



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204230048 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420648896. X

(22) 申请日 2014. 10. 31

(73) 专利权人 铜陵市胜美达电子制造有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市开发区泰祥工业园

(72) 发明人 夏斌

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

H01G 2/10(2006. 01)

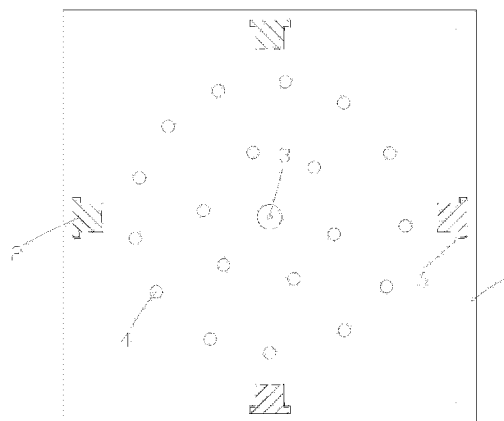
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

支撑力强的新型电容器外壳

(57) 摘要

一种支撑力强的新型电容器外壳,设计电容器技术领域,包括一外壳,该外壳的横截面为矩形结构,采用耐挤压塑料注塑而成,所述外壳上端呈开口状,底部设有盖底,在所述外壳内壁上设有支撑筋条,所述支撑筋条凸向外壳内部空腔,在外壳内部位于盖底上设有定位柱和支脚,所述定位柱位于盖底中间位置,所述支脚围绕定位柱设置,呈不均匀状分布在盖底上,形成对电容器芯子的支撑,所述定位柱为锥形结构,所述外壳内壁上间隔设有卡槽,所述支撑筋条卡设在卡槽中,能够随时对支撑筋条进行更换,也可以方便取出芯子。



1. 一种支撑力强的新型电容器外壳,其特征在于:包括一外壳,该外壳的横截面为矩形结构,所述外壳上端呈开口状,底部设有盖底,在所述外壳内壁上设有支撑筋条,所述支撑筋条凸向外壳内部空腔,在外壳内部位于盖底上设有定位柱和支脚,所述定位柱位于盖底中间位置,所述支脚围绕定位柱设置,呈不均匀状分布在盖底上,形成对电容器芯子的支撑,所述定位柱为锥形结构,所述外壳内壁上间隔设有卡槽,所述支撑筋条卡设在卡槽中。

2. 根据权利要求1所述支撑力强的新型电容器外壳,其特征在于:所述卡槽开口处的边缘部位设有挡缘。

3. 根据权利要求1所述支撑力强的新型电容器外壳,其特征在于:所述支撑筋条上间隔设有槽口。

支撑力强的新型电容器外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容器技术领域,尤其涉及一种支撑力强的新型电容器外壳。

背景技术

[0002] CBB60 型电容器主要用于冰箱、空调、交流电动机、水泵、发电机、家用电器、电子产品等等。该产品具有稳定性好、耐冲击电流、过载能力强、损耗小、绝缘电阻高、额定工作寿命长、自愈性能优异、内置阻燃环氧树脂灌装安全可靠、电容器无毒无泄漏和液体材料,利于环境保护等特点。因产品芯子可采用芯棒卷绕方式,也可以无芯棒用芯轴进行卷绕,所以制作方式灵活。该产品主要用于冰箱、空调、交流电动机、水泵、发电机、家用电器、电子产品等等,目前具有广阔的市场前景。

[0003] 目前国内生产 CBB60 型电容器由金属化聚丙烯有机薄膜经卷绕后,在芯子两个端面喷金作为电容器两个电极,后在喷金面焊接导线作为电容器引出端,将焊接好的芯子装入塑壳采用环氧灌注形成电容器成品。但传统的 CBB60 型电容器工艺存在一定的缺陷,即当装入产品芯子后,芯子是坠入塑壳底部的,并且芯子不能自行的居中正置,而是倾倒在塑壳内,这样就需要采用环保材料进行填充并分多次灌注,由此带来以下四个问题:

[0004] 1. 严重影响生产效率;

[0005] 2. 产品引出线歪斜出壳,不合格率高;

[0006] 3. 产品使用寿命较短;

[0007] 4. 水泵电容经水煮时易造成环氧与塑壳脱落,且因环氧不均,水浸入芯子使产品失效。

实用新型内容

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单,设计合理的支撑力强的新型电容器外壳。

[0009] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0010] 一种支撑力强的新型电容器外壳,包括一外壳,该外壳的横截面为矩形结构,采用耐挤压塑料注塑而成,所述外壳上端呈开口状,底部设有盖底,在所述外壳内壁上设有支撑筋条,所述支撑筋条凸向外壳内部空腔,在外壳内部位于盖底上设有定位柱和支脚,所述定位柱位于盖底中间位置,所述支脚围绕定位柱设置,呈不均匀状分布在盖底上,形成对电容器芯子的支撑,所述定位柱为锥形结构,所述外壳内壁上间隔设有卡槽,所述支撑筋条卡设在卡槽中,能够随时对支撑筋条进行更换,也可以方便取出芯子。

[0011] 所述支撑筋条上间隔设有槽口,使得支撑筋条与芯子的接触面呈点状接触,定位效果更佳。

[0012] 所述卡槽开口处的边缘部位设有挡缘,形成对支撑筋条的定位,使其稳定在卡槽中。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可以使芯子呈悬空状态,经灌注后环氧可

将芯子完全包裹,产品在运行过程中芯子与外界完全隔离,提升产品品质,因为外界空间与水分进入芯子内部会导致电容器芯子氧化出现提前失效的现象。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型外壳与芯子组装

[0015] 图 2 为本实用新型支撑筋条侧视图;

[0016] 图 3 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种支撑力强的新型电容器外壳,包括一外壳 1,该外壳 1 的横截面为矩形结构,采用耐挤压塑料注塑而成,外壳 1 上端呈开口状,底部 1 设有盖底,在外壳 1 内壁上设有支撑筋条 2,支撑筋条 2 凸向外壳 1 内部空腔,在外壳 1 内部位于盖底上设有定位柱 3 和支脚 4,定位柱 3 位于盖底中间位置,支脚 4 围绕定位柱 3 设置,呈不均匀状分布在盖底上,形成对电容器芯子 5 的支撑,定位柱 3 为锥形结构,外壳 1 内壁上间隔设有卡槽 6,支撑筋条 2 卡设在卡槽 6 中,能够随时对支撑筋条 2 进行更换,也可以方便取出芯子。支撑筋条 2 上间隔设有槽口 7,使得支撑筋条 2 与芯子 5 的接触面呈点状接触,定位效果更佳。卡槽 6 开口处的边缘部位设有挡缘,形成对支撑筋条 2 的定位,使其稳定在卡槽 6 中。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

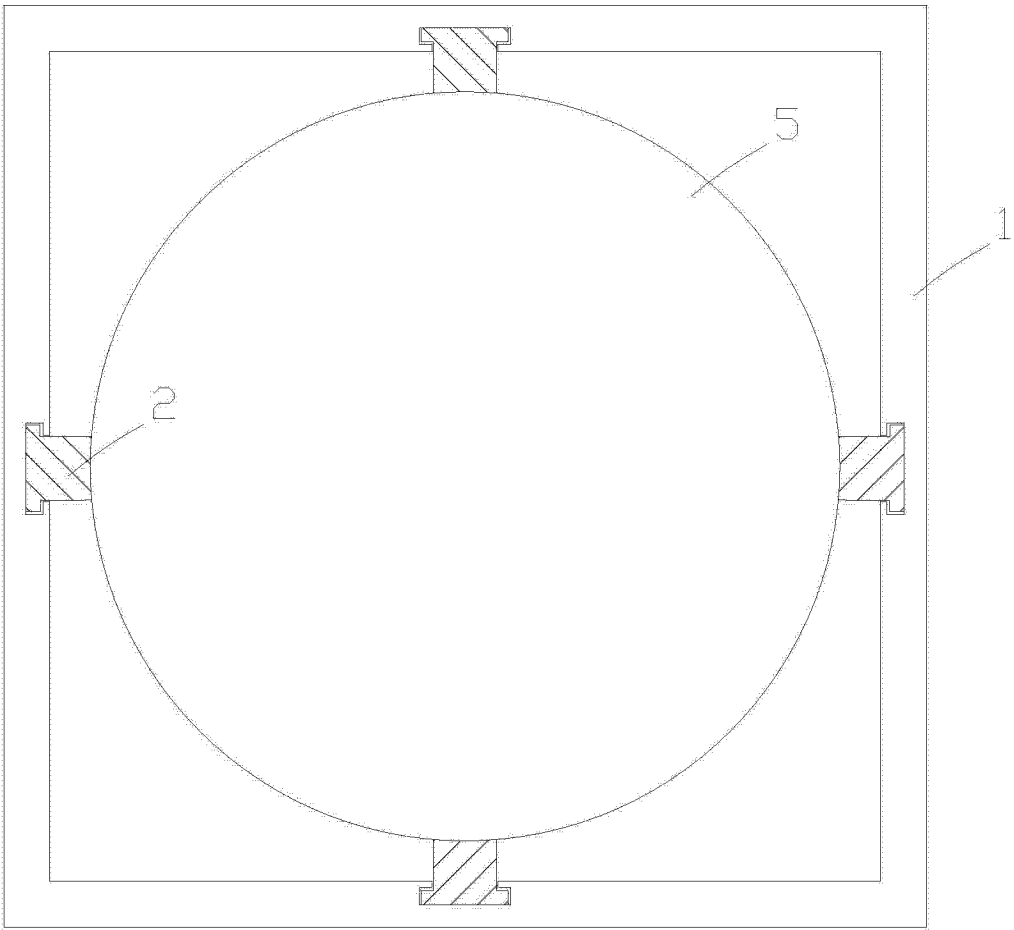


图 1

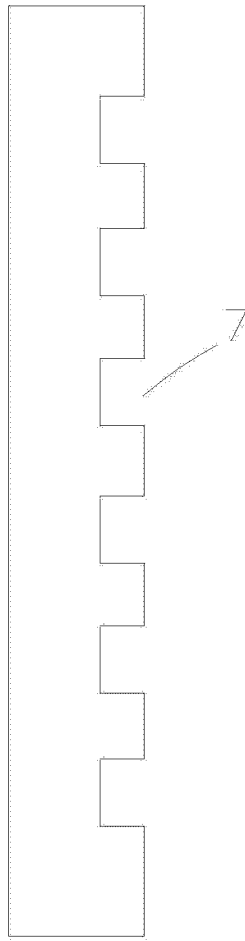


图 2

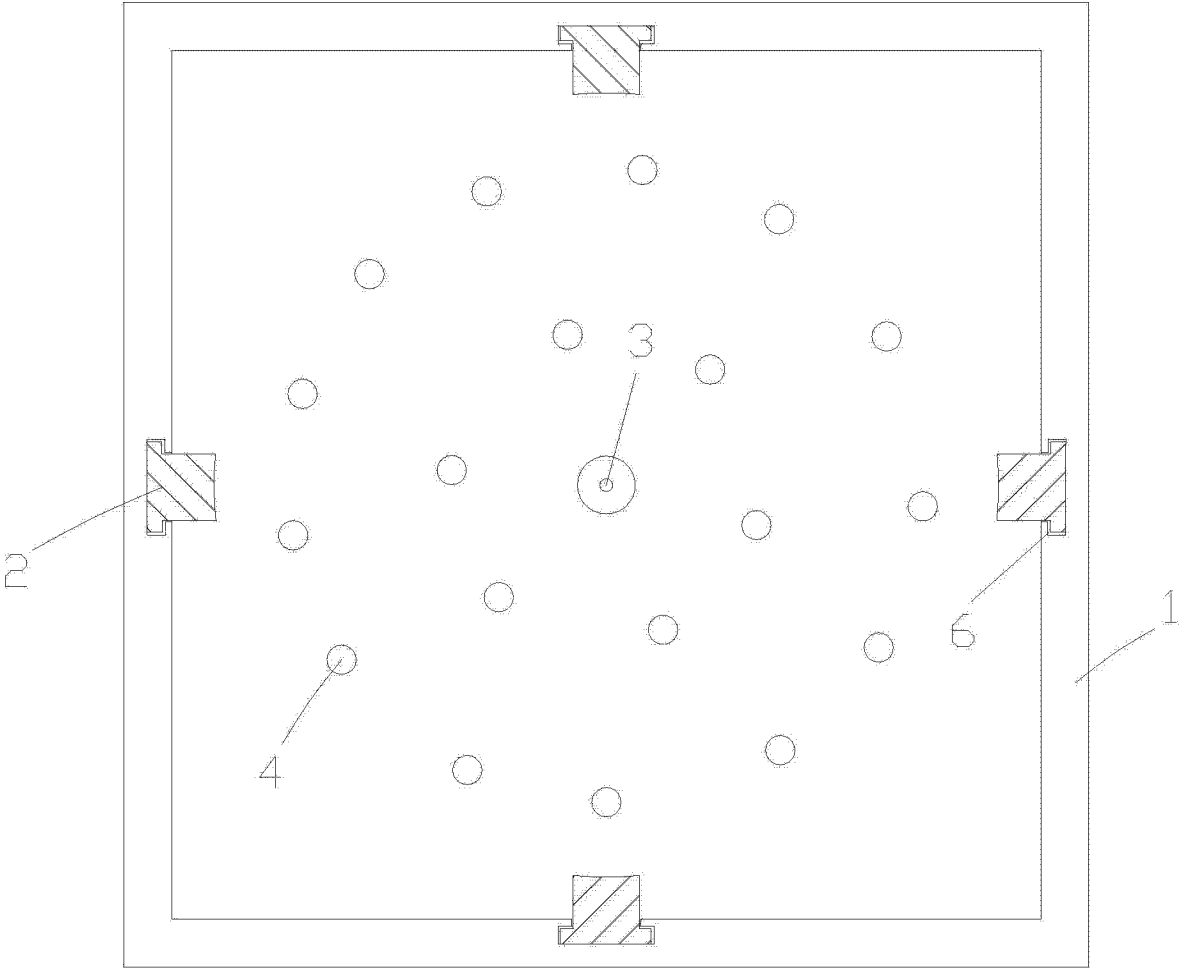


图 3