

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202532559 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220219443. 6

(22) 申请日 2012. 05. 15

(73) 专利权人 胡建祥

地址 528300 广东省江门市鹤山市沙坪镇石湖社区居委会西村 39 号

(72) 发明人 胡建祥

(74) 专利代理机构 广州天河互易知识产权代理
事务所 (普通合伙) 44294

代理人 鲍子玉

(51) Int. Cl.

F24C 7/06 (2006. 01)

F27D 11/06 (2006. 01)

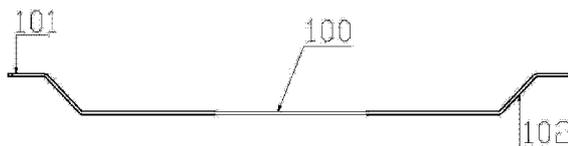
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种炉盘支撑结构

(57) 摘要

本实用新型涉及炉盘设计领域, 尤其涉及一种炉盘支撑结构, 它包括底座、外壳固定位、弹力面; 所述外壳固定位设置在所述底座的外围顶面, 两者通过倾斜的弹力面相连接。本实用新型在底座的外围设置外壳固定位, 并通过倾斜的弹力面连接, 本实用新型可一体成型, 不需要人工另外组装, 装配简单, 生产成本更低。



1. 一种炉盘支撑结构,其特征在于:
包括底座、外壳固定位、弹力面;
所述外壳固定位设置在所述底座的外围顶面,两者通过倾斜的弹力面相连接。
2. 根据权利要求 1 所述的一种炉盘支撑结构,其特征在于:
在所述底座上还设置有向上突起的平台,并且所述平台与所述外壳固定位位于同一平面。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述一种炉盘支撑结构,其特征在于:
在所述底座上还设置有折边。

一种炉盘支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炉盘设计领域,尤其涉及一种炉盘支撑结构。

背景技术

[0002] 电炉分为工业电炉和家用电炉两种,工业电炉又分为电阻炉、感应炉两种,随着现代工业技术的发展感应炉成为电炉中最为节能的电转换加热方式,广泛应用家庭、医药、化工、冶金、等多个领域。

[0003] 目前,炉盘是电炉中一个关键的部件,而现有的炉盘固定支撑装置主要是由底座以及一个弹性块组成,其中通过弹性块连接炉盘,底座用于固定弹性块,两者互相配合起作用,但是现有的炉盘固定支撑装置需要人工装配,装配复杂,并且需要消耗大量的劳动力以及工时,生产成本较高。还有就是现有的炉盘固定支撑装置对弹性块的要求较高,而现有市场上的弹性块多达不到这个要求,导致实际上的炉盘固定支撑装置的成品合格率下降,甚至会导致跌落检测不合格。

发明内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于提供一种装配简易,生产成本较低的炉盘支撑结构。

[0005] 为了实现上述发明目的,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种炉盘支撑结构,包括底座、外壳固定位、弹力面;所述外壳固定位设置在所述底座的外围顶面,两者通过倾斜的弹力面相连接。

[0007] 可选的,在所述底座上还设置有向上突起的平台,并且所述平台与所述外壳固定位位于同一平面。

[0008] 可选的,在所述底座上还设置有折边。

[0009] 本实用新型在底座的外围设置外壳固定位,并通过倾斜的弹力面连接,本实用新型可一体成型,不需要人工另外组装,装配简单,降低了生产成本。

[0010] 本实用新型还在底座上设置有向上突起的平台,并且使该平台与外壳固定位位于同一平面,增加了本实用新型的支撑效果。

[0011] 本实用新型还可在底座上设置折边,利用这边增加了本实用新型的支撑力。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0013] 图1为本实用新型实施例1提供的一种剖面图;

[0014] 图2为本实用新型提供的一种剖面图;

[0015] 图3为本实用新型装配示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0017] 实施例 1:

[0018] 如图 1 所示,本实施例公开了一种炉盘支撑结构,包括底座 100、外壳固定位 101、弹力面 102;外壳固定位 101 设置在底座 100 的外围顶面,并且两者通过倾斜的弹力面 102 相连接。

[0019] 实施例 2:

[0020] 如图 2 所示,本实施例公开了一种支撑力更强的炉盘支撑结构,包括底座 200、外壳固定位 201、弹力面 202;外壳固定位 201 设置在底座 200 的外围顶面,两者通过倾斜的弹力面 202 相连接,在底座 200 上还设置有向上突起的平台 203,并且平台 203 与外壳固定位 201 位于同一平面。

[0021] 实施例 3:

[0022] 如图 2 所示,本实施例公开了一种支撑力更强的炉盘支撑结构,包括底座 200、外壳固定位 201、弹力面 202;外壳固定位 201 设置在底座 200 的外围顶面,两者通过倾斜的弹力面 202 相连接,在底座 200 上还设置有向上突起的平台 203,并且平台 203 与外壳固定位 201 位于同一平面;在底座 200 上还设置有折边 204。

[0023] 实施例 4:

[0024] 如图 3 所示,本实施例公开了本实用新型在实际中的使用,炉盘支撑结构包括底座 310、外壳固定位 311、弹力面 312;外壳固定位 311 设置在底座 310 的外围顶面,两者通过倾斜的弹力面 312 相连接,在底座 310 上还设置有向上突起的平台 313;在底座 310 上还设置有折边 314。

[0025] 本实施例还包括炉壳 330、上底板 340、下底板 350、炉盘 320;炉盘 320 位于炉壳 330 内部,上底板 340 设置在炉壳 330 的顶面,下底板 350 设置在炉壳 330 的底面,炉盘支撑结构安装在炉盘 320 的顶面,在炉盘 320 的顶面和炉盘支撑结构的底座 310 上开设有相互对应的炉盘固定位(321、316),并通过螺丝 317 拧紧连接固定。

[0026] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

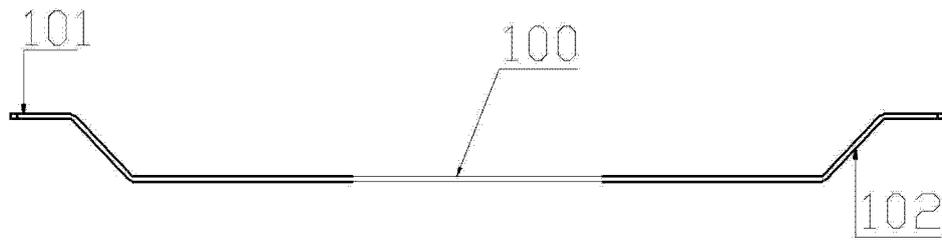


图 1

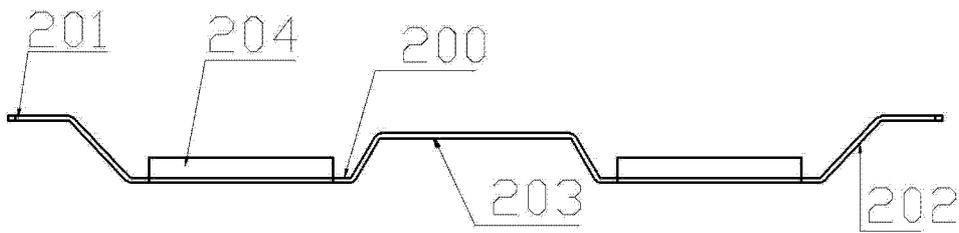


图 2

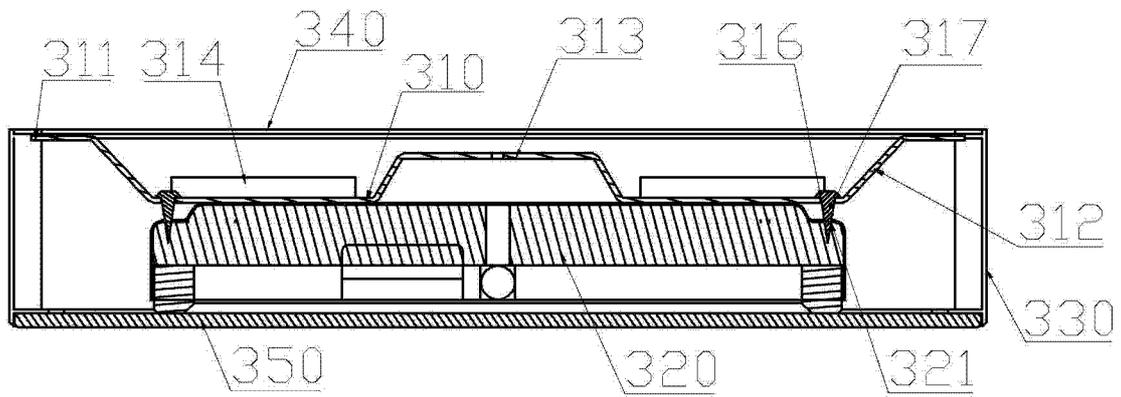


图 3