



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202967238 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220607012. 7

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 金发科技股份有限公司

地址 510663 广东省广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号

(72) 发明人 王鹏 夏世勇 蔡彤旻 曾祥斌
袁绍彦 徐依斌 刘文 陈志雄
黄健

(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理有限公司 44253
代理人 伍嘉陵

(51) Int. Cl.

B65F 1/06 (2006. 01)

B65F 1/16 (2006. 01)

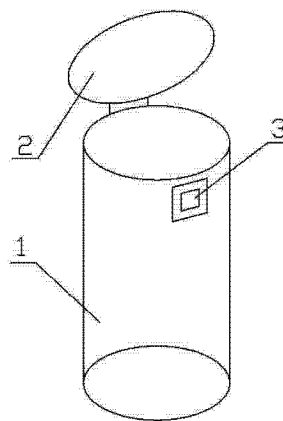
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种感应垃圾桶

(57) 摘要

一种感应垃圾桶,包括桶身和桶盖,桶身或桶盖上装有对二维码进行扫描识别的感应器,当为垃圾桶更换垃圾袋时,感应器对垃圾袋上的二维码特定字段进行扫描,读取其分类信息以作识别,再将判断信息送至处理器,当垃圾袋符合该垃圾桶的分类要求时,垃圾桶的桶盖才能打开。借助于感应器与垃圾袋上的二维码配合使用,以便于使用不同垃圾袋装不同类型的垃圾,避免将错误的垃圾袋放入桶中,从而更好地实现垃圾分类。



1. 一种感应垃圾桶,包括桶身(1)和桶盖(2),其特征在于:桶身(1)或桶盖(2)上装有一个对二维码进行扫描识别的感应器(3)。
2. 根据权利要求1所述的感应垃圾桶,其特征在于:感应器(3)装在桶身(1)的外壁上。
3. 根据权利要求1所述的感应垃圾桶,其特征在于:感应器(3)安装在桶盖(2)的外壁上。
4. 根据权利要求1所述的感应垃圾桶,其特征在于:感应器(3)安装在桶盖(2)的顶面。
5. 根据权利要求1所述的感应垃圾桶,其特征在于:桶身(1)是圆筒。
6. 根据权利要求1所述的感应垃圾桶,其特征在于:桶身(1)是方筒。
7. 根据权利要求1所述的感应垃圾桶,其特征在于:感应垃圾桶是掀盖式垃圾桶。
8. 根据权利要求1所述的感应垃圾桶,其特征在于:感应垃圾桶是盖、身分离式垃圾桶。

一种感应垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶,特别是涉及装有感应器的垃圾桶。

背景技术

[0002] 日常生活每天产生大量垃圾,垃圾处理问题也困扰着城市管理者,垃圾主要分为废纸、塑料、玻璃灯可回收垃圾,剩饭、骨头、蔬果等餐厨垃圾,废电池、水银温度计等有害垃圾,以及其它各种垃圾。这些垃圾部分可以回收利用,部分随意处理则会严重污染环境,各种垃圾不分类处理会加大垃圾处理的压力,增加不必要的成本,所以垃圾分类显得尤为重要。

[0003] 日常生活中,将垃圾袋铺于垃圾桶上以便于垃圾的收集和处理,而为了垃圾分类的可操作性,需要使用不同的垃圾袋装不同类别的垃圾,但目前的垃圾桶无法辨别放入的垃圾袋是否符合装载类别,人们在操作的过程中容易放入错误的垃圾袋,无法保证垃圾袋与垃圾的对应性,使得垃圾分类难于进行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种装有感应器的垃圾桶,该感应器与垃圾袋上的二维码配合使用,当检测到垃圾袋的种类符合要求,垃圾桶的桶盖才能打开,以便于使用不同垃圾袋装不同类型的垃圾,更好地实现垃圾分类。

[0005] 本实用新型所述的感应垃圾桶,包括桶身和桶盖,桶身或桶盖上装有对二维码进行扫描识别的感应器。

[0006] 本实用新型所述的感应垃圾桶,桶身或桶盖上装有感应器,该感应器能对垃圾袋上的二维码进行扫描和识别,当垃圾桶中铺有垃圾袋时,垃圾桶可以随意开闭;当更换垃圾袋时,将桶中原来的垃圾袋取出,垃圾桶的桶盖与桶身锁死而不能打开,此时取出新的垃圾袋,并将袋上的二维码送至垃圾桶上的感应器进行扫描,如该垃圾袋符合要求,则桶盖与桶身解锁,桶盖打开,可放入垃圾袋;如该垃圾袋不符合要求,垃圾桶发出错误警报,桶盖与桶身继续锁死,不能打开放入新的垃圾袋。二维码的字段中含有垃圾袋的各种信息,其中部分特定字段包含该垃圾袋的种类和使用范围,垃圾桶上装有可以识别该特定字段信息内容的感应器,感应器读取和识别其内容后,将判断信息送至处理器,如符合要求则桶盖打开,垃圾袋才能放入垃圾桶,避免将错误的垃圾袋放入桶中,以帮助人们对垃圾袋的使用进行分类,进而更好地实现垃圾分类。

附图说明

[0007] 图 1 是感应垃圾桶的结构示意图。

[0008] 图 2 是一种感应垃圾桶的结构示意图。

[0009] 图 3 是一种感应垃圾桶的结构示意图。

[0010] 图 4 是一种感应垃圾桶的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例一,如图 1 所示。

[0012] 所述的感应垃圾桶是掀盖式垃圾桶,包括桶身 1 和桶盖 2,桶身 1 是圆筒,有对二维码进行扫描识别的感应器 3,感应器 3 装在桶身 1 的外壁上。

[0013] 实施例二,如图 2 所示。

[0014] 所述的感应垃圾桶是盖、身分离式垃圾桶,桶身 1 是方筒。其余与实施例一相同。

[0015] 实施例三,如图 3 所示。

[0016] 所述的感应垃圾桶是盖、身分离式垃圾桶,感应器 3 安装在桶盖 2 的外壁上。其余与实施例一相同。

[0017] 实施例四,如图 4 所示。

[0018] 所述的感应垃圾桶是盖、身分离式垃圾桶,感应器 3 安装在桶盖 2 的顶面。其余与实施例一相同。

[0019] 同样的,无论是掀盖式垃圾桶或是盖、身分离式垃圾桶或其它不同形式的垃圾桶,桶身无论是圆筒、方筒或是其它形状,感应器无论是安装在桶身还是桶盖上的何种位置,均为本实用新型所述的保护范围。

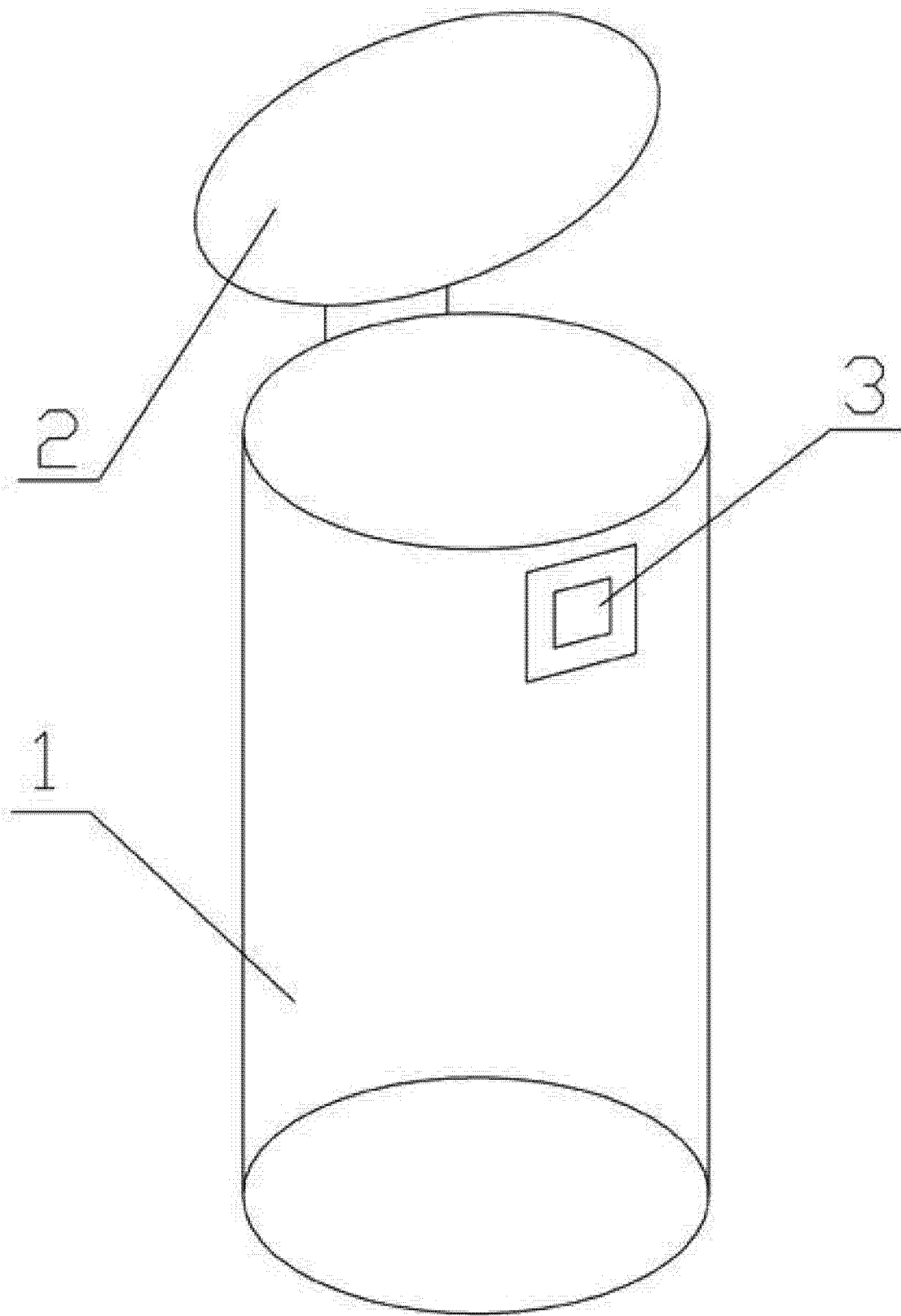


图 1

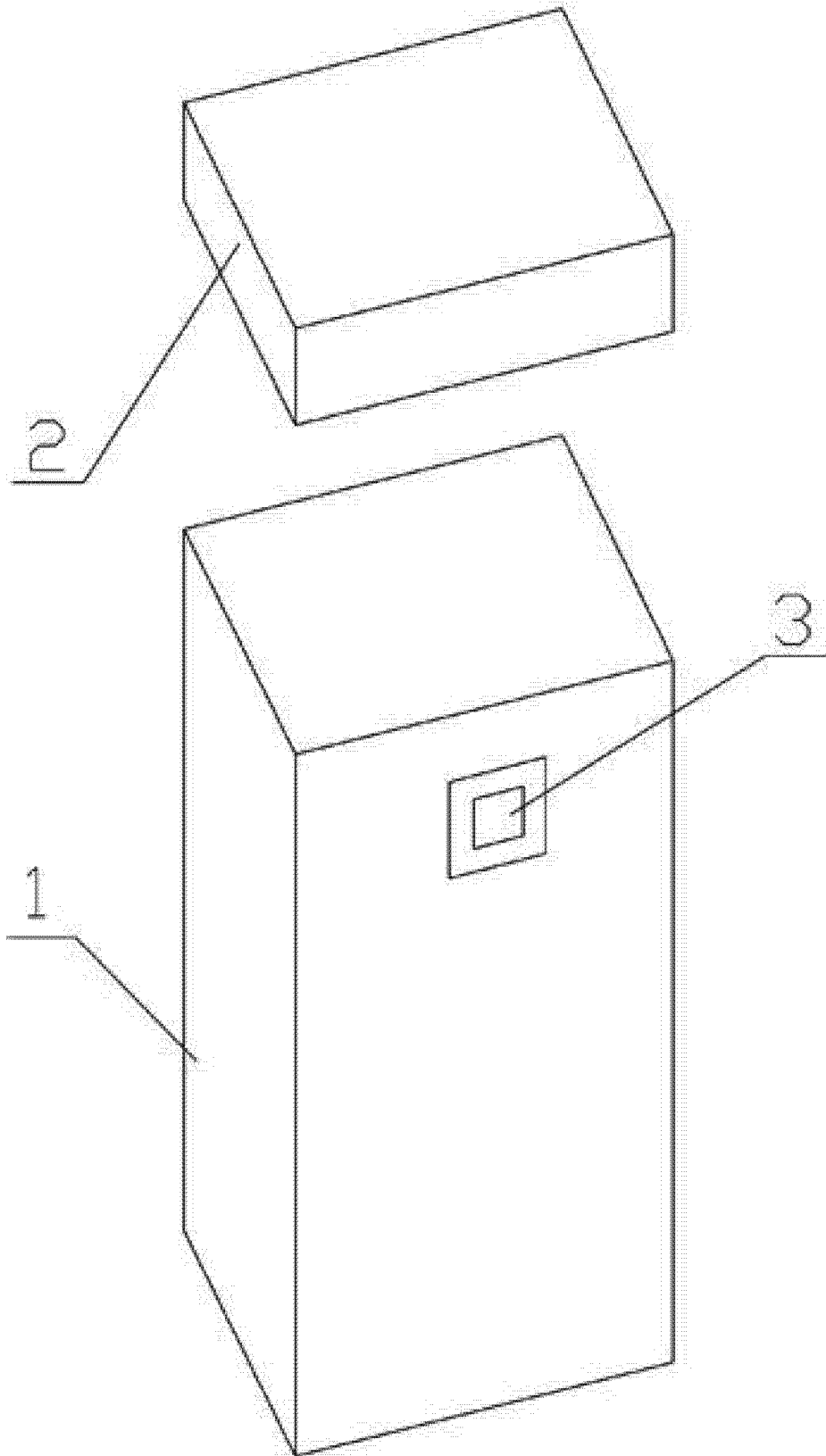


图 2

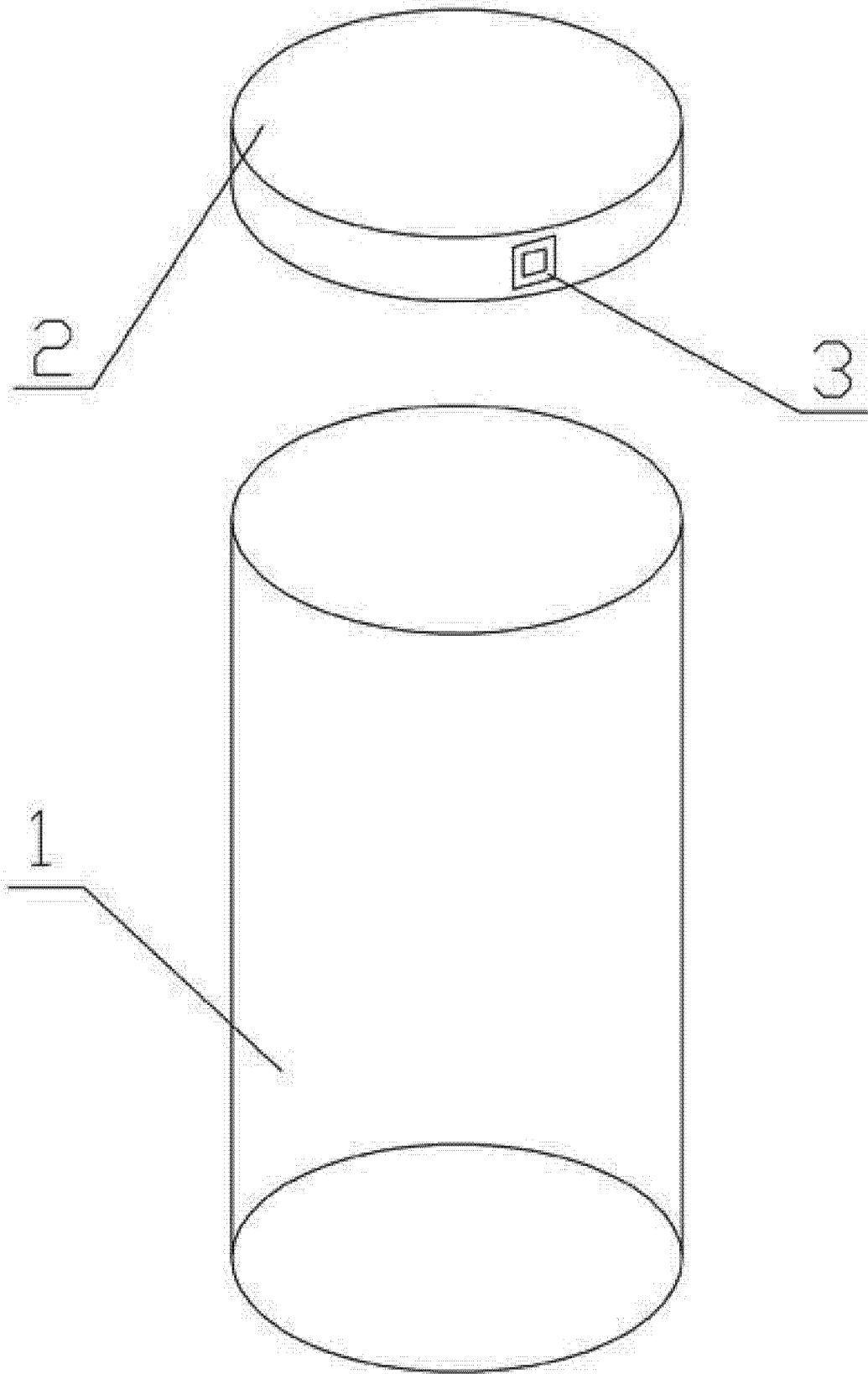


图 3

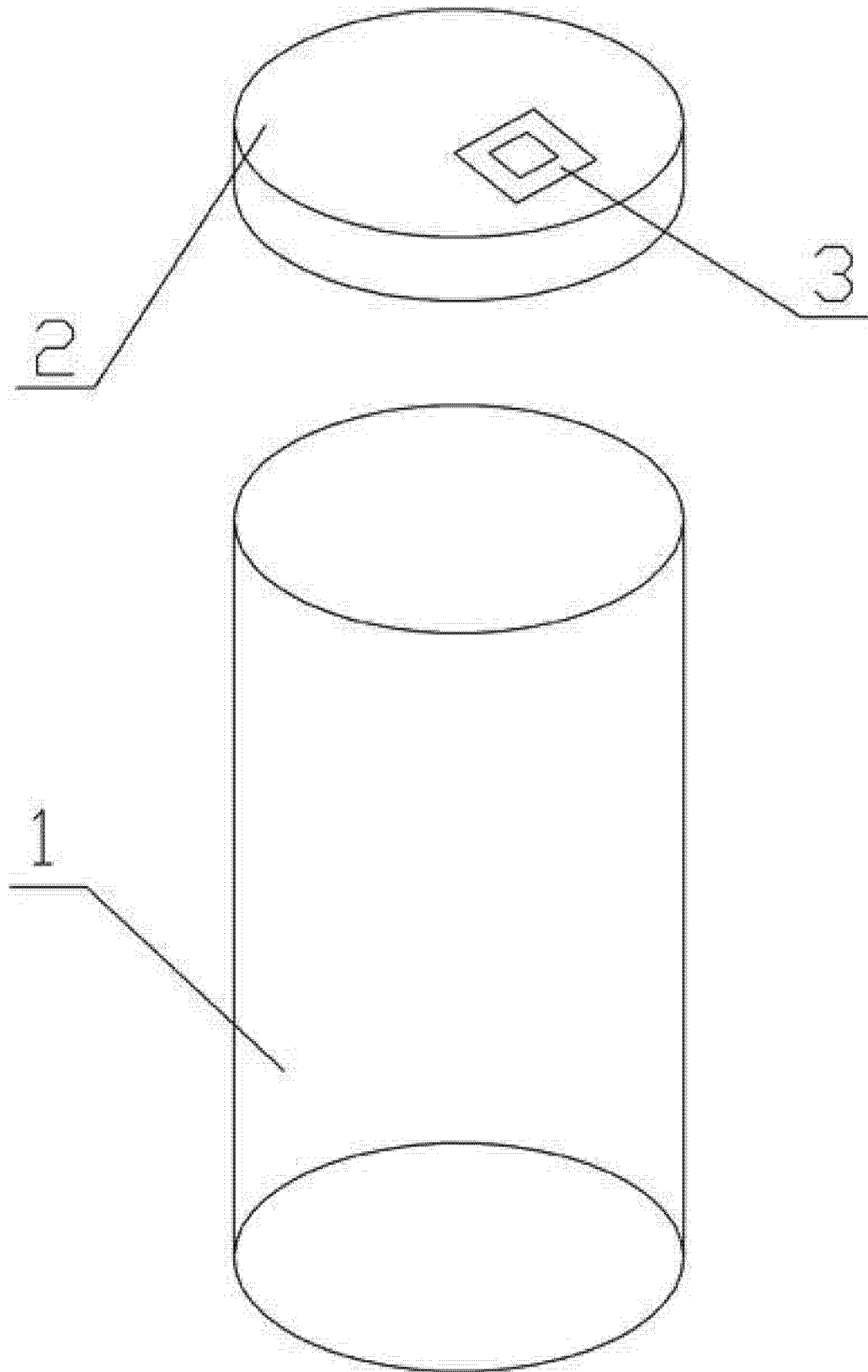


图 4