



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202201307 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120294396. 7

(22) 申请日 2011. 08. 12

(73) 专利权人 四川省隆鑫科技包装有限公司

地址 629200 四川省遂宁市射洪县太和镇顺美大道(隆鑫科技园)

(72) 发明人 税刚

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 曹志霞 李赞坚

(51) Int. Cl.

B65D 55/02(2006. 01)

B65D 51/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

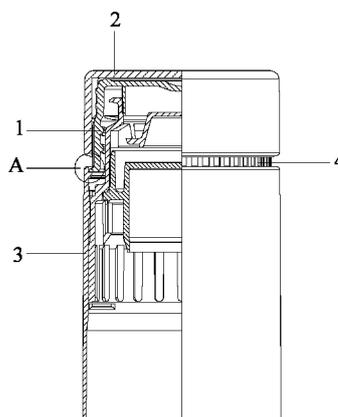
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种新型不可逆转的防伪瓶盖

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型不可逆转的防伪瓶盖,包括内盖和外壳盖,所述外壳盖包括上套外壳盖和中套外壳盖,所述内盖底部的外边缘设置凸起部,所述中套外壳盖的套口部设置有凹槽,在开盖前,所述内盖底部外边缘的凸起部隐藏在所述中套外壳盖套口部的凹槽内,所述中套外壳盖的套口部的外侧壁设置有凸起的环形凸台,所述环形凸台围绕在所述套口部的凹槽上部。与现有技术相比,本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖,开启后不能恢复原状,从而达到不可逆转的防伪功能。



1. 一种新型不可逆转的防伪瓶盖,包括内盖和外壳盖,所述外壳盖包括上套外壳盖和中套外壳盖,所述内盖底部的外边缘设置凸起部,所述中套外壳盖的套口部设置有凹槽,在开盖前,所述内盖底部外边缘的凸起部隐藏在所述中套外壳盖套口部的凹槽内,其特征在于,所述中套外壳盖的套口部的外侧壁设置有凸起的环形凸台,所述环形凸台围绕在所述套口部的凹槽上部。

2. 根据权利要求1所述的新型不可逆转的防伪瓶盖,其特征在于,所述环形凸台的高度为0.5mm-15mm。

3. 根据权利要求2所述的新型不可逆转的防伪瓶盖,其特征在于,所述环形凸台的高度为5mm-10mm。

4. 根据权利要求1所述的新型不可逆转的防伪瓶盖,其特征在于,所述内盖底部的外侧部上设置有凹凸条纹。

5. 根据权利要求4所述的新型不可逆转的防伪瓶盖,其特征在于,所述凹凸条纹为竖条纹。

6. 根据权利要求4所述的新型不可逆转的防伪瓶盖,其特征在于,所述凹凸条纹为斜条纹。

7. 根据权利要求4所述的新型不可逆转的防伪瓶盖,其特征在于,所述凹凸条纹的横截面为波纹形状。

8. 根据权利要求7所述的新型不可逆转的防伪瓶盖,其特征在于,所述凹凸条纹的横截面为矩形波纹形状。

一种新型不可逆转的防伪瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封装置领域,确切地说是指一种新型不可逆转的防伪瓶盖。

背景技术

[0002] 瓶盖是酒类包装的重要一环,也是消费者最先与产品接触的部位。瓶盖不仅具有保持瓶装产品密闭的性能,还具有防盗开启等安全性的功能。近几年瓶盖产品市场的需求稳定,且呈增长的趋势,推动着瓶盖不断改进,但大部分的改进都是使用材质的变动,相对于瓶盖结构的变动较少,缺乏实质性的改进。

[0003] 白酒的防伪瓶盖种类繁多,目前市场上出现了一种铝塑防伪瓶盖,其具体结构如下:请参见图 1 和图 2,图 1 为现有技术中防伪瓶盖开启前的结构示意图;图 2 为现有技术中防伪瓶盖开启后的结构示意图。该铝塑防伪瓶盖包括内盖 1 和外壳盖 2,内盖 1 底部的外边缘设置凸起部 11,外壳盖 2 的套口部 21 设置有凹槽 22。在开盖前,内盖 1 底部外边缘的凸起部 11 隐藏在外壳盖 2 套口部 21 的凹槽 22 内,由于内盖 1 是通过软胶成型的,在旋钮开盖时,利用软胶的变形,内盖 1 的凸起部 11 从外壳盖 2 的凹槽 22 脱出。当内盖 1 的凸起部 11 从外壳盖 2 的凹槽 22 脱出后,软胶又恢复原状,由于内盖 1 底部外边缘的凸起部 11 的直径大于外壳盖 2 的套口部 21 的直径,内盖 1 的凸起部 11 无法恢复到外壳盖 2 套口部 21 的凹槽 22 内。此时,铝塑防伪瓶盖的内盖 1 原先隐藏在外壳盖 2 的部分就暴露在外面,且内盖 1 的颜色与外壳盖 2 的颜色存在较大的反差,这样铝塑防伪瓶盖是否被开启就一目了然了,也能起到一定的防伪目的。

[0004] 但是,现有技术的铝塑防伪瓶盖在实际的使用中,不能真正起到不可逆转的防伪功能,因为内盖 1 是用软胶成型的,其暴露在外面的部分较柔软,他人使用工具顶着内盖 1 的底部外边缘,还是可以将内盖 1 外露部分逐渐挤压回外壳盖 2 套口部 21 的凹槽 22 内,这样整个瓶盖就完全恢复原状,不能起到不可逆转的防伪功能,需要改进。

实用新型内容

[0005] 针对上述缺陷,本实用新型解决的技术问题在于提供一种新型不可逆转的防伪瓶盖,开启后不能恢复原状,从而达到不可逆转的防伪功能。

[0006] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖,包括内盖和外壳盖,所述外壳盖包括上套外壳盖和中套外壳盖,所述内盖底部的外边缘设置凸起部,所述中套外壳盖的套口部设置有凹槽,在开盖前,所述内盖底部外边缘的凸起部隐藏在所述中套外壳盖套口部的凹槽内,所述中套外壳盖的套口部的外侧壁设置有凸起的环形凸台,所述环形凸台围绕在所述套口部的凹槽上部。

[0007] 优选地,所述环形凸台的高度为 0.5mm-15mm。

[0008] 优选地,所述环形凸台的高度为 5mm-10mm。

[0009] 优选地,所述内盖底部的外侧部上设置有凹凸条纹。

[0010] 优选地,所述凹凸条纹为竖条纹。

[0011] 优选地,所述凹凸条纹为斜条纹。

[0012] 优选地,所述凹凸条纹的横截面为波纹形状。

[0013] 优选地,所述凹凸条纹的横截面为矩形波纹形状。

[0014] 本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖,包括内盖和外壳盖,外壳盖包括上套外壳盖和中套外壳盖,内盖底部的外边缘设置凸起部,中套外壳盖的套口部设置有凹槽,在开盖前,内盖底部外边缘的凸起部隐藏在中套外壳盖套口部的凹槽内,中套外壳盖的套口部的外侧壁设置有凸起的环形凸台,环形凸台围绕在套口部的凹槽上部。与现有技术相比,本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖,当瓶盖开启后,由于内盖底部外边缘的凸起部的直径大于中套外壳盖的套口部的直径,内盖的凸起部无法恢复到中套外壳盖套口部的凹槽内,同时由于中套外壳盖的套口部的外侧壁设置有凸起的环形凸台,环形凸台围绕在套口部的凹槽上部,环形凸台遮挡内盖底部外边缘的凸起部,挡住了内盖底部外边缘的凸起部,阻挡外力挤压内盖底部边缘,无法通过外力挤压将内盖外露部分逐渐挤压回中套外壳盖套口部的凹槽内,因此,其开启后不能恢复原状,从而达到不可逆转的防伪功能。

[0015] 需要重点强调的是,本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖,内盖底部的外侧部上设置有凹凸条纹,其具下列几个优点:

[0016] 1、内盖底部的外侧部上设置有凹凸条纹,起到内盖加强筋的作用,可加强内盖扭开后外露部分的机械强度,使内盖不易变形,内盖不易被装回去,加大难度;

[0017] 2、内盖底部的外侧部上设置有凹凸条纹,使得暴露在外面的部分凸起的表面积比较小,当从外部有意挤压内盖时,这些小的表面很容易被挤伤,因而容易发现瓶盖被破坏性过;

[0018] 3、内盖底部的外侧部上设置有凹凸条纹,其在加强内盖扭开后外露部分强度的同时,也可节省内盖的用料,降低成本;

[0019] 4、内盖底部的外侧部上设置有凹凸条纹,由于光的折射作用,加强了内盖外露部分的视觉效果,使扭开盖后的警示作用更明显。

附图说明

[0020] 图 1 为现有技术中防伪瓶盖开启前的结构示意图;

[0021] 图 2 为现有技术中防伪瓶盖开启后的结构示意图;

[0022] 图 3 为本实用新型中新型不可逆转的防伪瓶盖的结构示意图;

[0023] 图 4 为图 3 中 A 部分的放大结构示意图;

[0024] 图 5 为本实用新型中凹凸条纹的一种截面结构示意图;

[0025] 图 6 为本实用新型中凹凸条纹的另一种截面结构示意图。

[0026] 其中,图中各标示为:

[0027] 1- 内盖、2- 上套外壳盖、3- 中套外壳盖、4- 凹凸条纹;5- 环形凸台;11- 内盖底部的外边缘的凸起部、21- 套口部、22- 套口部的凹槽;h- 环形凸台的高度。

具体实施方式

[0028] 为了本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案,下面结合具体实施例进行阐述。

[0029] 请参见图 3 和图 4, 图 3 为本实用新型中新型不可逆转的防伪瓶盖的结构示意图; 图 4 为图 3 中 A 部分的放大结构示意图。

[0030] 本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖, 包括内盖 1 和外壳盖, 外壳盖包括上套外壳盖 2 和中套外壳盖 3, 内盖 1 底部的外边缘设置凸起部 11, 中套外壳盖 3 的套口部 21 设置有凹槽 22, 在开盖前, 内盖 1 底部外边缘的凸起部 11 隐藏在中套外壳盖 3 套口部 21 的凹槽 22 内, 中套外壳盖 3 的套口部 21 的外侧壁设置有凸起的环形凸台 5, 环形凸台 5 围绕在套口部 21 的凹槽 22 上部。

[0031] 环形凸台 5 的高度 h 为 8mm, 可以比较好地遮挡内盖 1 底部外边缘的凸起部 11, 达到更好效果。

[0032] 请参见图 5, 该图为本实用新型中凹凸条纹的一种截面结构示意图。内盖 1 底部的外侧部上设置有凹凸条纹 4, 凹凸条纹 4 为竖条纹, 该凹凸条纹 4 的横截面为矩形波纹形状。

[0033] 请参见图 6, 该图为本实用新型中凹凸条纹的另一种截面结构示意图, 凹凸条纹 4 为竖条纹, 该凹凸条纹 4 的横截面为波浪纹形状。

[0034] 与现有技术相比, 本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖, 当瓶盖开启后, 由于内盖 1 底部外边缘的凸起部 11 的直径大于中套外壳盖 3 的套口部 21 的直径, 内盖 1 的凸起部 11 无法恢复到中套外壳盖 3 套口部 21 的凹槽 22 内, 同时由于中套外壳盖 3 的套口部 21 的外侧壁设置有凸起的环形凸台 5, 环形凸台 5 围绕在套口部 21 的凹槽 22 上部, 环形凸台 5 遮挡内盖 1 底部外边缘的凸起部 11, 挡住了内盖 1 底部外边缘的凸起部 11, 阻挡外力挤压内盖 1 的底部边缘, 无法通过外力挤压将内盖 1 外露部分逐渐挤压回中套外壳盖 3 套口部 21 的凹槽 22 内, 因此, 其开启后不能恢复原状, 从而达到不可逆转的防伪功能。

[0035] 需要重点强调的是, 本实用新型提供的新型不可逆转的防伪瓶盖, 内盖 1 底部的外侧部上设置有凹凸条纹 4, 其具下列几个优点:

[0036] 1、内盖 1 底部的外侧部上设置有凹凸条纹 4, 起到内盖 1 加强筋的作用, 可加强内盖 1 扭开后外露部分的机械强度, 使内盖 1 不易变形, 内盖 1 不易被装回去, 加大难度;

[0037] 2、内盖 1 底部的外侧部上设置有凹凸条纹 4, 使得暴露在外面部分凸起的表面积比较小, 当从外部有意挤压内盖 1 时, 这些小的表面很容易被挤伤, 因而容易发现瓶盖被破坏性过;

[0038] 3、内盖 1 底部的外侧部上设置有凹凸条纹 4, 其在加强内盖 1 扭开后外露部分强度的同时, 也可节省内盖 1 的用料, 降低成本;

[0039] 4、内盖 1 底部的外侧部上设置有凹凸条纹 4, 由于光的折射作用, 加强了内盖 1 外露部分的视觉效果, 使扭开盖后的警示作用更明显。

[0040] 对所公开的实施例的上述说明, 使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的, 本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下, 在其它实施例中实现。因此, 本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例, 而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

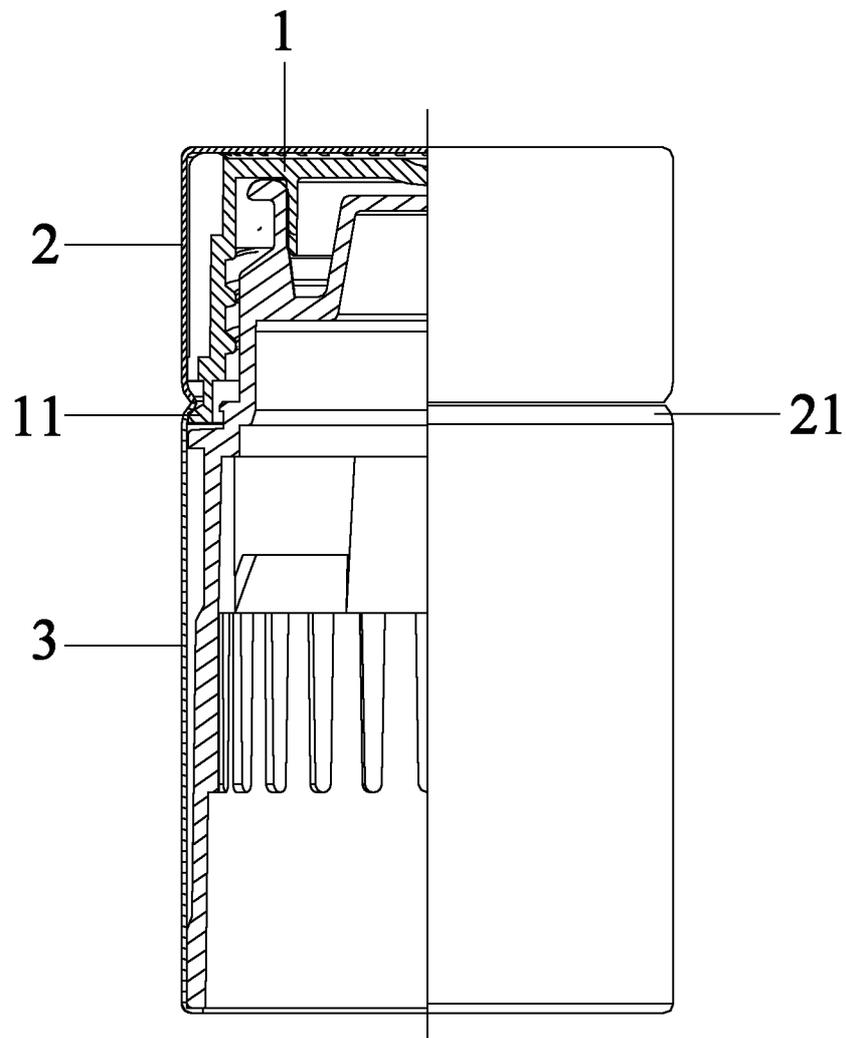


图 1

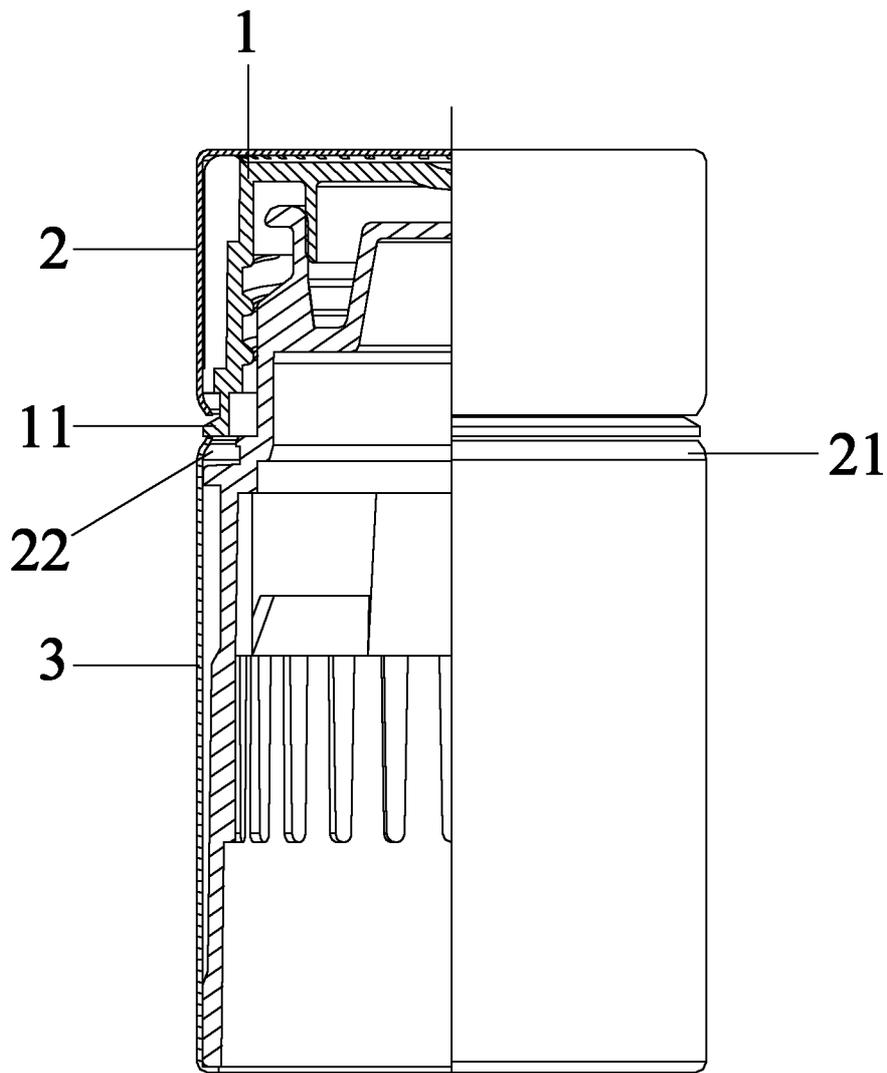


图 2

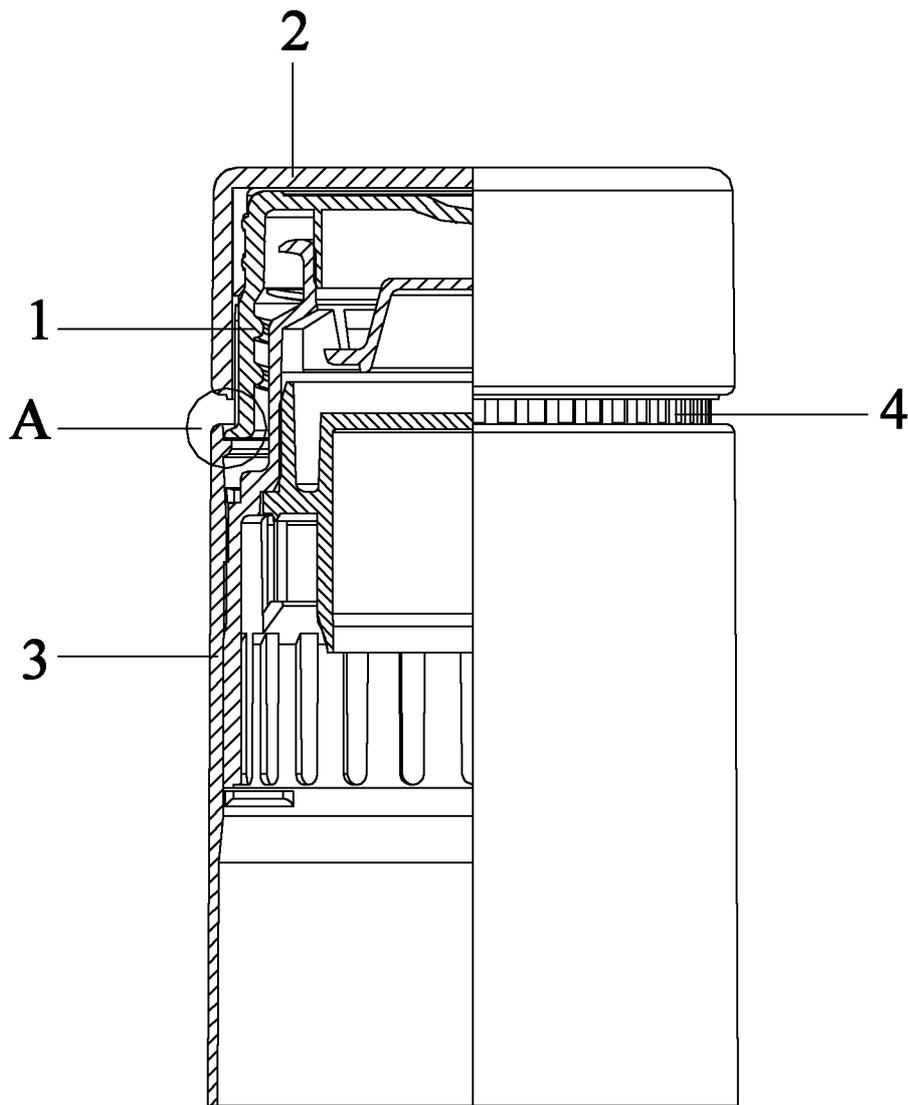


图 3

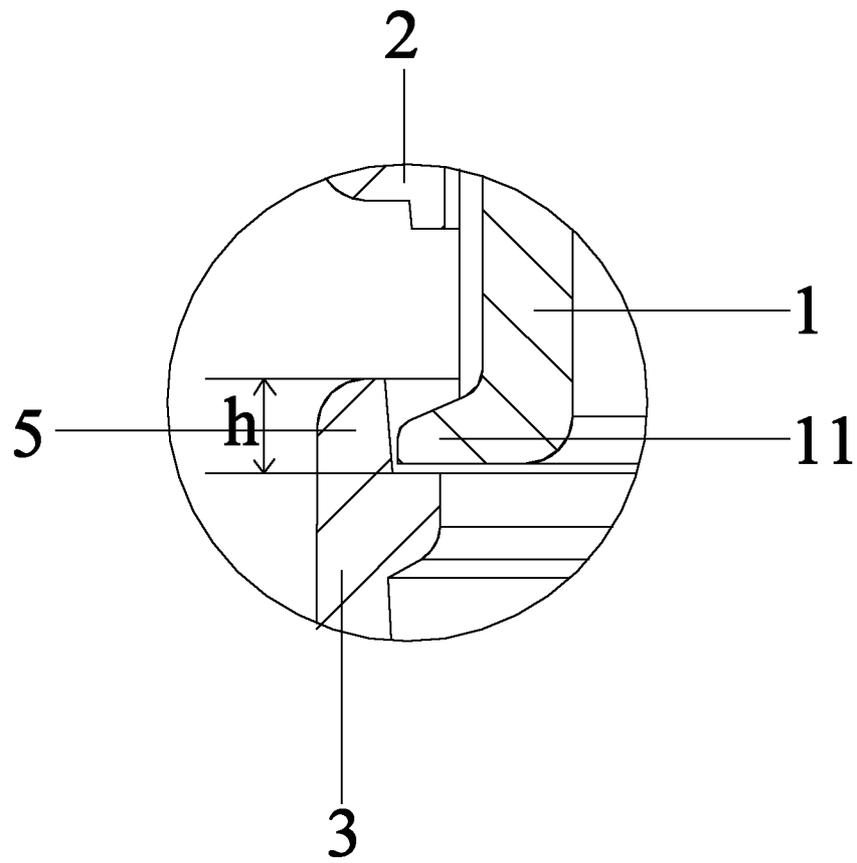


图 4

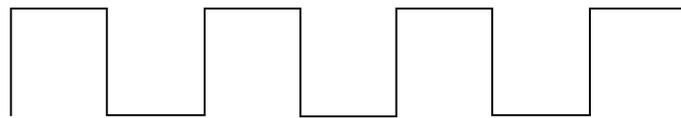


图 5



图 6