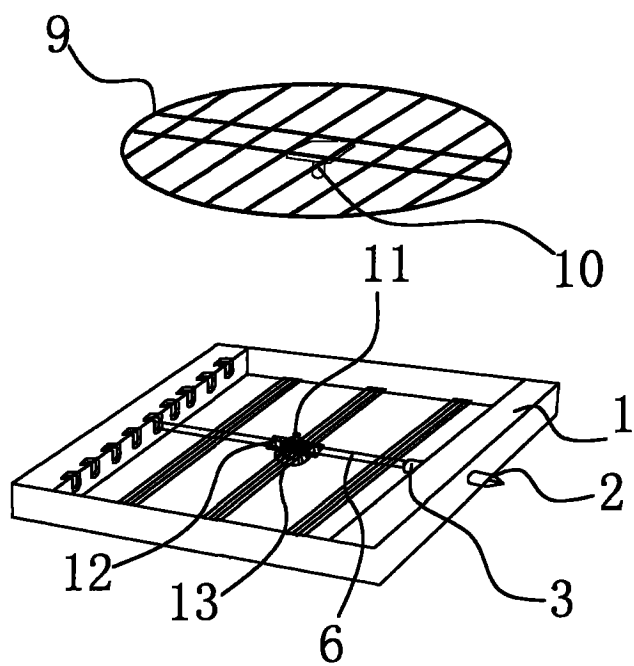


图 6

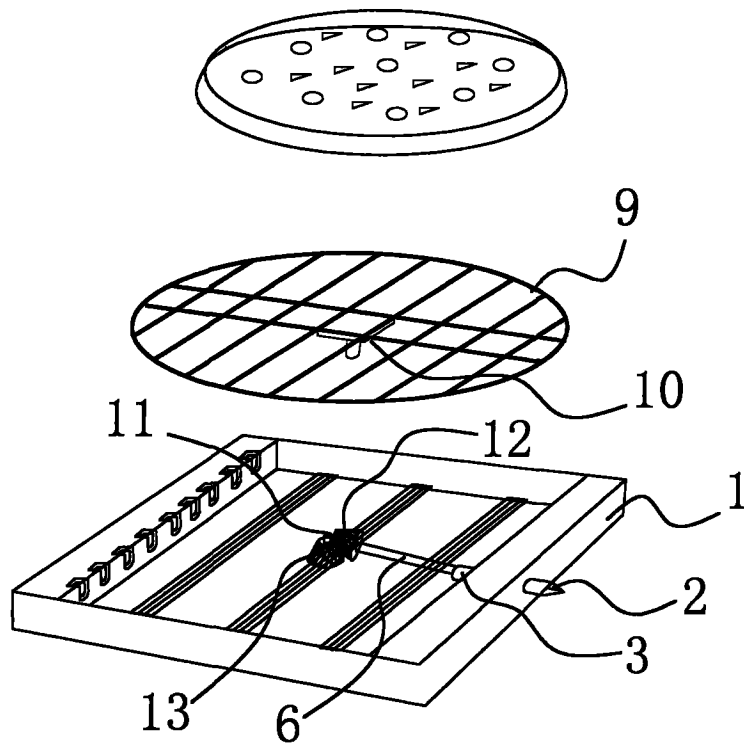


图 7

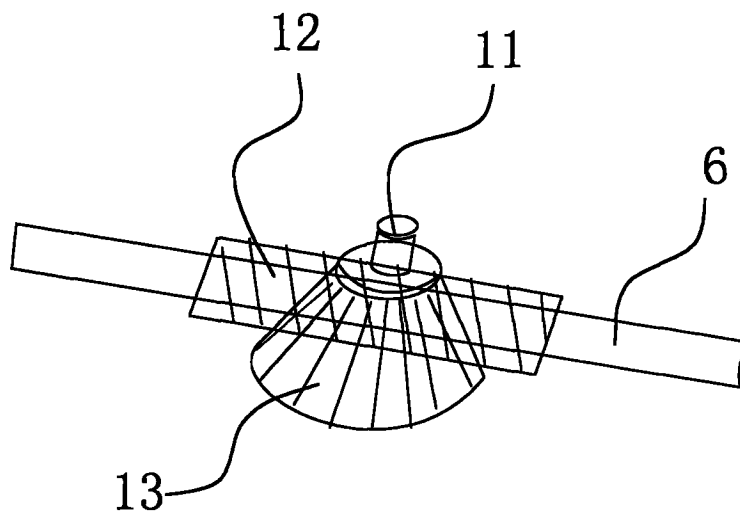


图 8