



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215007941 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121625416.4

(22) 申请日 2021.07.16

(73) 专利权人 东莞市弘富瑞电子有限公司  
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇林村新  
鸿路9号

(72) 发明人 李建军 魏三春

(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.  
H01G 4/228 (2006.01)  
H01G 4/002 (2006.01)

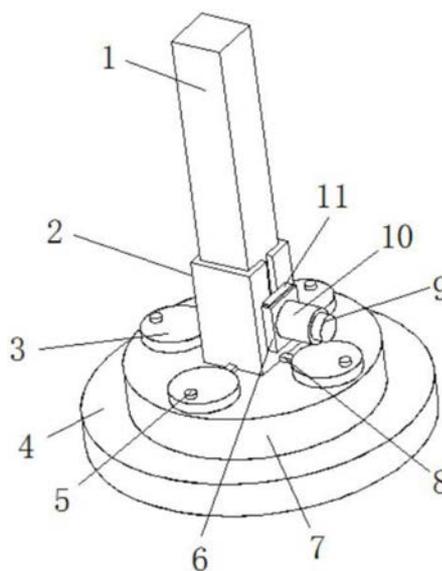
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于安装引脚的电力电容

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装引脚的电力电容,包括壳体,所述壳体上表面安装有电容芯子,所述电容芯子上表面安装有电容单元,所述电容单元外壁一侧安装有正极接脚,所述正极接脚另一端安装有连接柱,且连接柱位于电容芯子上表面,所述连接柱上设置有方形槽,所述方形槽内部安装有引脚本体,所述引脚本体外壁一侧安装有连接板,所述连接板另一端安装有固定板,所述连接柱外壁一侧安装有固定块,所述固定块上设置有卡槽,所述固定块外壁一侧安装有弹簧筒,所述弹簧筒内部安装有松紧弹簧。本实用新型通过一系列结构的设置,使引脚方便进行安装和拆卸,同时引脚本体安装和拆卸简便。



1. 一种便于安装引脚的电力电容,包括壳体(4),其特征在于:所述壳体(4)上表面安装有电容芯子(7),所述电容芯子(7)上表面安装有电容单元(3),所述电容单元(3)外壁一侧安装有正极接脚(8),所述正极接脚(8)另一端安装有连接柱(2),且连接柱(2)位于电容芯子(7)上表面,所述连接柱(2)上设置有方形槽(13),所述方形槽(13)内部安装有引脚本体(1),所述引脚本体(1)外壁一侧安装有连接板(14),所述连接板(14)另一端安装有固定板(11),所述连接柱(2)外壁一侧安装有固定块(6),所述固定块(6)上设置有卡槽(12),所述固定块(6)外壁一侧安装有弹簧筒(10),所述弹簧筒(10)内部安装有松紧弹簧(17),所述松紧弹簧(17)一端安装有防呆按钮(9),所述松紧弹簧(17)另一端安装有压板(18),所述压板(18)外壁一侧安装有限位柱(16),所述固定板(11)外壁一侧设置有限位孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装引脚的电力电容,其特征在于:所述限位柱(16)与固定板(11)上的限位孔(15)间隙连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装引脚的电力电容,其特征在于:所述引脚本体(1)与连接柱(2)上的方形槽(13)间隙连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装引脚的电力电容,其特征在于:所述固定板(11)与固定块(6)上的卡槽(12)间隙连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装引脚的电力电容,其特征在于:所述电容单元(3)上表面安装有负极接脚(5)。

## 一种便于安装引脚的电力电容

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容器技术领域,具体为一种便于安装引脚的电力电容。

### 背景技术

[0002] 电容器,通常简称其容纳电荷的本领为电容,用字母C表示;定义1:电容器,顾名思义是装电的容器,是一种容纳电荷的器件;英文名称:capacitor。电容器是电子设备中大量使用的电子元件之一,广泛应用于电路中的隔直通交,耦合,旁路,滤波,调谐回路,能量转换,控制等方面;定义2:电容器,任何两个彼此绝缘且相隔很近的导体(包括导线)间都构成一个电容器,电容器主要应用于电子、家电、通讯、电力、电气化铁路、混合动力汽车、风力发电、太阳能发电等多个行业。

[0003] 现有的电容器安装引脚存在的缺陷是:现有的电容器安装引脚方式繁琐,需要工作人员花时间找到引脚和电容器上的螺纹孔后对齐在进行固定螺栓逐个螺纹孔上安装,安装引脚时间较长,且工作人员安装引脚时间长后容易疲劳,因此,需进行一定的改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装引脚的电力电容,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装引脚的电力电容,包括壳体,所述壳体上表面安装有电容芯子,所述电容芯子上表面安装有电容单元,所述电容单元外壁一侧安装有正极接脚,所述正极接脚另一端安装有连接柱,且连接柱位于电容芯子上表面,所述连接柱上设置有方形槽,所述方形槽内部安装有引脚本体,所述引脚本体外壁一侧安装有连接板,所述连接板另一端安装有固定板,所述连接柱外壁一侧安装有固定块,所述固定块上设置有卡槽,所述固定块外壁一侧安装有弹簧筒,所述弹簧筒内部安装有松紧弹簧,所述松紧弹簧一端安装有防呆按钮,所述松紧弹簧另一端安装有压板,所述压板外壁一侧安装有限位柱,所述固定板外壁一侧设置有限位孔。

[0006] 优选的,所述限位柱与固定板上的限位孔间隙连接。

[0007] 优选的,所述引脚本体与连接柱上的方形槽间隙连接。

[0008] 优选的,所述固定板与固定块上的卡槽间隙连接。

[0009] 优选的,所述电容单元上表面安装有负极接脚。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过引脚本体、连接柱、固定块、松紧弹簧、压板、连接板、防呆按钮、固定板和限位柱的配合设置,引脚本体与连接柱上的方形槽间隙连接,从而使引脚本体方便在连接柱上进行安装,引脚本体与连接板连接,连接板与固定板连接,固定板与固定块上的卡槽间隙连接,从而使固定板方便在固定块上进行安装,按动防呆按钮压缩松紧弹簧连接的压板,使压板连接的限位柱插入固定板上的限位孔中,从而使固定板在固定块上进行固定限位,使引脚本体方便在电容芯子上进行安装和拆卸,且引脚本体安装和拆卸简便。本实用新型通过一系列结构的设置,使引脚方

便进行安装和拆卸,同时引脚本体安装和拆卸简便。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型壳体的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的主视图;

[0014] 图4为本实用新型图3的剖面图;

[0015] 图5为本实用新型图4中的A处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、引脚本体;2、连接柱;3、电容单元;4、壳体;5、负极接脚;6、固定块;7、电容芯子;8、正极接脚;9、防呆按钮;10、弹簧筒;11、固定板;12、卡槽;13、方形槽;14、连接板;15、限位孔;16、限位柱;17、松紧弹簧;18、压板。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种便于安装引脚的电力电容,包括壳体4,壳体4上表面安装有电容芯子7,电容芯子7上表面安装有电容单元3,电容单元3上表面安装有负极接脚5,电容单元3外壁一侧安装有正极接脚8,正极接脚8另一端安装有连接柱2,且连接柱2位于电容芯子7上表面,引脚本体1与连接柱2上的方形槽13间隙连接,连接柱2上设置有方形槽13,方形槽13内部安装有引脚本体1,引脚本体1与连接柱2上的方形槽13间隙连接,从而使引脚本体1方便在连接柱2上进行安装,引脚本体1外壁一侧安装有连接板14,连接板14另一端安装有固定板11,连接柱2外壁一侧安装有固定块6,固定块6上设置有卡槽12,固定板11与固定块6上的卡槽12间隙连接,引脚本体1与连接板14连接,连接板14与固定板11连接,固定板11与固定块6上的卡槽12间隙连接,从而使固定板11方便在固定块6上进行安装,固定块6外壁一侧安装有弹簧筒10,弹簧筒10内部安装有松紧弹簧17,松紧弹簧17一端安装有防呆按钮9,松紧弹簧17另一端安装有压板18,压板18外壁一侧安装有限位柱16,固定板11外壁一侧设置有限位孔15,限位柱16与固定板11上的限位孔15间隙连接,

按动防呆按钮9压缩松紧弹簧17连接的压板18,使压板18连接的限位柱16插入固定板11上的想限位孔15中,从而使固定板11在固定块6上进行固定限位,使引脚本体1方便在电容芯子7上进行安装和拆卸,且引脚本体1安装和拆卸简便。

[0021] 工作原理:使用时,将引脚本体1在电容芯子7上进行安装,引脚本体1与连接柱2上的方形槽13间隙连接,从而使引脚本体1方便在连接柱2上进行安装,引脚本体1与连接板14连接,连接板14与固定板11连接,固定板11与固定块6上的卡槽12间隙连接,从而使固定板11方便在固定块6上进行安装,按动防呆按钮9压缩松紧弹簧17连接的压板18,使压板18连接的限位柱16插入固定板11上的想限位孔15中,从而使固定板11在固定块6上进行固定限位,使引脚本体1方便在电容芯子7上进行安装和拆卸,且引脚本体1安装和拆卸简便。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

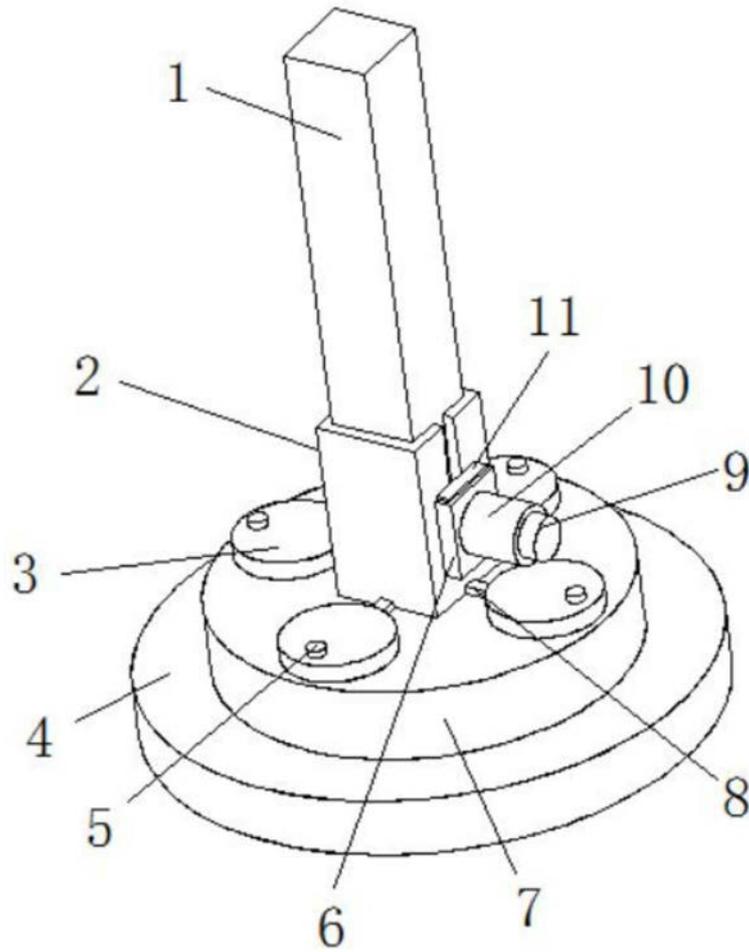


图1

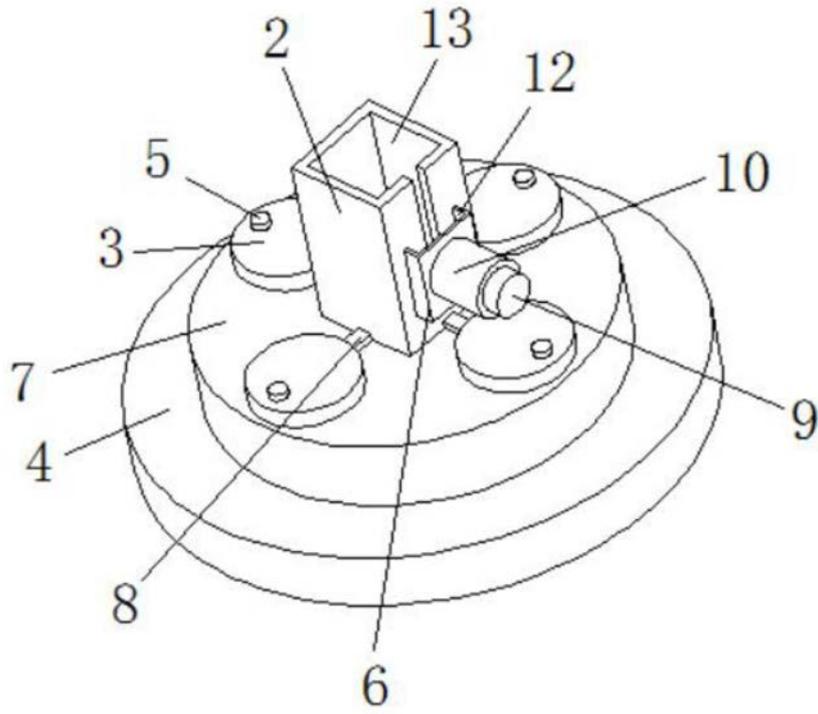


图2

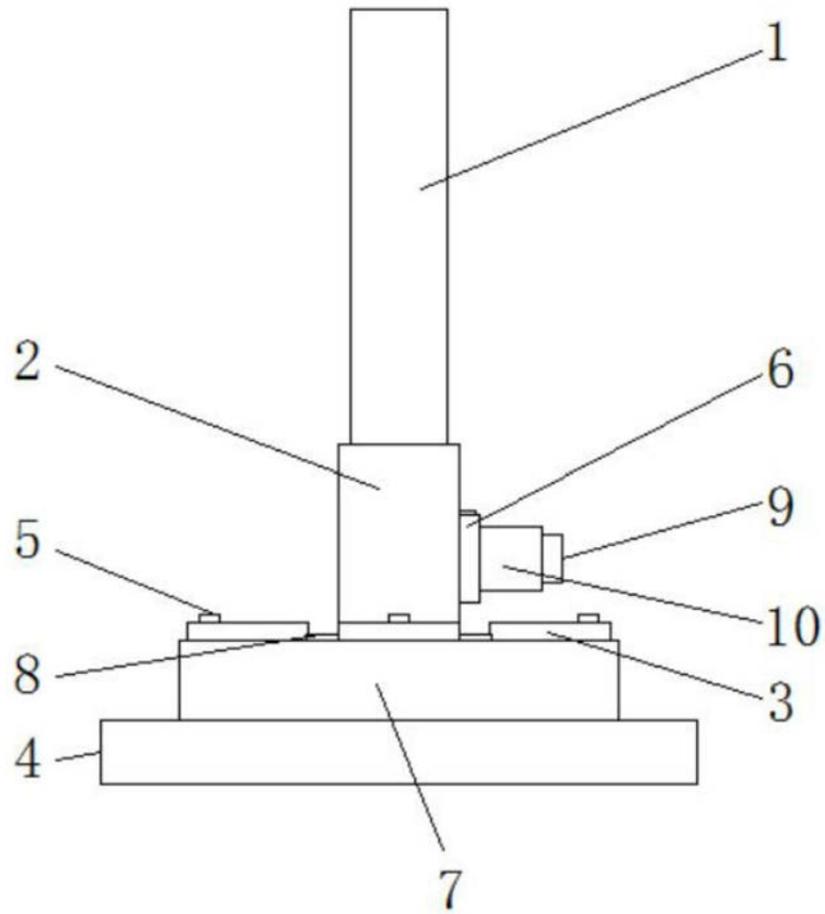


图3

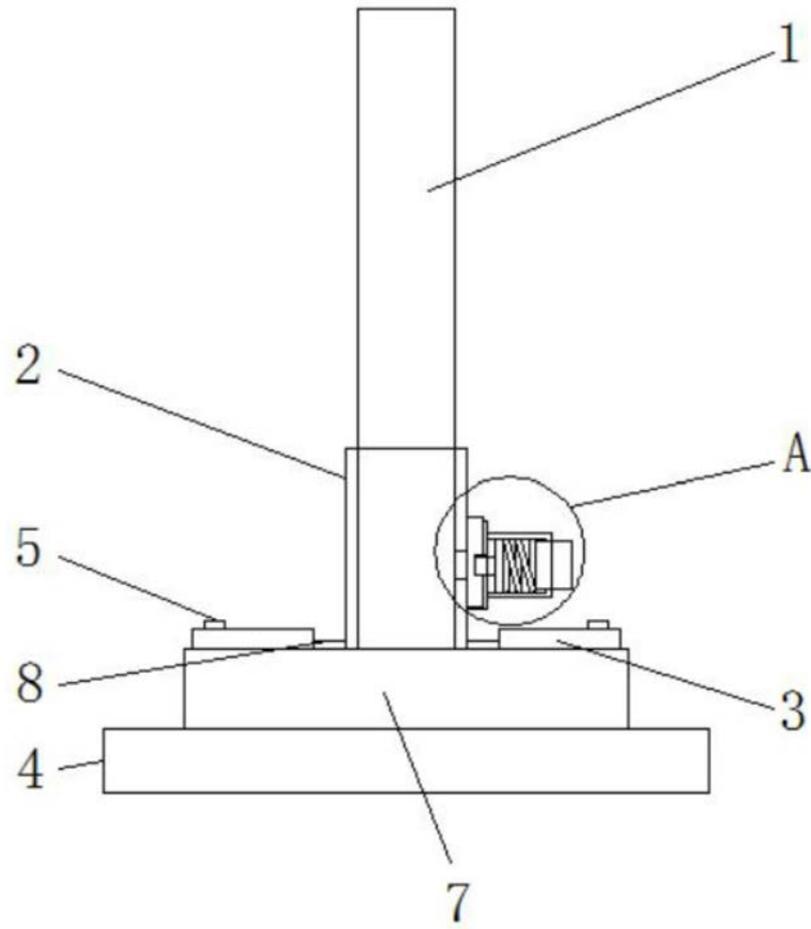


图4

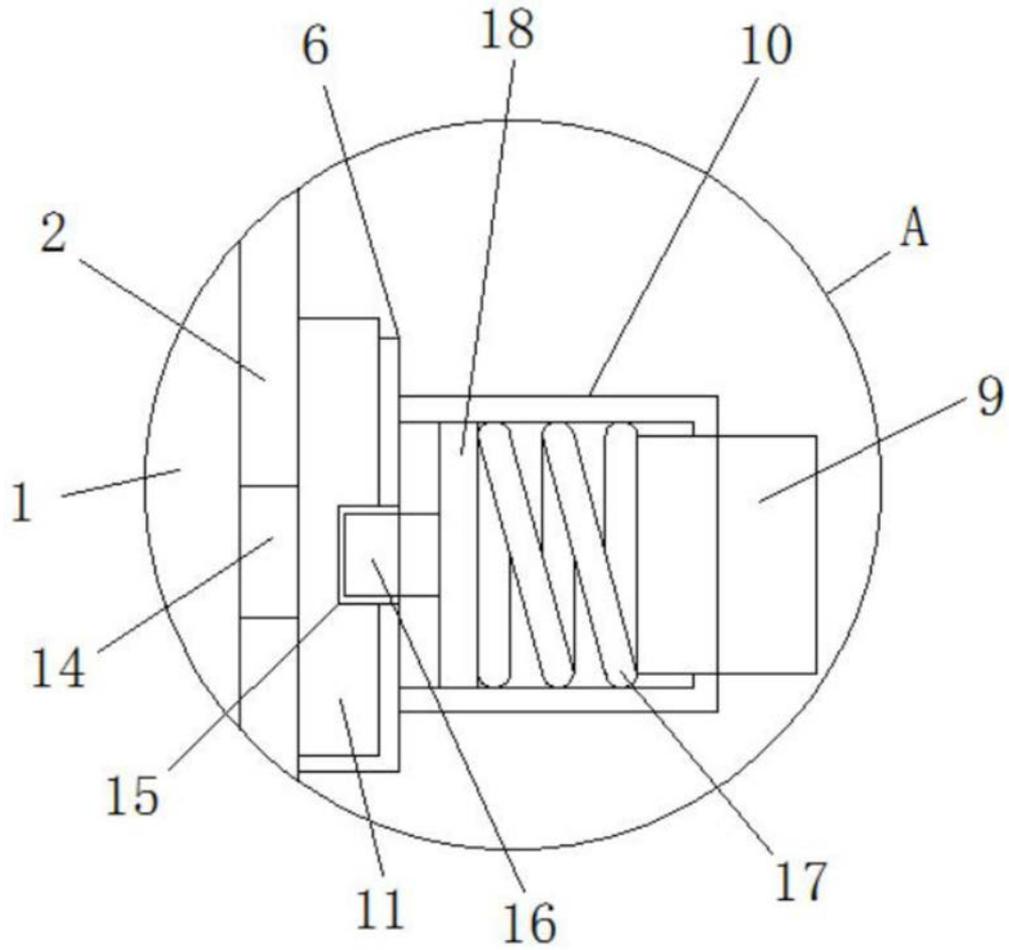


图5