



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209789628 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201822262397.8

(22)申请日 2018.12.30

(73)专利权人 欧贤超

地址 528478 广东省中山市横栏镇横东村
永兴工业区(正信灯饰公司侧)

(72)发明人 欧贤超

(74)专利代理机构 北京阳光天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11671

代理人 赵飞 李满红

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

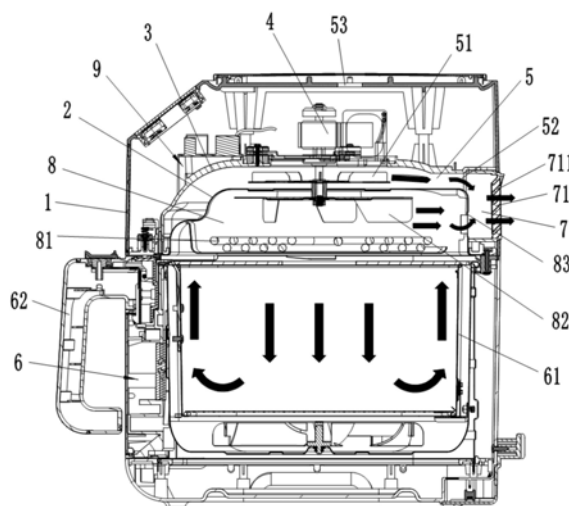
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种改进型空气炸锅

(57)摘要

本申请提供了一种改进型空气炸锅,包括:壳体、机头部和内锅,所述机头部和内锅均设置在所述壳体内,所述机头部和内锅组成整体机芯,其中,所述机头部内具有相互贯通的热风道、冷风道和混合腔,所述热风道位于所述内锅的上侧,所述冷风道位于所述热风道的上侧,所述冷风道排出的冷风和所述热风道排出的热风通过所述混合腔充分混合后排出所述壳体外。本申请提供的改进型空气炸锅,解决了传统的空气炸锅排放到外界的气流温度相对较高,容易烫伤、灼伤使用者,使用不安全环保的技术问题。



1. 一种改进型空气炸锅,包括:壳体(1)、机头部(9)和内锅(6),所述机头部(9)和内锅(6)均设置在所述壳体(1)内,所述机头部(9)和内锅(6)组成整体机芯,其特征在于,所述机头部(9)内具有相互贯通的热风道(8)、冷风道(5)和混合腔(7),所述热风道(8)位于所述内锅(6)的上侧,所述冷风道(5)位于所述热风道(8)的上侧,所述冷风道(5)排出的冷风和所述热风道(8)排出的热风通过所述混合腔(7)充分混合后排出所述壳体(1)外。

2. 根据权利要求1所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述机头部(9)包括风道板(3)和设置在所述风道板(3)下侧的发热管罩(2),在所述发热管罩(2)的上侧和风道板(3)之间形成所述冷风道(5),在所述发热管罩(2)内形成所述热风道(8)。

3. 根据权利要求2所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述混合腔(7)位于所述发热管罩(2)和所述壳体(1)之间,所述热风道(8)一侧的热风排出口(83)与所述混合腔(7)贯通,所述冷风道(5)一侧的冷风排出口(52)与所述混合腔(7)贯通,所述混合腔(7)的一侧具有与壳体(1)外贯通的混合出口(71)。

4. 根据权利要求3所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述混合出口(71)内倾斜设置有多个引导板(711)。

5. 根据权利要求3所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述热风排出口(83)的一侧内壁上设置有挡板(831),所述挡板(831)向所述热风排出口(83)内延伸。

6. 根据权利要求1所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述壳体(1)的上侧具有与所述冷风道(5)贯通的进风口(53)。

7. 根据权利要求1所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述热风道(8)的下部具有与所述内锅(6)内的炸篮(61)内部贯通的换气孔。

8. 根据权利要求1所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述热风道(8)的底部设置有发热体(81),所述热风道(8)的上部转动设置有热风轮(82)。

9. 根据权利要求8所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述冷风道(5)内转动设置有冷风轮(51)。

10. 根据权利要求9所述的改进型空气炸锅,其特征在于,所述机头部(9)内还设置有驱动所述热风轮(82)和冷风轮(51)转动的电机(4)。

一种改进型空气炸锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,特别是涉及一种改进型空气炸锅。

背景技术

[0002] 空气炸锅主要用于烘烤、烹饪食物,是使用热气循技术达到油炸食物的效果,传统的空气炸锅内部加热烹饪食物后排放到空气中的气流温度相对较高,容易烫伤、灼伤使用者,使用不安全,而且也不利于环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种改进型空气炸锅,解决了传统的空气炸锅排放到外界的气流温度相对较高,容易烫伤、灼伤使用者,使用不安全环保的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种改进型空气炸锅,包括:壳体、机头部和内锅,所述机头部和内锅均设置在所述壳体内,所述机头部和内锅组成整体机芯,其中,所述机头部内具有相互贯通的热风道、冷风道和混合腔,所述热风道位于所述内锅的上侧,所述冷风道位于所述热风道的上侧,所述冷风道排出的冷风和所述热风道排出的热风通过所述混合腔充分混合后排出所述壳体外。

[0006] 进一步地,所述机头部包括风道板和设置在所述风道板下侧的发热管罩,在所述发热管罩的上侧和风道板之间形成所述冷风道,在所述发热管罩内形成所述热风道。

[0007] 更进一步地,所述混合腔位于所述发热管罩和所述壳体之间,所述热风道一侧的热风排出口与所述混合腔贯通,所述冷风道一侧的冷风排出口与所述混合腔贯通,所述混合腔的一侧具有与壳体外贯通的混合出口。

[0008] 更进一步地,所述混合出口内倾斜设置有多个引导板。

[0009] 更进一步地,所述热风排出口的一侧内壁上设置有挡板,所述挡板向所述热风排出口内延伸。

[0010] 进一步地,所述壳体的上侧具有与所述冷风道贯通的进风口。

[0011] 进一步地,所述热风道的下部具有与所述内锅内的炸篮内部贯通的换气孔。

[0012] 进一步地,所述热风道的底部设置有发热体,所述热风道的上部转动设置有热风轮。

[0013] 更进一步地,所述冷风道内转动设置有冷风轮。

[0014] 更进一步地,所述机头部内还设置有驱动所述热风轮和冷风轮转动的电机。

[0015] 由上述技术方案可以看出,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1. 由于所述热风道排出的热风通过所述混合腔充分混合后排出所述壳体外,因而有效降低改进型空气炸锅向外排出的气流温度,更加安全环保;

[0017] 2. 由于在所述混合出口内倾斜设置有多个引导板,所述引导板一方面可阻挡从所述混合出口向外排出的部分冷热混合风,使其重新返回到所述混合腔内进行充分混合,所

述引导板另一方面可增加冷热混热风从所述混合出口向外排出时的路程,使其充分混合均匀,因而有效降低了排出气流的温度。

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的详细说明。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的主视图。

[0021] 图2为本实用新型的图1的A-A截面的剖视图。

[0022] 图3为本实用新型的图1的B-B截面的剖视图。

[0023] 图4为本实用新型的发热管罩的仰视图。

[0024] 图5为本实用新型的发热管罩的立体结构图。

[0025] 附图标记说明:壳体-1、发热管罩-2、风道板-3、电机-4、冷风道-5、冷风轮-51、冷风排出口-52、进风口-53、内锅-6、炸篮-61、把手-62、混合腔-7、混合出口-71、引导板-711、热风道-8、发热体-81、热风轮-82、热风排出口-83、挡板-831、机头部-9。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0027] 下面参考图1至图5对本申请作进一步说明,如图1所示的一种改进型空气炸锅,包括:壳体1、机头部9和内锅6,所述机头部9和内锅6均设置在所述壳体1内,所述机头部9和内锅6组成整体机芯,如图2所示,所述机头部9内具有相互贯通的热风道8、冷风道5和混合腔7,所述热风道8位于所述内锅6的上侧,所述冷风道5位于所述热风道8的上侧,所述冷风道5排出的冷风和所述热风道8排出的热风通过所述混合腔7充分混合后排出所述壳体1外,有效降低改进型空气炸锅向外排出的气流温度,更加安全环保。

[0028] 如图2所示,所述机头部9包括风道板3和设置在所述风道板3下侧的发热管罩2,在所述发热管罩2的上侧和风道板3之间形成所述冷风道5,在所述发热管罩2内形成所述热风道8,所述发热管罩2的上端开设有热风进口,所述热风进口连通所述冷风道5和所述热风道8。

[0029] 所述混合腔7位于所述发热管罩2和所述壳体1之间,所述热风道8一侧的热风排出口83与所述混合腔7贯通,所述冷风道5一侧的冷风排出口52与所述混合腔7贯通,所述混合腔7的一侧具有与壳体1外贯通的混合出口71。

[0030] 为了使得进入到所述混合腔7内的冷风和热风充分混合,降低热风的温度,在所述混合出口71内倾斜设置有多个引导板711,所述引导板711一方面可阻挡从所述混合出口71向外排出的部分冷热混合风,使其重新返回到所述混合腔7内进行充分混合,所述引导板711另一方面可增加冷热混热风从所述混合出口71向外排出时的路程,使其充分混合均匀,有效降低了排出气流的温度。

[0031] 如图4和图5所示,所述热风排出口83的一侧内壁上设置有挡板831,所述挡板831向所述热风排出口83内延伸,所述挡板831起到对所述热风排出口83排出的热风进行分流的作用,使得热风从所述挡板831与热风排出口83之间的间隙排出到所述混合腔7内,改变了热风的气流方向,有利于热风与冷风在所述混合腔7内充分碰撞混合,避免了大量热风直线式的涌入到所述混合腔7内,影响混合效果。

[0032] 如图2所示,所述壳体1的上侧具有与所述冷风道5贯通的进风口53,所述风道板3上开设有通孔,从所述进风口53进入的外界冷风通过所述风道板3上开设的通孔,进入到所述冷风道5内,再从所述冷风排出口52进入到所述混合腔7内。

[0033] 所述热风道8的下部具有与所述内锅6的炸篮61内贯通的换气孔,便于所述热风道8内的热风进入到所述炸篮61内加热烹饪食物。

[0034] 所述热风道8的底部设置有发热体81,所述热风道8的上部转动设置有热风轮82,所述热风轮82旋转,促进所述热风道8内的热风流通,加快食物中的湿气排出,有利于提高烹饪效果。

[0035] 优选的,如图3所示,所述发热体81呈螺旋状平铺在所述热风道8的底部。

[0036] 优选的,所述发热体81采用发热管。

[0037] 如图2所示,所述冷风道5内转动设置有冷风轮51,所述冷风轮51旋转,促进外界冷风从所述进风口53进入到所述冷风道5内。

[0038] 所述机头部9内还设置有驱动所述热风轮82和冷风轮51转动的电机4,具体的,所述电机4位于所述风道板3的上侧,所述热风轮82和冷风轮51均安装在所述电机4下端的转轴上。

[0039] 从所述进风口53进入外界冷风为所述电机4进行降温,进入到所述冷风道5内的冷空气为所述冷风轮51和所述热风轮82降温,防止过高的温度引起零件变形,影响空气炸锅的正常工作。

[0040] 所述内锅6还包括把手62,所述把手62位于所述炸篮61的一侧。

[0041] 如图2所示,箭头方向为冷风和热风的流动方向,使用时,外界冷风从所述进风口53进入,通过所述风道板3上开设的通孔,进入到所述冷风道5内,吸收电机4、冷风轮51和热风轮82的部分热量后,再从所述冷风排出口52进入到所述混合腔7内,进入到冷风道5内的一部分冷风从所述发热管罩2上端的热风进口,进入到所述热风道8内,被所述发热体81加热后变成热风,热风由所述热风道8下部的换气孔进入到所述内锅6内的炸篮61内,进行加热烹饪食物,加热食物后带走食物中湿气的热风沿所述炸篮61的内壁向上运动,由所述热风道8下部边缘的换气孔进入到所述热风道8内,所述热风道8内的热风由所述热风排出口83进入到所述混合腔7内,与进入到所述混合腔7内的冷风充分混合后,从所述混合出口71排出外界,大大降低了热风排出的温度,更加安全环保。

[0042] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

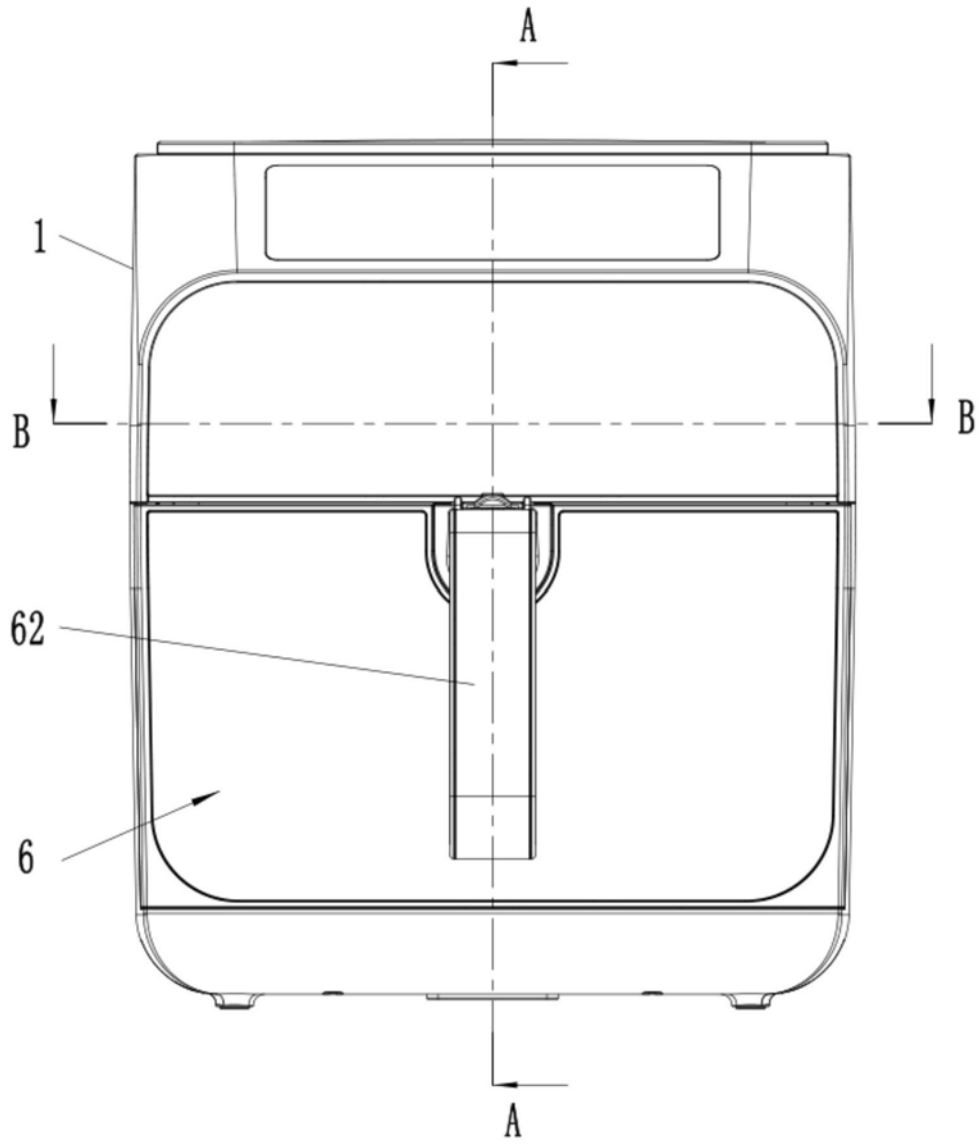


图1

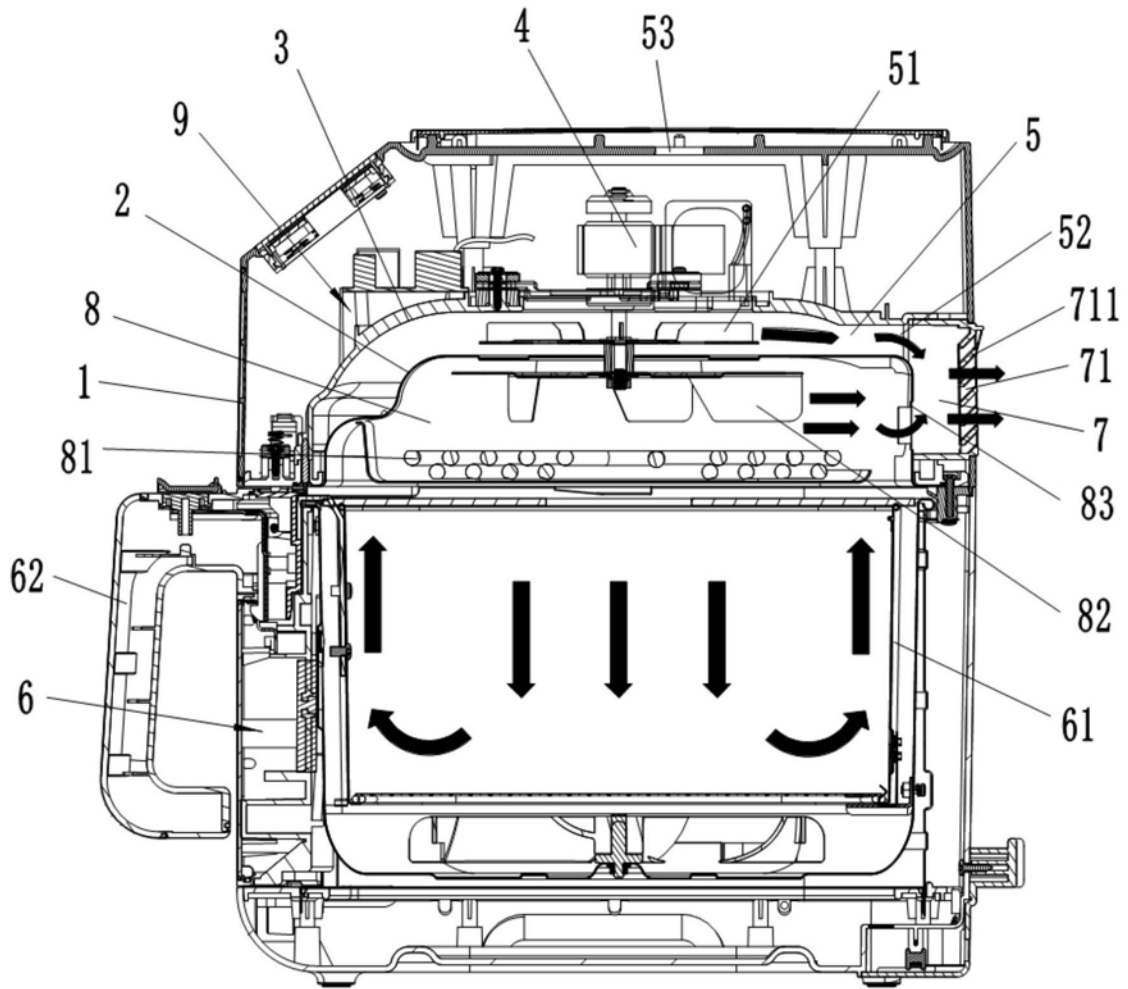


图2

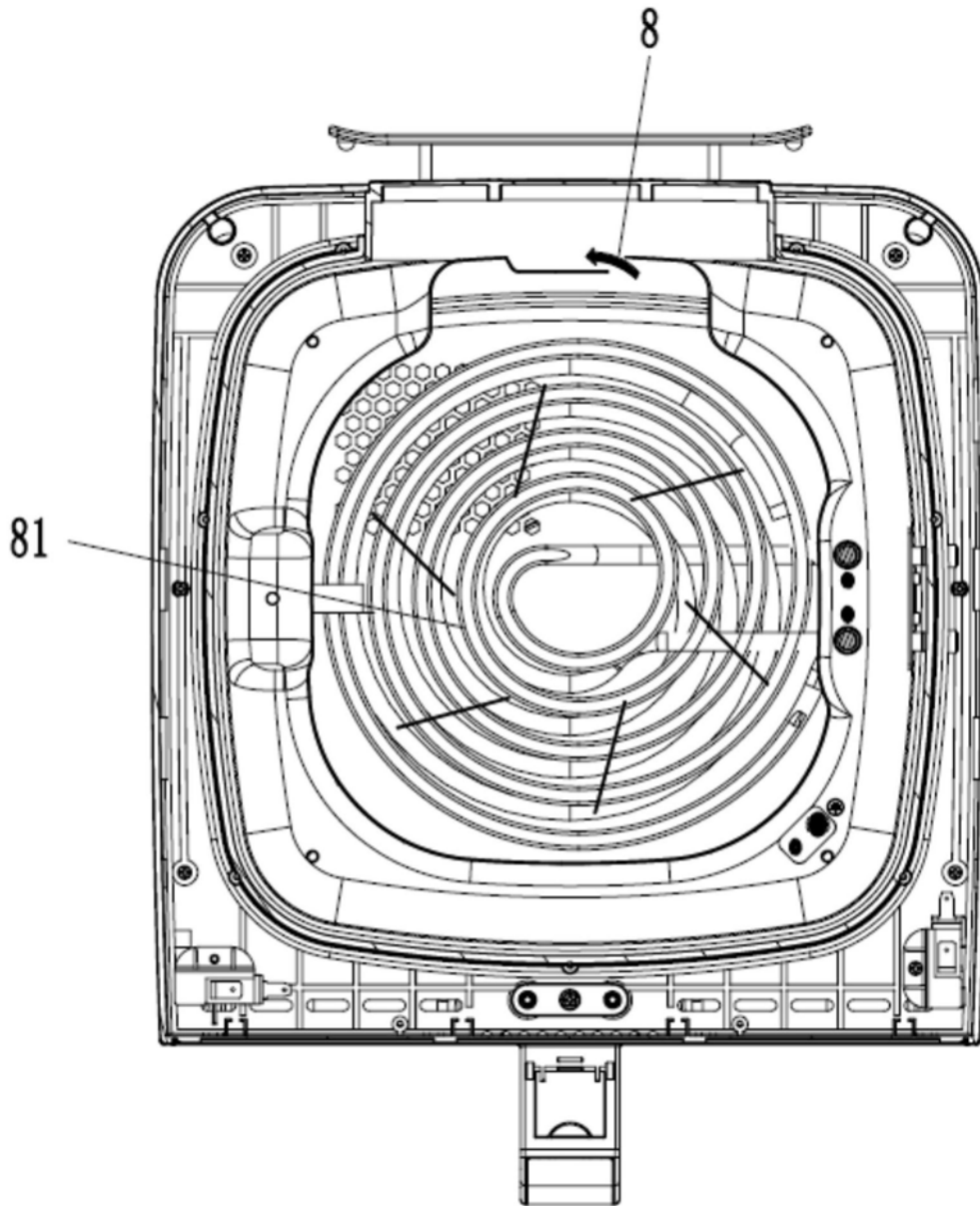


图3

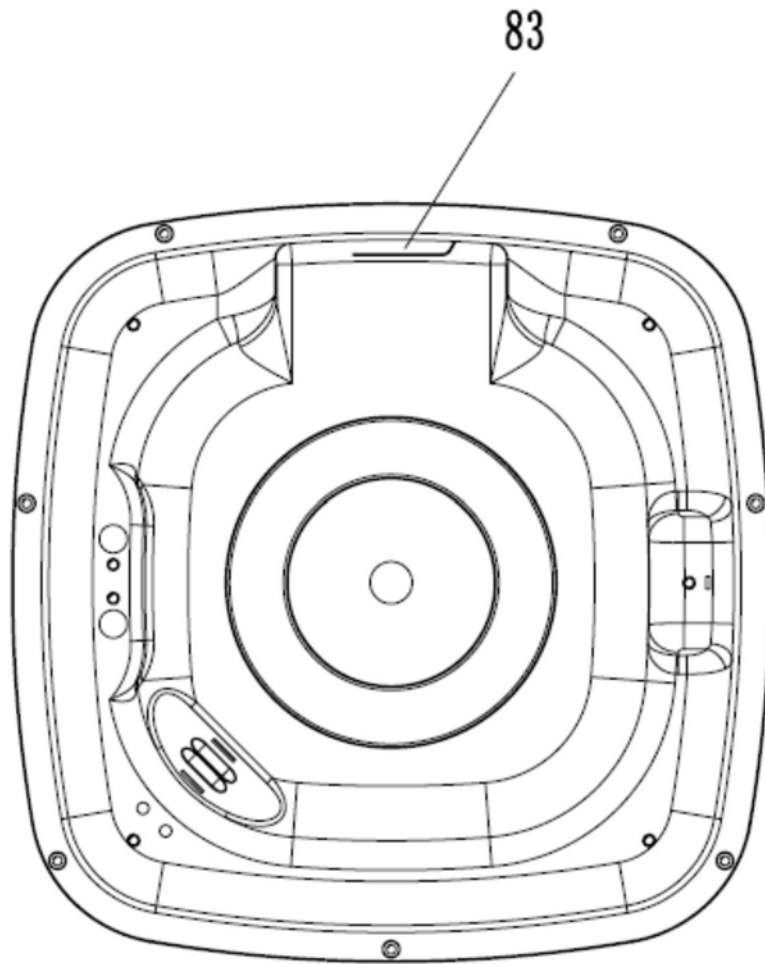


图4

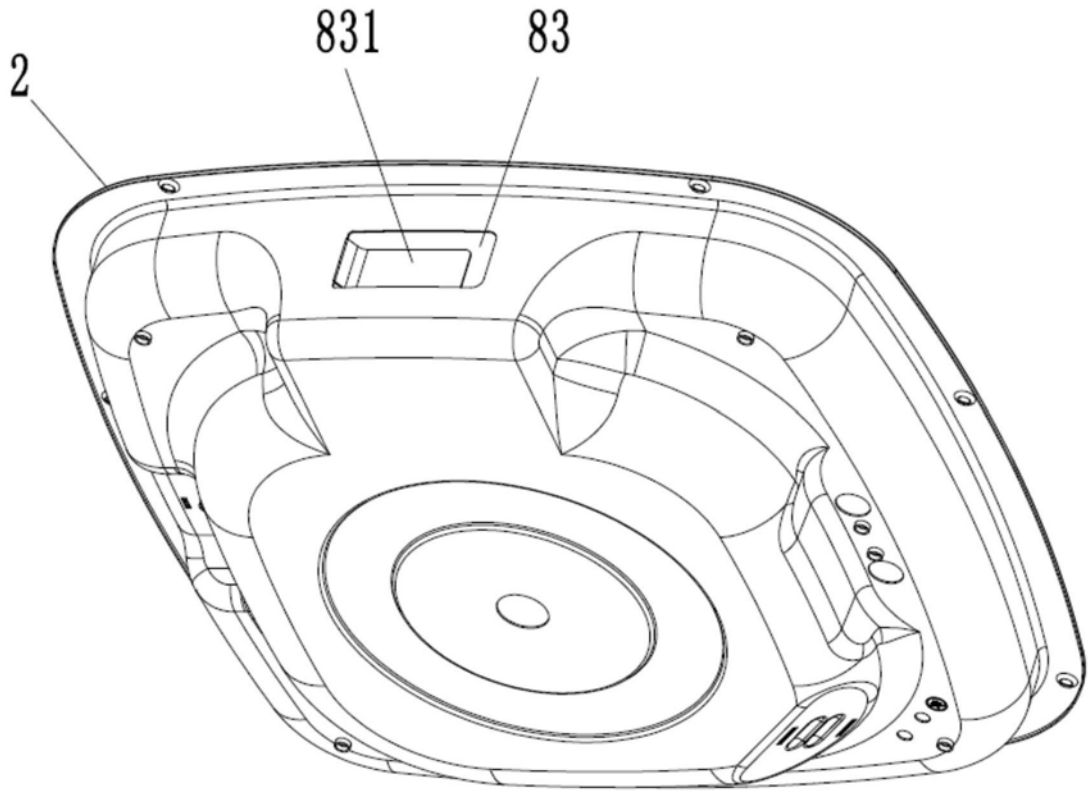


图5