



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207268899 U

(45)授权公告日 2018.04.24

(21)申请号 201721160530.8

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 杭州美思特智能科技股份有限公司

地址 310012 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号27号楼6楼

(72)发明人 葛昭盼 陈力

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 王洪新 王之怀

(51)Int.Cl.

G08B 13/24(2006.01)

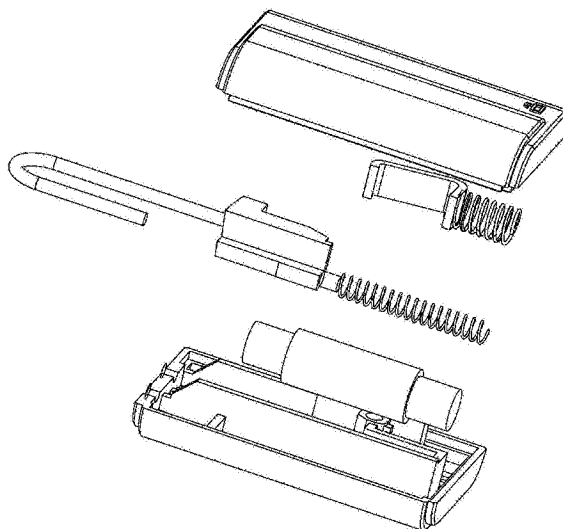
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54)实用新型名称

珠宝标签

### (57)摘要

本实用新型涉及一种防盗装置。目的是提供一种适用于珠宝类商品的珠宝标签,该标签装配简单,小巧美观,且对商品具有很好的保护功能。技术方案是:同轴线缆疲劳检测设备,其特征在于:珠宝标签,包括由上盖和底座构成的壳体、位于壳体内部的锁紧机构及报警线圈,其特征在于:所述锁紧机构包括左端制有弯钩且可沿着底座内的斜面滑动的锁芯片、往开锁方向(即锁柄滑动方向)推动锁芯片的锁芯弹簧、可滑动地定位在底座锁钩腔中且一端连接锁钩的锁柄以及往开锁方向推动锁柄的锁钩弹簧。



1. 珠宝标签, 包括由上盖 (1) 和底座 (2) 构成的壳体、位于壳体内部的锁紧机构及报警线圈 (3), 其特征在于:

所述锁紧机构包括左端制有弯钩 (4-1) 且可沿着底座内的斜面滑动的锁芯片 (4)、往开锁方向推动锁芯片的锁芯弹簧 (5)、可滑动地定位在底座锁钩腔 (10) 中且一端连接锁钩 (6) 的锁柄 (63) 以及往开锁方向推动锁柄的锁钩弹簧 (7);

所述底座的锁芯腔 (9) 内布设有与锁芯片相适合且倾斜设置以供锁芯片滑动导向用的平面 (11); 所述底座上还布设有位于锁芯腔内的限位螺孔柱 (8), 以限定锁芯片的位移范围。

2. 根据权利要求1所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述锁柄的侧面布设有与所述弯钩配合的卡位凸起 (62)。

3. 根据权利要求2所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述锁钩的底部布设有圆柱弹簧定位销 (61), 所述锁钩弹簧的一端穿套在定位销上, 另一端抵顶着锁钩腔内壁。

4. 根据权利要求3所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述锁芯弹簧的两端分别抵顶着锁柄与锁芯腔的内壁。

5. 根据权利要求4所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述锁柄 (63) 上布设有用于锁钩限位的挡板 (631)。

6. 根据权利要求5所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述锁钩钩部 (65) 安装着透明套管, 防止锁钩与珠宝摩擦划伤珠宝表面。

7. 根据权利要求6所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述平面与锁柄的滑动方向的夹角为40-70度。

8. 根据权利要求7所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述锁芯片材料为铁或铁合金。

9. 根据权利要求8所述的珠宝标签, 其特征在于: 所述报警线圈包括8.2M线圈与58k线圈。

## 珠宝标签

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防盗装置,具体是一种珠宝标签。

### 背景技术

[0002] 目前大部分商场、超市均采用开放式购物;而商家为了防止商品被盗,在商品上扣接有不易拆除的防盗扣,大多使用电子防盗标签。现有的防盗标签多采用锁钉结构,其存在以下缺陷:需要将锁钉穿过产品实现固定,使用时会对产品造成一定的破坏,适用范围较窄。而对于珠宝类商品,大多一直采用柜台式封闭展示销售,一个重要原因正是缺乏能适用的商品防盗装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:克服上述背景技术中的不足,提供一种适用于珠宝类商品的珠宝标签,该标签装配简单,小巧美观,且对商品具有很好的保护功能。

[0004] 本实用新型提供的技术方案如下:

[0005] 珠宝标签,包括由上盖和底座构成的壳体、位于壳体内部的锁紧机构及报警线圈,其特征在于:

[0006] 所述锁紧机构包括左端制有弯钩且可沿着底座内的斜面滑动的锁芯片、往开锁方向(即锁柄滑动方向)推动锁芯片的锁芯弹簧、可滑动地定位在底座锁钩腔中且一端连接锁钩的锁柄以及往开锁方向推动锁柄的锁钩弹簧。

[0007] 所述底座的锁芯腔内布设有与锁芯片相适合且倾斜设置以供锁芯片滑动导向用的平面;所述底座上还布设有位于锁芯腔内的限位螺孔柱,以限定锁芯片的位移范围。

[0008] 所述锁柄的侧面布设有与所述弯钩配合的卡位凸起;所述锁钩在锁芯腔中滑动时,卡位凸起可与锁芯片接触,上锁时锁芯片勾住卡位凸起。

[0009] 所述锁钩的底部布设有圆柱弹簧定位销,所述锁钩弹簧的一端穿套在定位销上,另一端抵顶着锁钩腔内壁;所述锁芯弹簧的两端分别抵顶着锁柄与锁芯腔内壁。

[0010] 所述锁柄布设有用于锁钩限位的挡板。

[0011] 所述锁钩钩部安装着透明套管,防止锁钩与珠宝摩擦划伤珠宝的表面。

[0012] 所述平面与锁柄的滑动方向的夹角为40-70度。

[0013] 所述报警线圈包括8.2M线圈与58k线圈。

[0014] 所述锁芯片材料为铁或铁合金。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型用于保护珠宝类商品,上锁时锁芯片勾住锁钩上的卡位凸起,并且无法通过敲击等非正常方式开锁,也不会发生抱死现象,具有较高的安全性能;开锁时可使用普通的开锁器,操作非常方便。用户也可以根据需要在锁钩柄部安装透明套管,避免锁钩与珠宝摩擦划伤珠宝表面。另外,该标签充分利用了壳体的内部空间,可以做得很小,对于较小的戒指等商品同样适用。

## 附图说明

- [0017] 图1是本实用新型的主视结构示意图之一(开锁时)。
- [0018] 图2是本实用新型的主视结构示意图之二(上锁时)。
- [0019] 图3是本实用新型的爆炸图。
- [0020] 图4是标签壳体上盖的主视结构示意图。
- [0021] 图5是标签壳体上盖的立体结构示意图。
- [0022] 图6是标签壳体底座的主视结构示意图。
- [0023] 图7是标签壳体底座的立体结构示意图。
- [0024] 图8是报警线圈的立体结构示意图。
- [0025] 图9是锁芯片的立体结构示意图。
- [0026] 图10是锁芯片的主视结构示意图。
- [0027] 图11是锁钩的立体结构示意图。
- [0028] 图12是锁钩的主视结构示意图。

## 具体实施方式

- [0029] 下面结合说明书附图,对本实用新型作进一步说明,但本实用新型并不局限于以下实施例。
- [0030] 如图3所示的珠宝标签,包括由上盖1和底座2构成的壳体、位于壳体内的锁紧机构及报警线圈3。本实用新型的改进之处在于:
  - [0031] 所述底座上布设有锁芯腔9、位于锁芯腔内的限位螺孔柱8和锁钩腔10;
  - [0032] 所述锁紧机构包括锁芯片4、锁芯弹簧5、锁钩6、锁钩弹簧7。
  - [0033] 如图10所示,所述锁芯片的左端制有弯钩4-1,右端为折角4-2;锁芯片大小与锁芯腔相适合,并可沿着锁芯腔壁部的平面11滑动地定位在锁芯腔中。如图12所示,所述锁钩的底端是锁柄63,该锁柄可滑动地定位在底座锁钩腔中,其侧面布设有卡位凸起62,当锁钩在锁芯腔中滑动时,卡位凸起可与锁芯片接触,上锁时锁芯片勾住卡位凸起,在不借助工具的非正常开锁情况下不会被开锁,且不存在抱死现象。所述锁柄的底端设有定位销61;锁钩弹簧穿套在定位销上,两端分别抵顶在锁钩与锁钩腔内壁之间,从而驱动锁钩。锁柄侧面设有用于限定锁钩的挡板63(防止锁钩完全弹出壳体)。
  - [0034] 所述锁芯弹簧的两端分别抵顶在锁芯片与锁芯腔内壁之间,以在有限距离(弯钩至折角4-2的一段距离)内推动锁芯片,并通过限位螺孔柱限制锁芯片的位移(锁芯片尾端的折角被限位螺孔柱阻挡而无法继续移动)。所述上盖和底座通过螺钉固定连接为一体。
  - [0035] 所述锁钩钩部65可安装透明套管,以防止锁钩与珠宝摩擦划伤珠宝的表面。
  - [0036] 所述锁芯片材料为铁或铁合金。
  - [0037] 所述报警线圈包括8.2M线圈与58k线圈。
  - [0038] 本实用新型的工作原理是:
    - [0039] 需要上锁时,用锁钩钩住产品,并对锁钩施力(图1中箭头方向);在外力作用下,锁钩连同锁柄上的卡位凸起一起克服锁芯弹簧的压力后往壳体中插入,然后顶压并挤开锁芯片,导致卡位凸起与到锁芯片的弯钩啮合;撤去外力后,锁芯弹簧施力于锁钩将其往外推

动,但锁芯片的弯钩钩住卡位凸起从而锁定锁钩(完成上锁);锁钩与标签壳体之间形成的闭合环可满足保护产品的需求,未经许可者将无法将产品从锁钩中拉出。

[0040] 开锁时,将开锁器对准锁芯片底面一端,受磁力吸引的锁芯片压缩锁芯弹簧并带动卡位凸起一起滑动,直至锁芯片的弯钩与卡位凸起脱开;这时锁钩在锁钩弹簧的反向推力下向外弹出,从而打开锁钩钩部,这样就能取出产品。同时由于挡板受到壳体的阻挡,锁钩不会从锁钩腔中脱离。

[0041] 最后,需要注意的是,以上列举的仅是本实用新型的具体实施例。显然,本实用新型不限于以上实施例,还可以有很多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容中直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

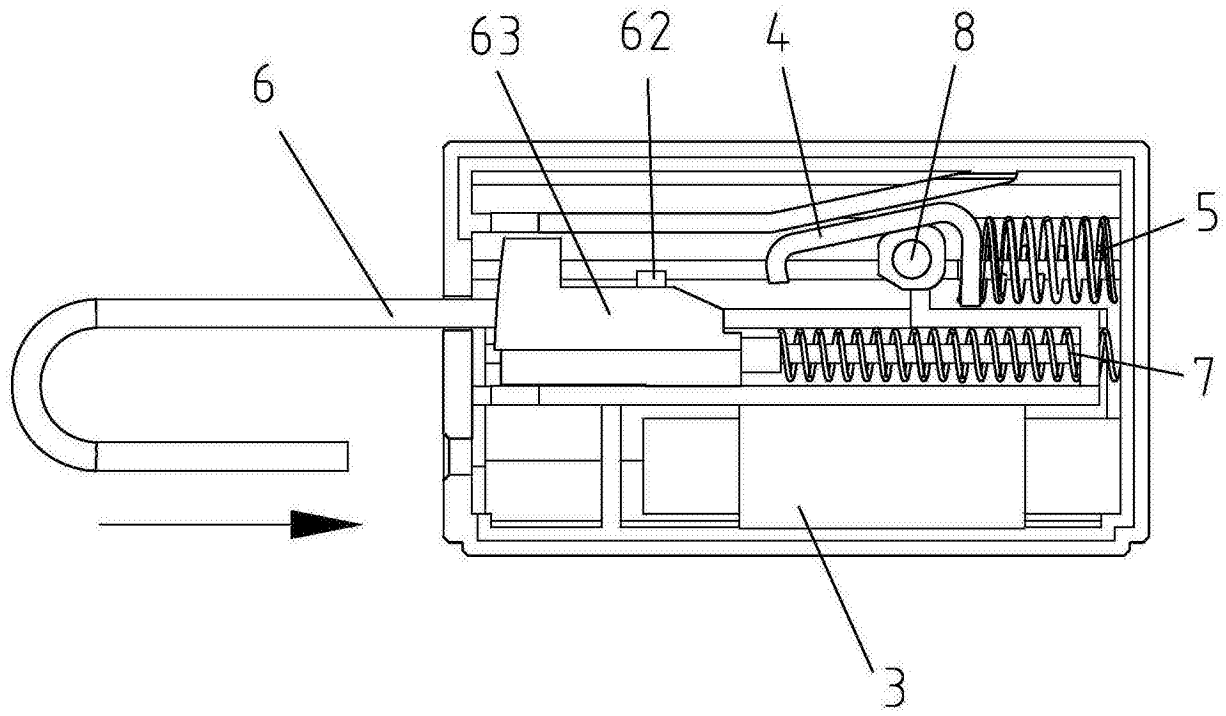


图1

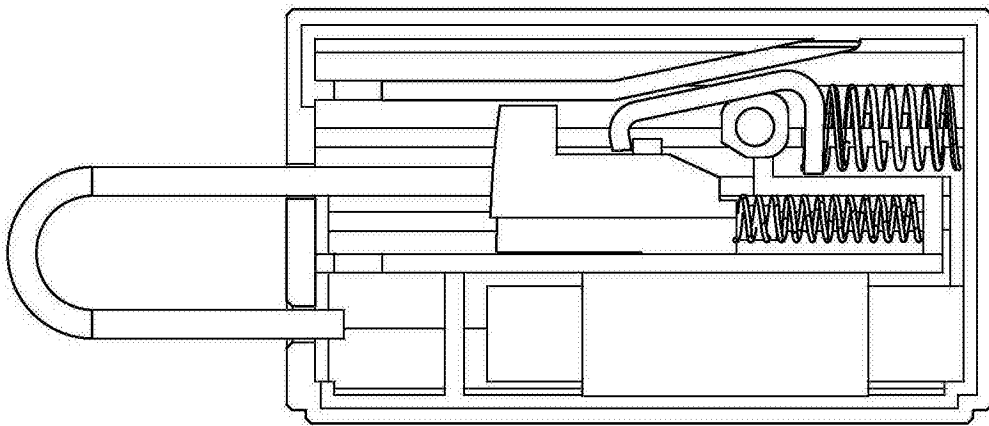


图2

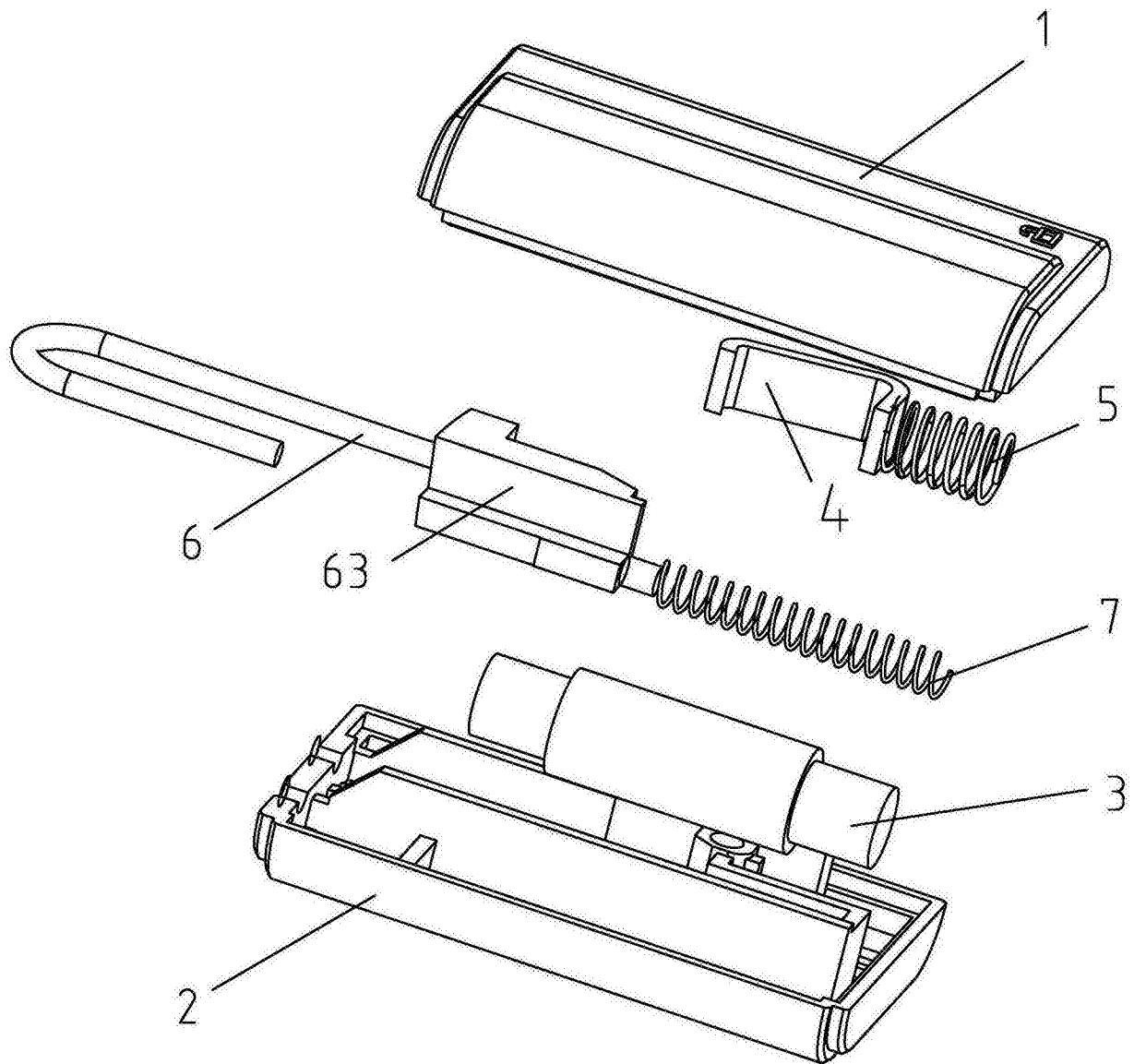


图3

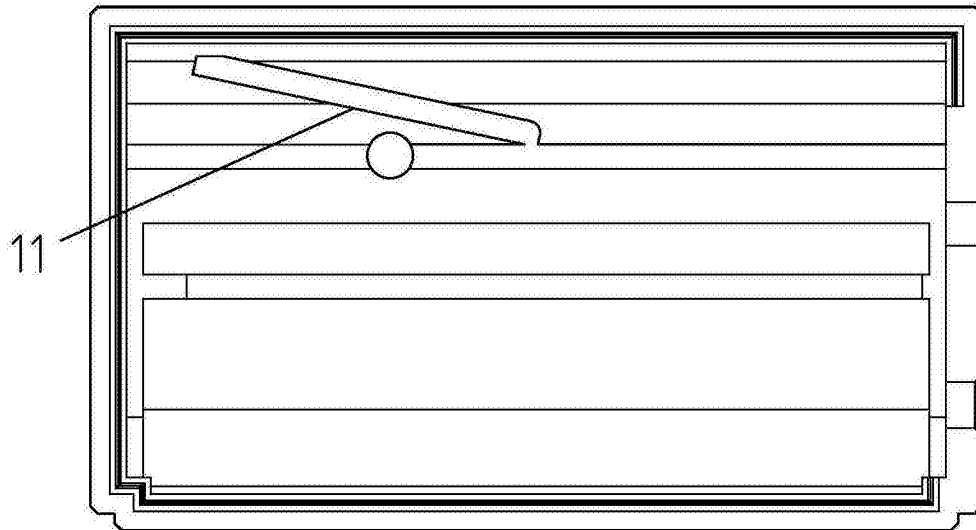


图4

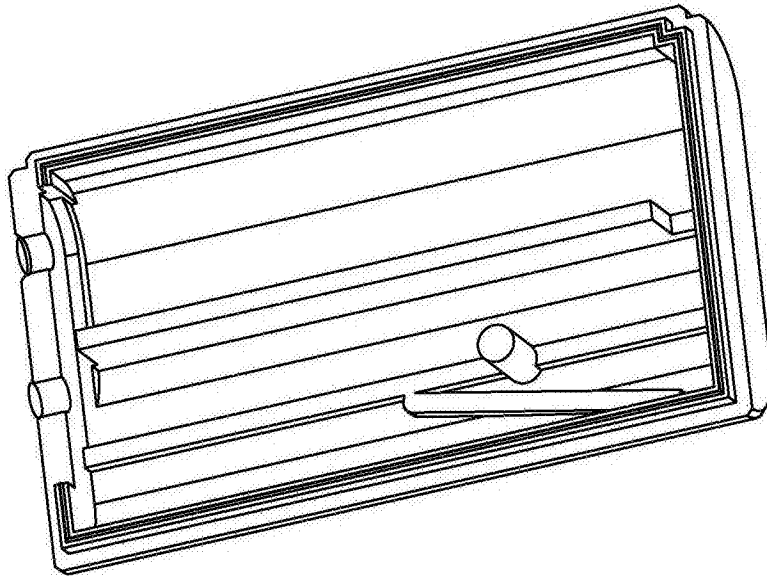


图5

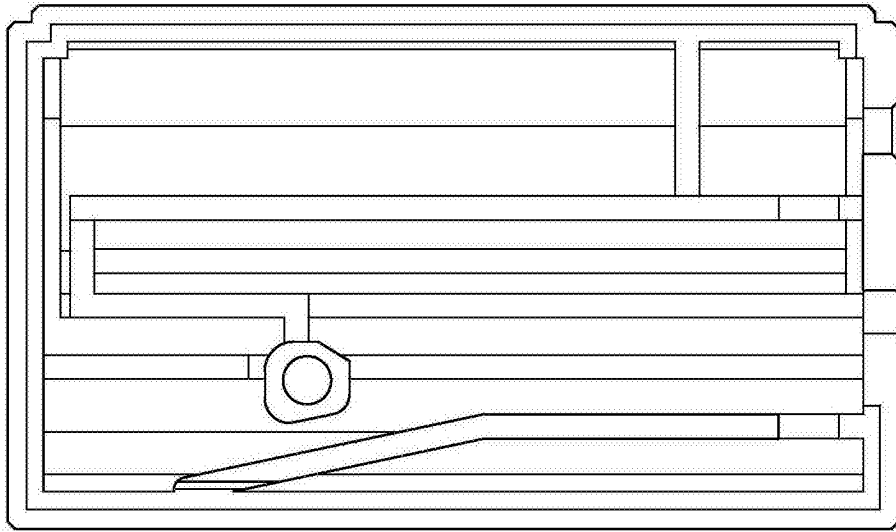


图6

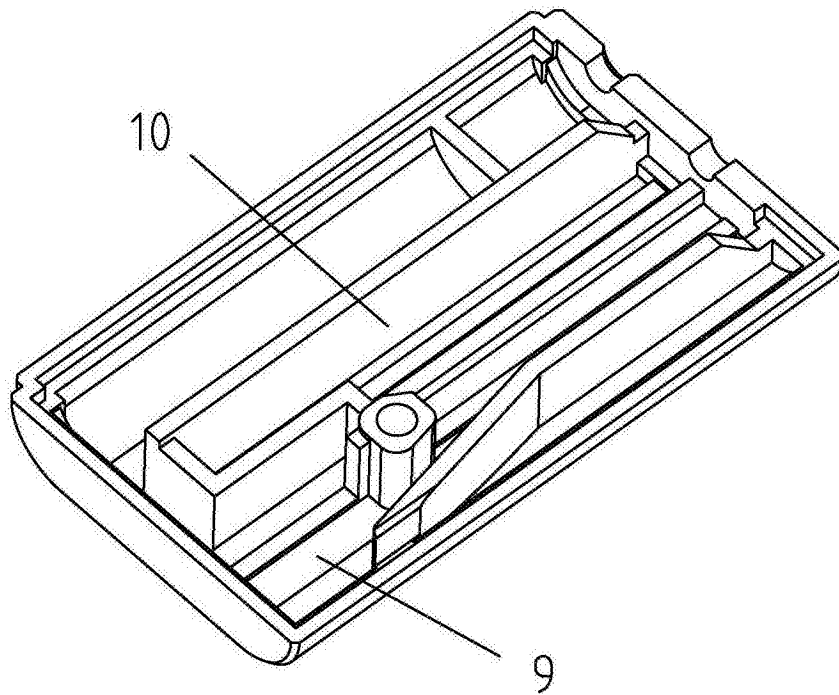


图7

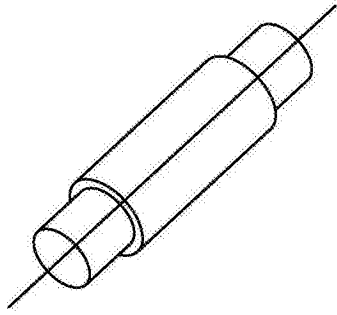


图8

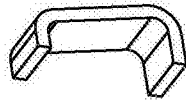


图9

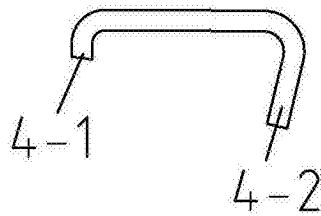


图10

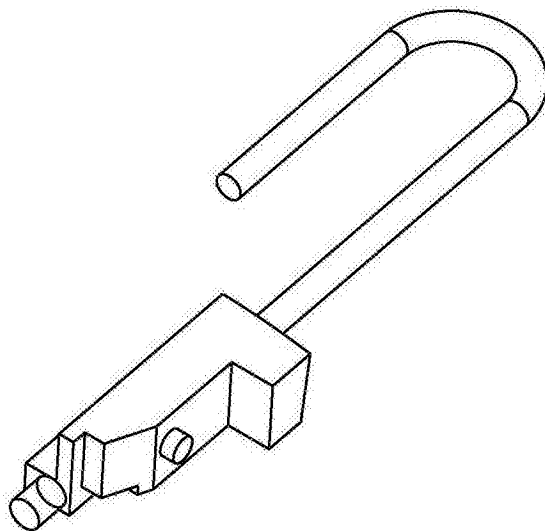


图11

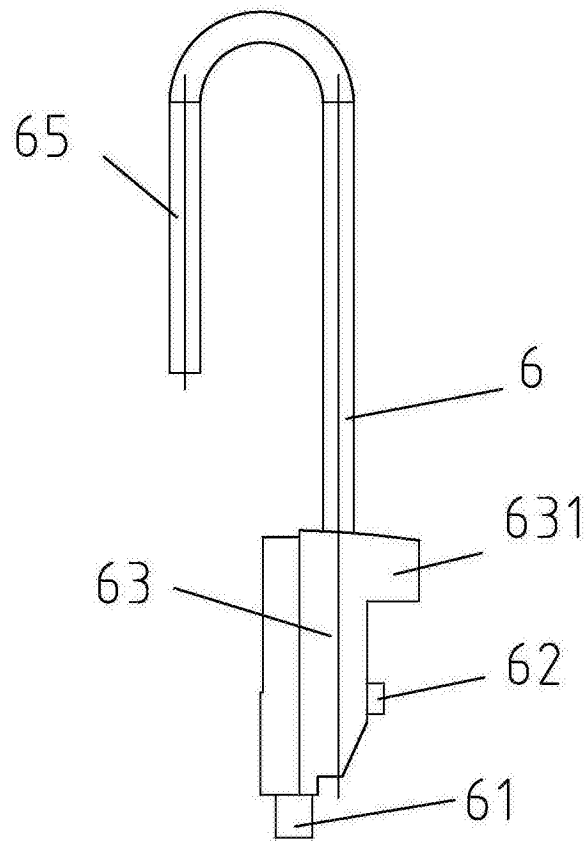


图12