(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208015013 U
(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820332255.1

(22)申请日 2018.03.12

(73)专利权人 德兴市和昇电器有限公司
地址 334200 江西省上饶市德兴市泗洲镇香屯工业园区2号

(72)发明人 王先和 边小丽

(51)Int.Cl.
H01R 13/68(2011.01)
H01R 13/71(2006.01)
H01R 13/713(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)

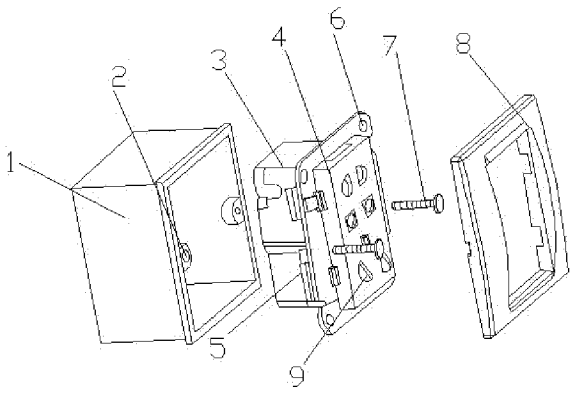
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能家用防漏电墙壁插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家用防漏电墙壁插座，其结构包括外壳、固定口、内壳、嵌入盖、固定扣、安装扣、固定螺丝、端盖、插孔，外壳与固定口为一体化结构，固定扣与内壳为一体化结构，安装扣与内壳为一体化结构，固定螺丝左端与安装扣内部螺纹连接，插孔与内壳之间设有嵌入盖，端盖安装于嵌入盖右侧，将电器插针插入插孔，使得插针与导电夹块相接触，由接电杆导电对电器进行启动，当运载的电器过多，功率超出负荷时，保险丝将被烧断，使得连杆与接电杆没有约束力，在弹簧的作用下，连杆将被顶起，使得连杆不再与接电杆与固定杆接触，设备将断路，在温度过高时，设备将断路，降低安全隐患。



CN 208015013 U

1.一种智能家用防漏电墙壁插座，其特征在于：其结构包括外壳(1)、固定口(2)、内壳(3)、嵌入盖(4)、固定扣(5)、安装扣(6)、固定螺丝(7)、端盖(8)、插孔(9)，所述外壳(1)与固定口(2)为一体化结构，所述固定扣(5)与内壳(3)为一体化结构，所述安装扣(6)与内壳(3)为一体化结构，所述固定螺丝(7)左端与安装扣(6)内部螺纹连接，所述插孔(9)与内壳(3)之间设有嵌入盖(4)，所述端盖(8)安装于嵌入盖(4)右侧，所述内壳(3)包括保护层(301)、连接螺丝(302)、连杆(303)、固定杆(304)、导电夹块(305)、保险丝(306)、弹簧(307)、接电杆(308)，所述保护层(301)安装于连接螺丝(302)左侧，所述连杆(303)右端与固定杆(304)左端相连接，所述导电夹块(305)安装于固定杆(304)下端，所述保险丝(306)与弹簧(307)在同一轴线上，所述弹簧(307)设于连杆(303)下端，所述接电杆(308)右端与连杆(303)左端相连接，所述保险丝(306)安装于连杆(303)下端，所述固定杆(304)设于连杆(303)与导电夹块(305)之间，所述接电杆(308)与固定杆(304)之间设有连杆(303)，所述连接螺丝(302)安装于连杆(303)下端，所述弹簧(307)与连接螺丝(302)互相平行，所述保险丝(306)与连接螺丝(302)互相平行。

2.根据权利要求1所述的一种智能家用防漏电墙壁插座，其特征在于：所述内壳(3)设于外壳(1)与端盖(8)之间。

3.根据权利要求1所述的一种智能家用防漏电墙壁插座，其特征在于：所述插孔(9)与嵌入盖(4)为一体化结构。

4.根据权利要求1所述的一种智能家用防漏电墙壁插座，其特征在于：所述导电夹块(305)安装于插孔(9)下端。

5.根据权利要求1所述的一种智能家用防漏电墙壁插座，其特征在于：所述内壳(3)安装于嵌入盖(4)左侧。

一种智能家用防漏电墙壁插座

技术领域

[0001] 本实用新型是一种智能家用防漏电墙壁插座，属于家用电器设备方面领域。

背景技术

[0002] 随着家用电器使用水平的提高，人们在家用电器的使用中慢慢趋于自动化、智能化方面，使家居环境更加安全和人性化。

[0003] 现有技术公开了申请号为：201710714360.1的一种智能家用防漏电墙壁插座，其结构包括插座外壳，所述的插座外壳设为圆形结构外壳，所述的插座外壳的上表壳上均匀设有四个插口，四个插口之间的夹角为90度，插口内的弹片触头分别通过导线与连接头连接，插座外壳内设有灭弧器，灭弧器的输入端通过导线与火线连接，但是该现有技术在温度过高时，依旧会漏电，造成安全隐患。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种智能家用防漏电墙壁插座，以解决现有在温度过高时，依旧会漏电，造成安全隐患的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种智能家用防漏电墙壁插座，其结构包括外壳、固定口、内壳、嵌入盖、固定扣、安装扣、固定螺丝、端盖、插孔，所述外壳与固定口为一体化结构，所述固定扣与内壳为一体化结构，所述安装扣与内壳为一体化结构，所述固定螺丝左端与安装扣内部螺纹连接，所述插孔与内壳之间设有嵌入盖，所述端盖安装于嵌入盖右侧，所述内壳包括保护层、连接螺丝、连杆、固定杆、导电夹块、保险丝、弹簧、接电杆，所述保护层安装于连接螺丝左侧，所述连杆右端与固定杆左端相连接，所述导电夹块安装于固定杆下端，所述保险丝与弹簧在同一轴线上，所述弹簧设于连杆下端，所述接电杆右端与连杆左端相连接，所述保险丝安装于连杆下端，所述固定杆设于连杆与导电夹块之间，所述接电杆与固定杆之间设有连杆，所述连接螺丝安装于连杆下端，所述弹簧与连接螺丝互相平行，所述保险丝与连接螺丝互相平行。

[0006] 进一步地，所述内壳设于外壳与端盖之间。

[0007] 进一步地，所述插孔与嵌入盖为一体化结构。

[0008] 进一步地，所述导电夹块安装于插孔下端。

[0009] 进一步地，所述内壳安装于嵌入盖左侧。

[0010] 进一步地，所述导电夹块采用铜材质，导电性好。

[0011] 进一步地，所述外壳采用复合塑料材质，价格低廉。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种智能家用防漏电墙壁插座，将电器插针插入插孔，使得插针与导电夹块相接触，由接电杆导电对电器进行启动，当运载的电器过多，功率超出负荷时，保险丝将被烧断，使得连杆与接电杆没有约束力，在弹簧的作用下，连杆将被顶起，使得连杆不再与接电杆与固定杆接触，设备将断路，在温度过高时，设备将断路，降低安全隐患。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本实用新型一种智能家用防漏电墙壁插座的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种智能家用防漏电墙壁插座内壳的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图2的A的局部结构示意图。

[0018] 图中：外壳-1、固定口-2、内壳-3、嵌入盖-4、固定扣-5、安装扣-6、固定螺丝-7、端盖-8、插孔-9、保护层-301、连接螺丝-302、连杆-303、固定杆-304、导电夹块-305、保险丝-306、弹簧-307、接电杆-308。

具体实施方式

[0019] 为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，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1、图2、图3，本实用新型提供一种智能家用防漏电墙壁插座技术方案：其结构包括外壳1、固定口2、内壳3、嵌入盖4、固定扣5、安装扣6、固定螺丝7、端盖8、插孔9，所述外壳1与固定口2为一体化结构，所述固定扣5与内壳3为一体化结构，所述安装扣6与内壳3为一体化结构，所述固定螺丝7左端与安装扣6内部螺纹连接，所述插孔9与内壳3之间设有嵌入盖4，所述端盖8安装于嵌入盖4右侧，所述内壳3包括保护层301、连接螺丝302、连杆303、固定杆304、导电夹块305、保险丝306、弹簧307、接电杆308，所述保护层301安装于连接螺丝302左侧，所述连杆303右端与固定杆304左端相连接，所述导电夹块305安装于固定杆304下端，所述保险丝306与弹簧307在同一轴线上，所述弹簧307设于连杆303下端，所述接电杆308右端与连杆303左端相连接，所述保险丝306安装于连杆303下端，所述固定杆304设于连杆303与导电夹块305之间，所述接电杆308与固定杆304之间设有连杆303，所述连接螺丝302安装于连杆303下端，所述弹簧307与连接螺丝302互相平行，所述保险丝306与连接螺丝302互相平行，所述内壳3设于外壳1与端盖8之间，所述插孔9与嵌入盖4为一体化结构，所述导电夹块305安装于插孔9下端，所述内壳3安装于嵌入盖4左侧，所述导电夹块305采用铜材质，导电性好，所述外壳1采用复合塑料材质，价格低廉。

[0021] 本专利所说的连接螺丝302是利用物体的斜面圆形旋转和摩擦力的物理学和数学原理，循序渐进地紧固器物机件的工具，所述弹簧307是一种利用弹性来工作的机械零件。用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变，除去外力后又恢复原状。

[0022] 在进行使用时将电器插针插入插孔9，使得插针与导电夹块305相接触，由接电杆308导电对电器进行启动，当运载的电器过多，功率超出负荷时，保险丝306将被烧断，使得连杆303与接电杆308没有约束力，在弹簧307的作用下，连杆303将被顶起，使得连杆303不再与接电杆308与固定杆304接触，设备将断路。

[0023] 本实用新型解决了在温度过高时，依旧会漏电，造成安全隐患的问题，本实用新型通过上述部件的互相组合，将电器插针插入插孔，使得插针与导电夹块相接触，由接电杆导电对电器进行启动，当运载的电器过多，功率超出负荷时，保险丝将被烧断，使得连杆与接电杆没有约束力，在弹簧的作用下，连杆将被顶起，使得连杆不再与接电杆与固定杆接触，

设备将断路，在温度过高时，设备将断路，降低安全隐患。

[0024] 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，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。

[0025] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

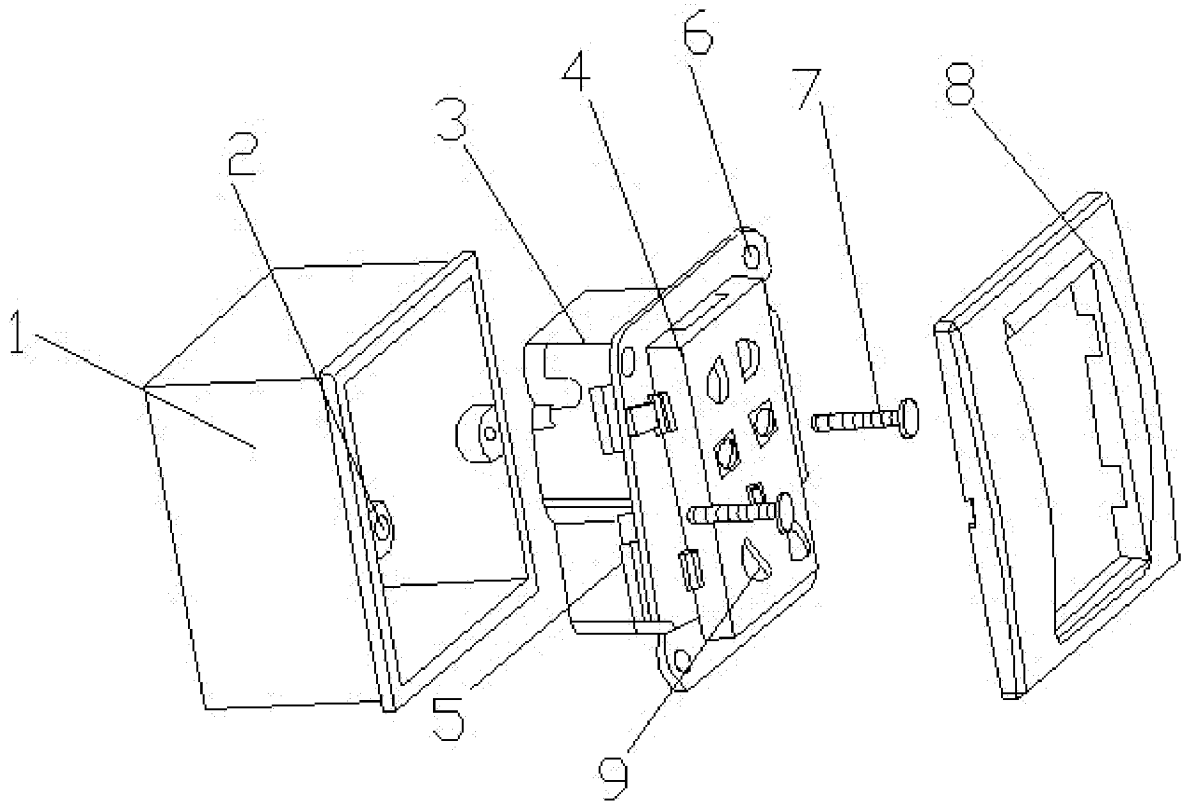


图1

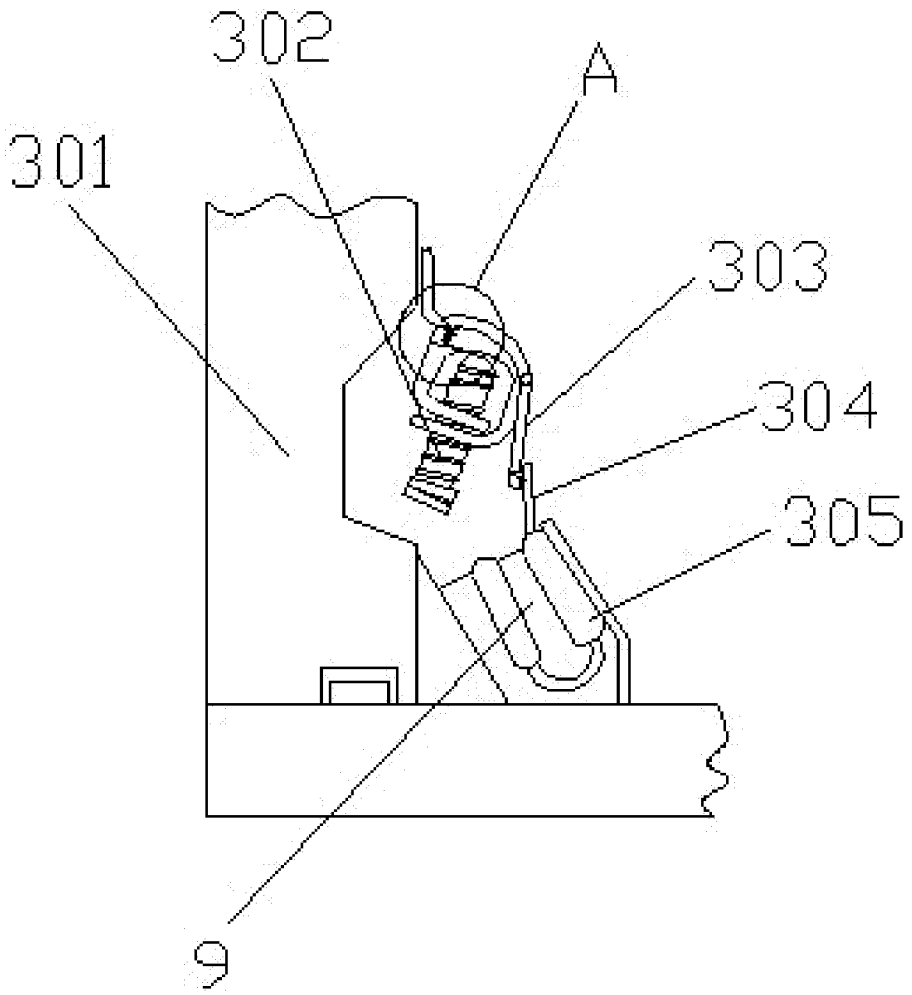


图2

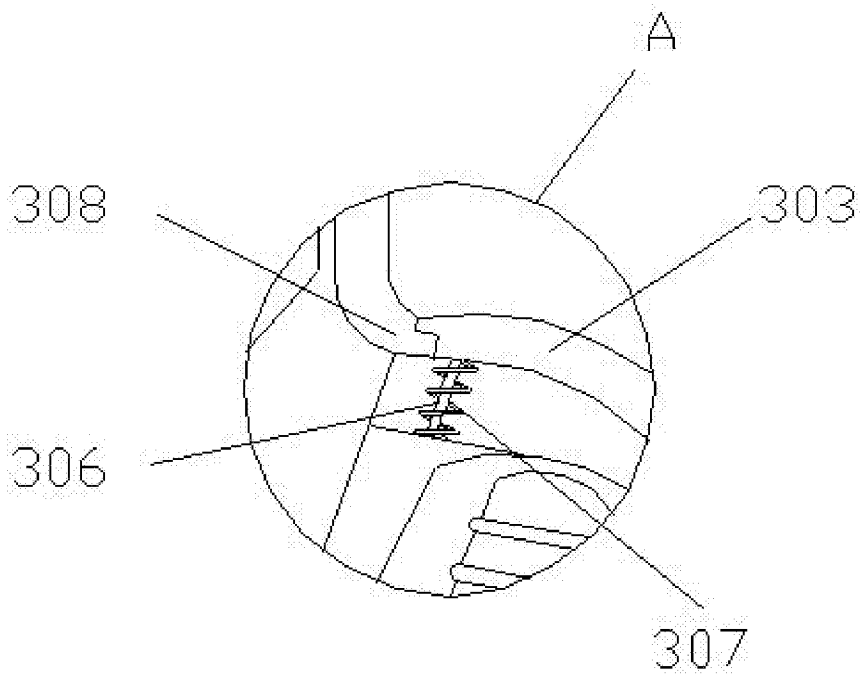


图3