



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203858821 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201420304785. 7

(22) 申请日 2014. 06. 10

(73) 专利权人 宁波立芯射频股份有限公司

地址 315104 浙江省宁波市鄞州区启明南路
818 号 20 幢 133 号

(72) 发明人 高博 吴军 康勇 司海涛

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所 (普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

G09F 3/03 (2006. 01)

G01R 11/24 (2006. 01)

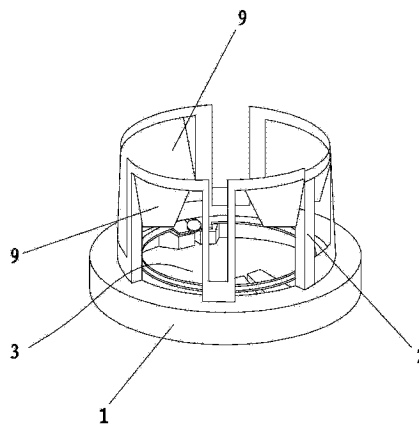
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

微型易碎铅封

(57) 摘要

本实用新型微型易碎铅封, 它包括基座和多个卡脚, 基座设有凹槽, 凹槽侧壁设有内凸台, 内凸台上设有电子标签, 卡脚安装在凹槽四周的端面上, 且多个卡脚沿周向均匀分布, 所述的电子标签由格拉辛底纸、干标签以及易碎面材组成, 干标签经热熔胶粘合在格拉辛底纸上, 易碎面材经热熔胶粘合在干标签上。卡脚与电能表上的螺孔配合连接, 可以实现开启的唯一性, 即开启即损毁, 可以起到很好的加封效果, 而设置电子标签之后, 在开启之后就会导致标签损毁, 在检查时就可以通过扫描仪进行扫描, 在电子标签损毁之后, 扫描仪就可以很容易的发现, 这样, 就非常便于工作人员检查, 大大简化检查手续, 提高工作效率。



1. 一种微型易碎铅封,其特征在于:它包括基座(1)和多个卡脚(2),基座(1)设有凹槽(3),凹槽(3)侧壁设有内凸台(4),内凸台(4)上设有电子标签(5),卡脚(2)安装在凹槽(3)四周的端面上,且多个卡脚(2)沿周向均匀分布,所述的电子标签(5)由格拉辛底纸(5.1)、干标签(5.2)以及易碎面材(5.3)组成,干标签(5.2)经热熔胶(5.4)粘合在格拉辛底纸(5.1)上,易碎面材(5.3)经热熔胶(5.4)粘合在干标签(5.2)上。

2. 根据权利要求1所述的微型易碎铅封,其特征在于:所述的干标签(5.2)由易碎基材和铝天线组成,铝天线复合在易碎基材上。

3. 根据权利要求1所述的微型易碎铅封,其特征在于:所述的内凸台(4)有一对且沿凹槽(3)周向对称设置,每对有两个且两个内凸台(4)之间设有间隙。

4. 根据权利要求2所述的微型易碎铅封,其特征在于:所述的电子标签(5)为圆环形,圆环设有缺口(6),在缺口(6)处设有内伸的触角(7),触角(7)上设有电子芯片(8)。

5. 根据权利要求3所述的微型易碎铅封,其特征在于:所述的电子标签(5)粘接在内凸台(4)上。

6. 根据权利要求1所述的微型易碎铅封,其特征在于:所述的卡脚(2)与基座(1)焊接。

7. 根据权利要求5所述的微型易碎铅封,其特征在于:所述的卡脚(2)设有向内倾斜的卡片(9)。

微型易碎铅封

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及仪表辅助设备技术领域，具体地说涉及一种微型易碎铅封。

背景技术：

[0002] 目前，电能表类的仪表再说使用时都要使用铅封进行加封，具有自锁、防撬、防伪等功能，用来防止未经授权的人员非法开启电能计量装置及相关设备，或确保电能计量装置不被随意开启。现有技术中，比较常见的多是线封，虽然也能起到很好的加封效果，但是对与设备管理人员来说，有时候需要检查各个电能表上的铅封是否完整，这样的话，线封要逐个检查，就显得比较麻烦。

实用新型内容：

[0003] 为解决上述的技术问题，本实用新型提供一种加封可靠且便于检查的微型易碎铅封。

[0004] 本实用新型的技术方案是，提供一种具有以下结构的微型易碎铅封，它包括基座和多个卡脚，基座设有凹槽，凹槽侧壁设有内凸台，内凸台上设有电子标签，卡脚安装在凹槽四周的端面上，且多个卡脚沿周向均匀分布，所述的电子标签由格拉辛底纸、干标签以及易碎面材组成，干标签经热熔胶粘合在格拉辛底纸上，易碎面材经热熔胶粘合在干标签上。

[0005] 作为改进，所述的干标签由易碎基材和铝天线组成，铝天线复合在易碎基材上

[0006] 作为改进，所述的内凸台有一对且沿凹槽周向对称设置，每对有两个且两个内凸台之间设有间隙。

[0007] 作为改进，所述的电子标签为圆环形，圆环设有缺口，在缺口处设有内伸的触角，触角上设有电子芯片。

[0008] 具体的，所述的电子标签粘接在内凸台上。

[0009] 作为优选，所述的卡脚与基座焊接。

[0010] 具体的，所述的卡脚设有向内倾斜的卡片。

[0011] 采用上述结构后，本实用新型具有以下优点：

[0012] 卡脚与电能表上的螺孔配合连接，可以实现开启的唯一性，即开启即损毁，可以起到很好的加封效果，而设置电子标签之后，在开启之后就会导致标签损毁，在检查时就可以通过扫描仪器进行扫描，在电子标签损毁之后，扫描仪就可以很容易的发现，这样，就非常便于工作人员检查，大大简化检查手续，提高工作效率。

附图说明：

[0013] 图 1 本实用新型微型易碎铅封的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型微型易碎铅封中局部结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型微型易碎铅封中基座的结构示意图；

[0016] 图 4 为本实用新型微型易碎铅封中电子标签的结构示意图；

[0017] 图 5 为本实用新型微型易碎铅封中电子标签的截面示意图。

具体实施方式：

[0018] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 1、如图 1、2、3、4、5 所示，本实用新型微型易碎铅封，它包括基座 1 和多个卡脚 2，基座 1 设有凹槽 3，凹槽 3 侧壁设有内凸台 4，内凸台 4 上设有电子标签 5，卡脚 2 安装在凹槽 3 四周的端面上，且多个卡脚 2 沿周向均匀分布，所述的电子标签 5 由格拉辛底纸 5.1、干标签 5.2 以及易碎面材 5.3 组成，干标签 5.2 经热熔胶 5.4 粘合在格拉辛底纸 5.1 上，易碎面材 5.3 经热熔胶 5.4 粘合在干标签 5.2 上。

[0020] 上述的干标签 5.2 由易碎基材和铝天线组成，先将铝天线复合 PET 底板上，再在铝天线上复合易碎基材，最后揭掉 PET 底板即可，这样制成的干标签 5.2 具有易碎性质。

[0021] 其中，所述的电子标签 5 为圆环形，圆环设有缺口 6，在缺口 6 两侧处设有内伸的触角 7，触角 7 上设有电子芯片 8，电子标签 8 将圆环连接成闭合的回路。

[0022] 具体的，制造时，先将电子标签 5 粘接在内凸台 4 上。然后再将卡脚 2 与基座 1 通过超声波焊接等方式连接固定。

[0023] 当然，在所述的卡脚 2 设有向内倾斜的卡片 9，与安装孔相配合实现卡扣固定。

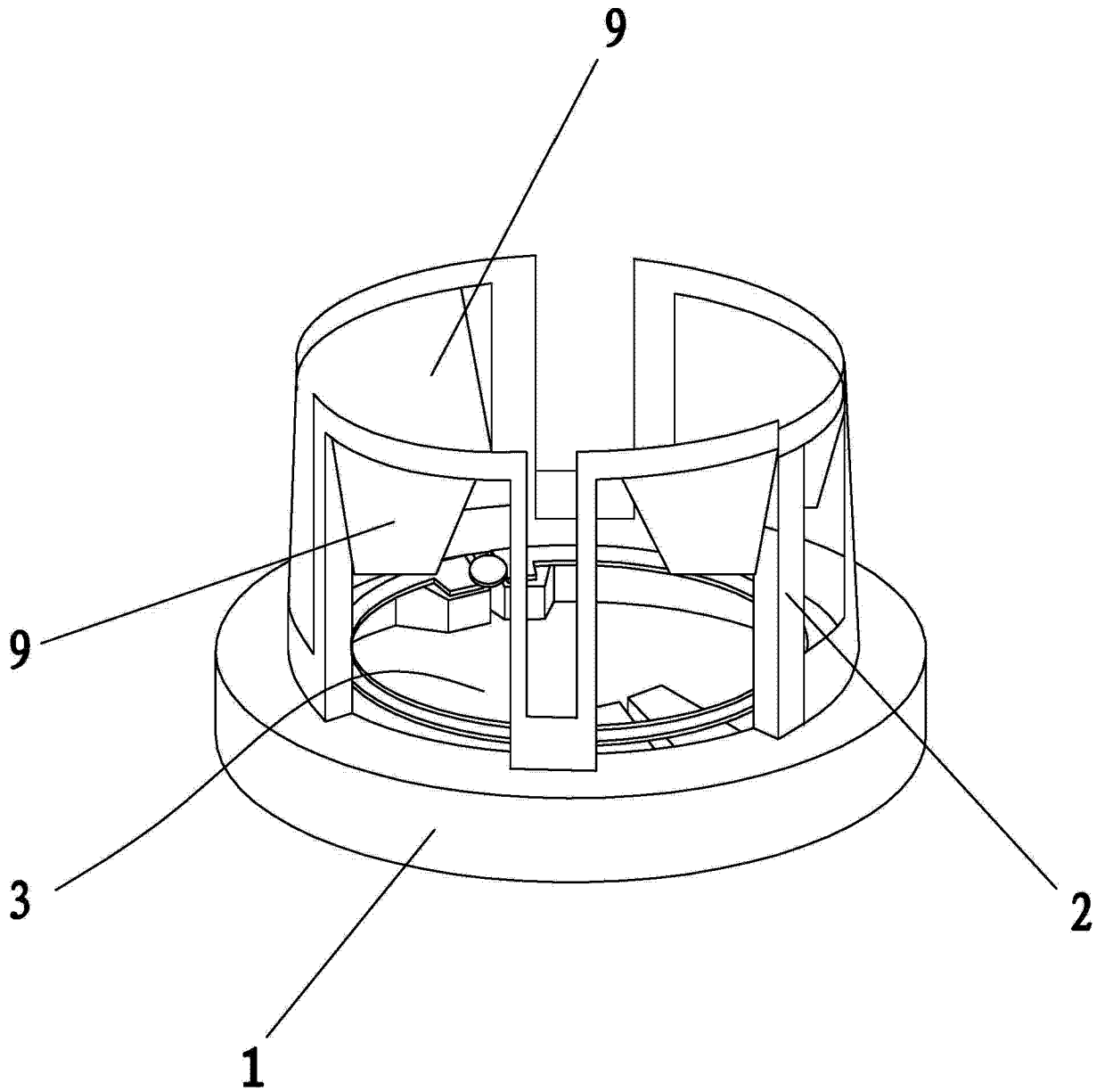


图 1

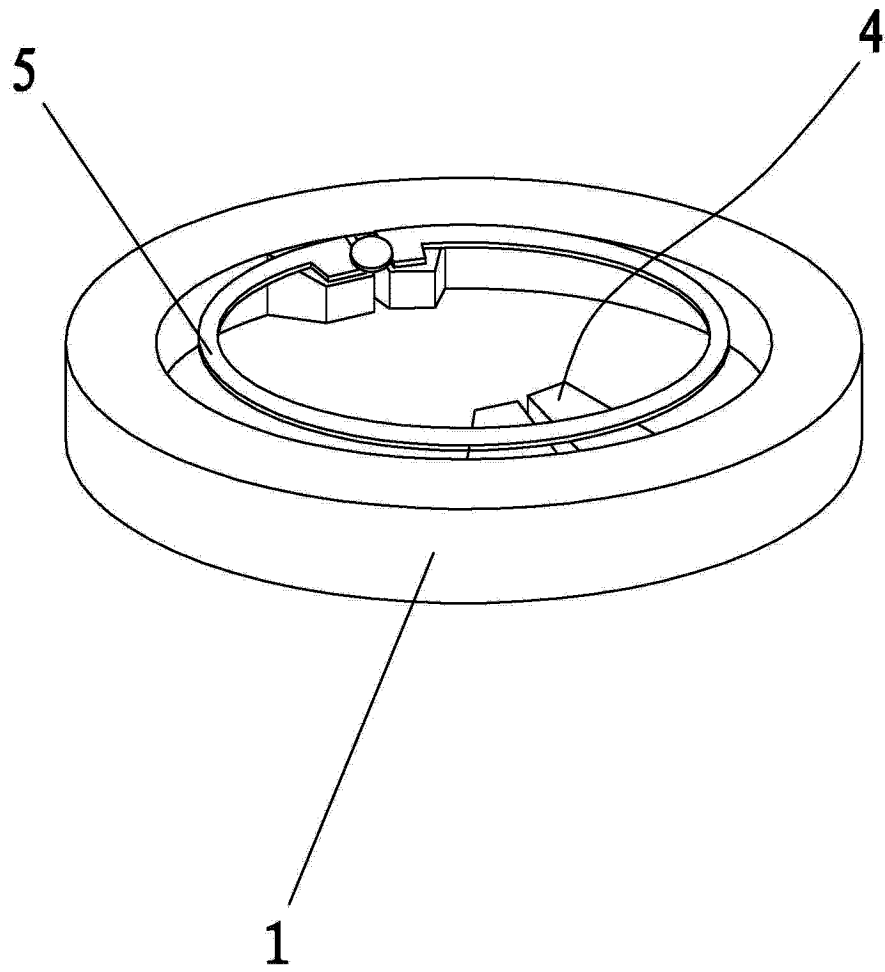


图 2

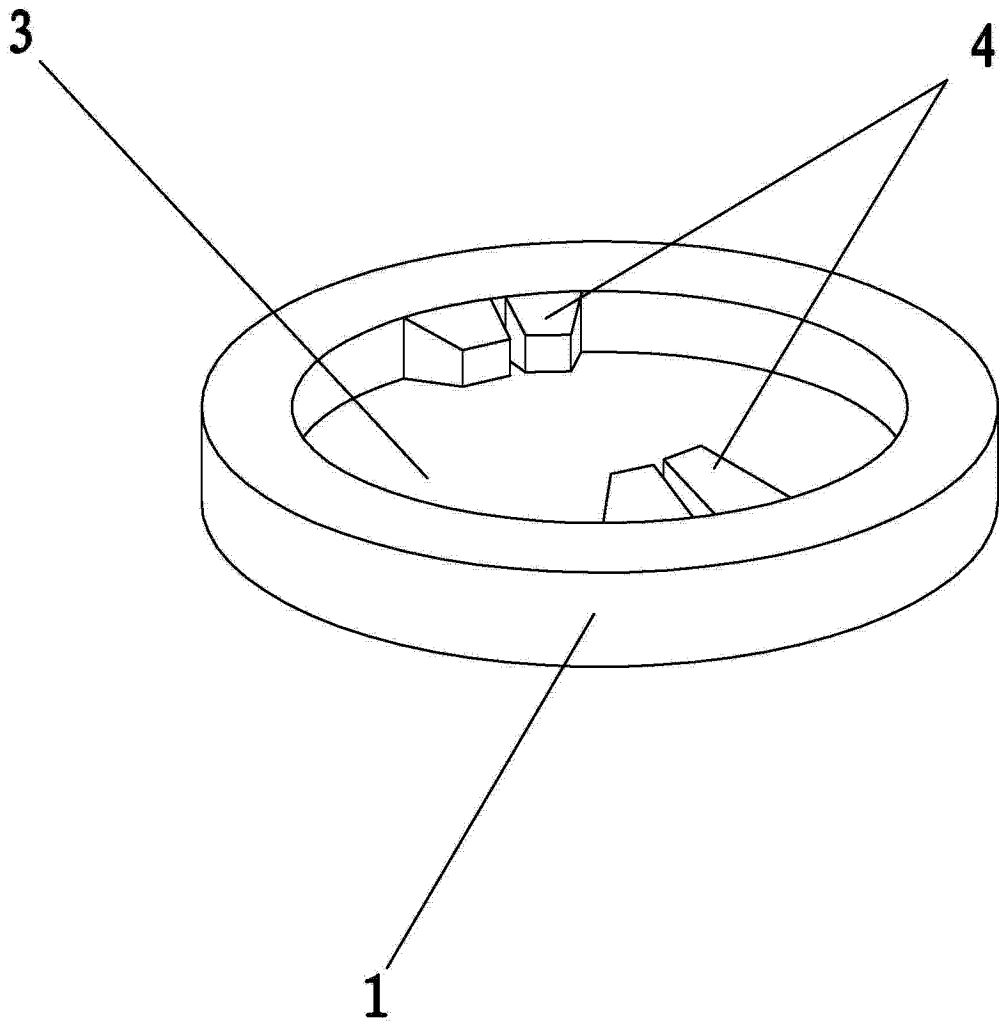


图 3

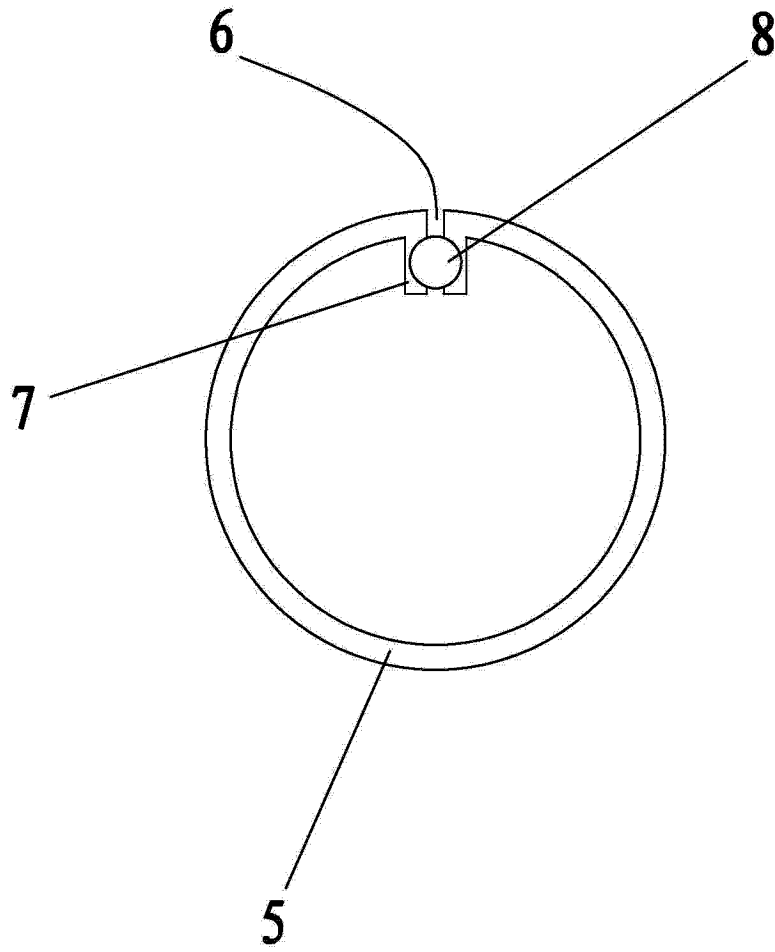


图 4

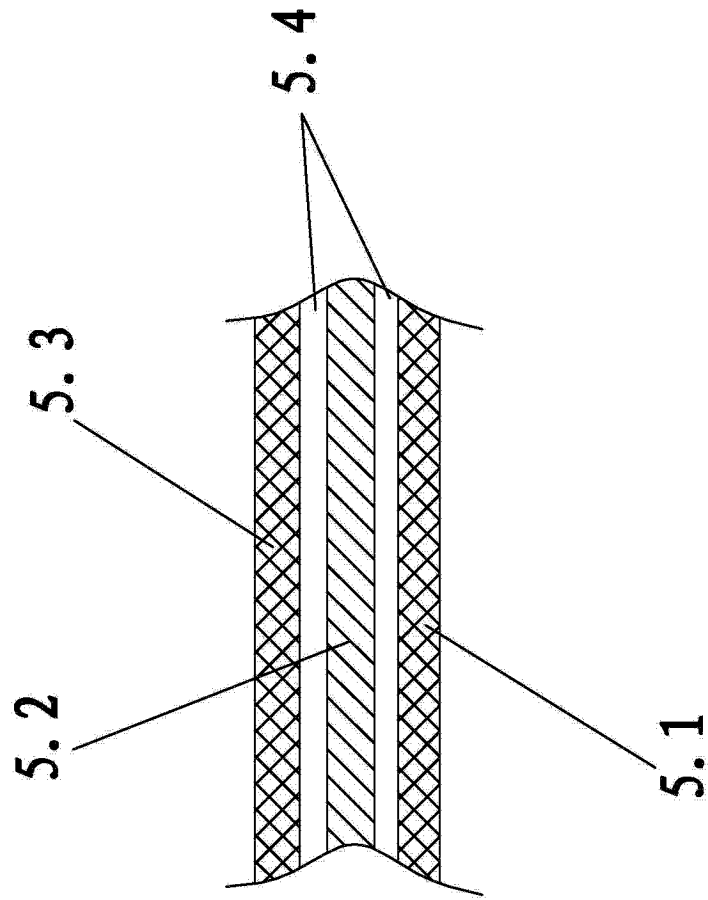


图 5