



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220701971 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322367883.7

(22) 申请日 2023.09.01

(73) 专利权人 广东森鼎科技发展有限公司

地址 523000 广东省东莞市望牛墩镇朱平沙科技五路1号2号楼801室

(72) 发明人 唐伟杰

(74) 专利代理机构 广东陆吾知识产权代理有限公司 44971

专利代理师 杨帆

(51) Int. Cl.

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)

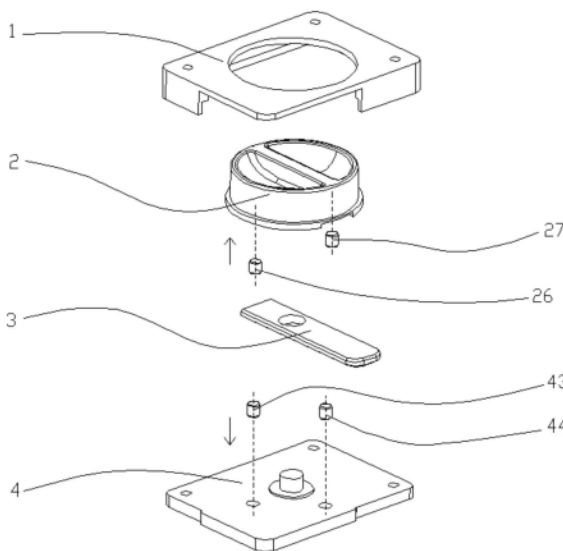
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种旋转式的酒盒锁扣

(57) 摘要

本实用新型关于一种旋转式的酒盒锁扣,包括锁盒,所述锁盒上形成锁舌通孔,所述锁盒包括底座和安装于底座上的外壳;所述外壳内部形成锁腔,锁栓机构可转动地安装于底座上并容纳于锁腔内,所述锁栓机构可被操作而在锁舌通孔的第一位置与第二位置间移动,还包括:磁吸定位组件,所述磁吸定位组件包括第一旋钮磁铁、第二旋钮磁铁、第一底座磁铁、第二底座磁铁,第一底座磁铁和第二底座磁铁分别设于第一位置和第二位置,第一旋钮磁铁、第二旋钮磁铁设于锁栓机构的两侧并随着锁栓机构转动,当锁栓机构位于第一位置时,第一旋钮磁铁与第一底座磁铁相作用产生磁吸力,当锁舌位于第二位置时,第二旋钮磁铁与第二底座磁铁相作用产生磁吸力。



1. 一种旋转式的酒盒锁扣,包括锁盒,所述锁盒上形成锁舌通孔,所述锁盒包括底座和安装于底座上的外壳;所述外壳内部形成锁腔,锁栓机构可转动地安装于底座上并容纳于锁腔内,所述锁栓机构可被操作而在锁舌通孔的第一位置与第二位置间移动,

其特征在于:还包括:磁吸定位组件,所述磁吸定位组件包括第一旋钮磁铁、第二旋钮磁铁、第一底座磁铁、第二底座磁铁,第一底座磁铁和第二底座磁铁分别设于第一位置和第二位置,第一旋钮磁铁、第二旋钮磁铁设于锁栓机构的两侧并随着锁栓机构转动,当锁栓机构位于第一位置时,第一旋钮磁铁与第一底座磁铁相作用产生磁吸力,当锁栓机构位于第二位置时,第二旋钮磁铁与第二底座磁铁相作用产生磁吸力。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式的酒盒锁扣,其特征在于:所述锁栓机构与锁盒转动配合形成有第一状态或第二状态,所述锁栓机构与锁舌通孔配合形成有第一位置和第二位置;

在第一状态下,所述锁栓机构可被操作在锁盒内转动,锁栓机构从第一位置转到第二位置,所述锁栓机构缩进锁舌通孔内,形成解锁状态;

在第二状态下,所述锁栓机构可被操作在锁盒内转动,锁栓机构从第二位置转到第一位置,所述锁舌伸出锁舌通孔,形成闭锁状态。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式的酒盒锁扣,其特征在于:所述底座上设有定位柱,所述锁栓机构通过定位柱枢接于底座上。

4. 根据权利要求3所述的一种旋转式的酒盒锁扣,其特征在于:所述锁栓机构包括旋钮和设于旋钮下方的锁舌,所述的锁舌上设有锁舌定位孔,所述的锁舌通过锁舌定位孔套于定位柱内与底座转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种旋转式的酒盒锁扣,其特征在于:所述的旋钮朝向底座的下表面上设有装配槽,所述锁舌安装于装配槽内。

6. 根据权利要求4所述的一种旋转式的酒盒锁扣,其特征在于:所述外壳设有安装孔,所述旋钮通过安装孔外露于锁盒的表面。

7. 根据权利要求4所述的一种旋转式的酒盒锁扣,其特征在于:所述锁舌通孔设于外壳的侧表面并延伸于侧表面相邻连接的另一侧表面。

## 一种旋转式的酒盒锁扣

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,尤指一种旋转式的酒盒锁扣。

### 背景技术

[0002] 酒是一种液体商品,如今琳琅满目的商场货架上,首先映入人们眼帘的往往是酒的外包装酒盒。酒盒包装对酒的销售起到非常重要的作用,特别是其吸引消费者,增加产品附加值,满足消费者精神需求,巩固品牌与企业形象的作用,越来越为人们所认识,人们对酒盒的要求也越来越讲究,酒盒不仅可用于保护酒瓶,还可衬托出酒的档次。高档的酒盒通常带有锁扣,这样既增加的用户心里的重视感,也确保运输过程中箱体不会散落。目前市面上有很多酒盒锁扣,在使用过程中,传统锁扣结构无法有效将锁舌固定,在运输过程中受到颠簸或他人碰撞情况下锁舌易误开,或打开后由于锁舌的重力作用下只能平放酒盒防止误关,因此,如何采用一种快速、简便的方式将酒盒锁扣打开而不是误开成为当下需要亟待解决的一项技术难题。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种旋转式的酒盒锁扣。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案是:一种旋转式的酒盒锁扣,包括锁盒,所述锁盒上形成锁舌通孔,所述锁盒包括底座和安装于底座上的外壳;所述外壳内部形成锁腔,锁栓机构可转动地安装于底座上并容纳于锁腔内,所述锁栓机构可被操作而在锁舌通孔的第一位置与第二位置间移动,

[0005] 还包括:磁吸定位组件,所述磁吸定位组件包括第一旋钮磁铁、第二旋钮磁铁、第一底座磁铁、第二底座磁铁,第一底座磁铁和第二底座磁铁分别设于第一位置和第二位置,第一旋钮磁铁、第二旋钮磁铁设于锁栓机构的两侧并随着锁栓机构转动,当锁栓机构位于第一位置时,第一旋钮磁铁与第一底座磁铁相作用产生磁吸力,当锁栓机构位于第二位置时,第二旋钮磁铁与第二底座磁铁相作用产生磁吸力。

[0006] 优选地,所述锁栓机构与锁盒转动配合形成有第一状态或第二状态,所述锁栓机构与锁舌通孔配合形成有第一位置和第二位置;

[0007] 在第一状态下,所述锁栓机构可被操作在锁盒内转动,锁栓机构从第一位置转到第二位置,所述锁栓机构缩进锁舌通孔内,形成解锁状态;

[0008] 在第二状态下,所述锁栓机构可被操作在锁盒内转动,锁栓机构从第二位置转到第一位置,所述锁舌伸出锁舌通孔,形成闭锁状态。

[0009] 优选地,所述底座上设有定位柱,所述锁栓机构通过定位柱枢接于底座上。

[0010] 优选地,所述锁栓机构包括旋钮和设于旋钮下方的锁舌,所述的锁舌上设有锁舌定位孔,所述的锁舌通过锁舌定位孔套于定位柱内与底座转动连接。

[0011] 在第一状态下,所述旋钮转动,所述锁舌随着旋钮在锁舌通孔内转动,旋钮带动锁舌从第一位置转到第二位置,所述锁舌缩进锁舌通孔,形成解锁状态;

[0012] 在第二状态下,所述旋钮转动,所述锁舌随着旋钮在锁舌通孔内转动,旋钮带动锁舌从第二位置转到第一位置,所述锁舌伸出锁舌通孔,形成闭锁状态。

[0013] 优选地,所述的旋钮朝向底座的下表面上设有装配槽,所述锁舌安装于装配槽内。

[0014] 优选地,所述外壳设有安装孔,所述旋钮通过安装孔外露于锁盒的表面。

[0015] 优选地,所述锁舌通孔设于外壳的侧表面并延伸于侧表面相邻连接的另一侧表面。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型酒盒开关采用旋转式锁扣的开关类型,锁盒在锁定时,锁舌通过锁舌通孔突出于锁盒侧面并与酒盒锁孔配合;所述锁盒在闭锁状态下,使用旋钮旋转使锁舌离开酒盒锁孔,实现解锁功能。本实用新型在底座与旋钮上安装磁铁,利用磁铁的磁力吸引,使锁舌实现锁定时防止误开,解锁时,不因酒盒竖放时锁舌因重力作用下而误关。本实用新型采用磁铁之间的磁吸力使锁舌在解锁和闭锁状态下的定位,给消费者一种全新的酒盒开启体验。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型旋转式的酒盒锁扣示意图。

[0018] 图2是本实用新型酒盒锁扣的爆炸图。

[0019] 图3是本实用新型外壳结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型旋钮结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型旋钮底部结构示意图。

[0022] 图6是本实用新型锁舌结构示意图。

[0023] 图7是本实用新型底座结构示意图。

[0024] 图8是本实用新型酒盒锁扣锁定时的剖面示意图。

[0025] 图9是本实用新型酒盒锁扣解锁时的剖面示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 1. 外壳;11. 外壳装配孔;12. 安装孔;13. 锁舌通孔;

[0028] 2. 旋钮;21. 凹槽;22. 隔板;23. 装配槽;24. 旋钮定位孔;25. 旋钮吸磁孔;26. 第一旋钮磁铁;27. 第二旋钮磁铁;

[0029] 3. 锁舌;31. 锁舌定位孔;

[0030] 4. 底座;41. 底座装配孔;42. 底座吸磁孔;43. 第一底座磁铁;44. 第二底座磁铁;45. 定位柱。

### 具体实施方式

[0031] 请参阅图1-9所示,本实用新型关于一种旋转式的酒盒锁扣,包括锁盒以及锁栓机构,所述锁盒包括外壳1以及底座4,外壳1与底座4组装后内部形成内腔,所述外壳1顶面设有安装孔12,外壳1侧面设有锁舌通孔13,所述底座4的上表面设有定位柱45,锁盒与锁栓机构组装后,锁栓机构枢轴于定位柱45上,锁栓机构可绕着定位柱45在锁舌通孔13内转动,所述锁栓机构包括旋钮2以及锁舌3,旋钮2也可以为把手,只要可实现锁舌3在锁舌通孔13的第一位置与第二位置间摆动的部件即可,所述锁舌3设于旋钮2底部,此时锁舌3通过锁舌通孔13突出于锁盒的侧表面,锁栓机构通过安装孔12突出于外壳1顶面。

[0032] 如图3所示,本实施例中,所述外壳1具有朝下开口的凹腔,外壳1上表面设有若干个外壳装配孔11,所述外壳装配孔11为通孔。所述外壳1顶面中心位置设有安装孔12,所述外壳1侧面设有供锁舌3摆动的锁舌通孔13,所述锁舌通孔13设于外壳1与酒盒的交接面并延伸于交接面相邻连接的外壳1侧表面。

[0033] 如图7所示,所述底座4顶面中心位置设有定位柱45。以定位柱45为中心,定位柱45两侧设有两个底座吸磁孔42,所述两个底座吸磁孔42分别与定位柱45的连接形成一个直角,两个所述的底座吸磁孔42分别位于锁舌通孔13解锁位置和闭锁位置。所述底座吸磁孔42设有第一底座磁铁43和第二底座磁铁44,所述第一底座磁铁43靠近于底座4的前端面的底座吸磁孔42,第二底座磁铁44位于靠近于底座4的右端面的底座吸磁孔42。所述底座设有至少一个与外壳装配孔11相匹配的底座装配孔41,所述底座装配孔41的位置与外壳装配孔11的位置对应,固定件如螺丝、螺钉、螺栓依次穿过底座装配孔41与外壳装配孔11将外壳1和底座4组装成锁盒。

[0034] 如图4-5所示,本实施例中,所述旋钮2呈圆柱形,所述旋钮2上表面设有凹槽21,凹槽21向内凹陷形成半圆形的弧度面,凹槽21中心设有隔板22,所述隔板22将凹槽21分为两边,以便人们可以更好地控制旋钮2的旋转。所述旋钮2的下表面设有装配槽23,所述装配槽23中心位置设有旋钮定位孔24,位于装配槽23的两侧中心对称位置分别设有旋钮吸磁孔25,所述旋钮吸磁孔25内部设有第一旋钮磁铁26和第二旋钮磁铁27,所述第一旋钮磁铁26位于装配槽23的左侧,第二旋钮磁铁27位于装配槽23的右侧。如图6所示,所述锁舌3为长方形扁板,所述锁舌3表面设有锁舌定位孔31。所述锁舌3设于装配槽23内并与旋钮2的下表面平齐,旋钮定位孔24、锁舌定位孔31依次套入定位柱45上,使旋钮2与底座4枢接。

[0035] 如图8所示,本实用新型酒盒锁扣在锁定状态下,所述锁舌3通过锁舌通孔13突出于锁盒侧面,此时为锁舌第一位置,第一底座磁铁43与第一旋钮磁铁26磁力吸引,使锁舌3定位于第一位置,此时锁舌3抵于酒盒锁孔(图中无显示)之中,使酒盒锁扣处于闭锁状态。

[0036] 如图9所示,在旋转旋钮,所述锁舌3通过锁舌通孔13突出于锁盒前端面上,此时为锁舌第二位置,此时所述的第二底座磁铁44与第二旋钮磁铁27磁力吸引,使锁舌3定位于第二位置,此时锁舌3已离开了酒盒锁孔(图中无显示),使酒盒锁扣处于解锁状态。

[0037] 本实用新型酒盒开关采用旋转式锁扣的开关类型,锁盒在锁定时,锁舌3通过锁舌通孔13突出于锁盒侧面并与酒盒锁孔配合;所述锁盒在闭锁状态下,使用旋钮旋转使锁舌3离开酒盒锁孔,实现解锁功能。本实用新型在底座4与旋钮2上安装磁铁,利用磁铁的磁力吸引,使旋钮2实现锁定时和解锁时的定位,给消费者一种全新的酒盒开启体验。

[0038] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

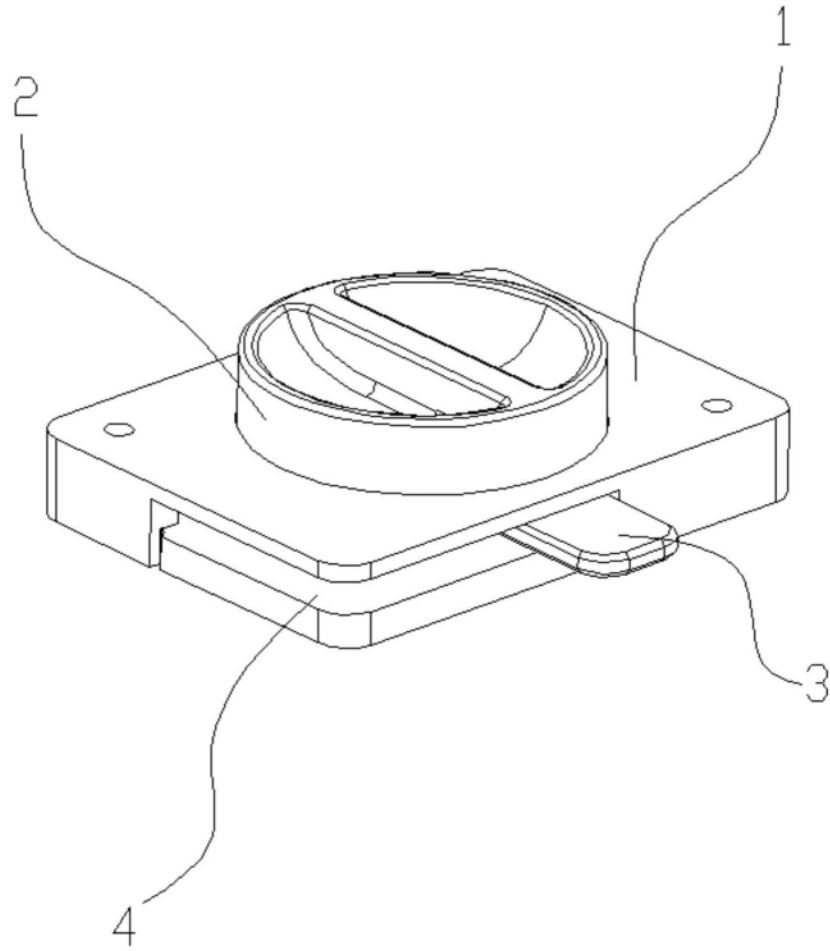


图1

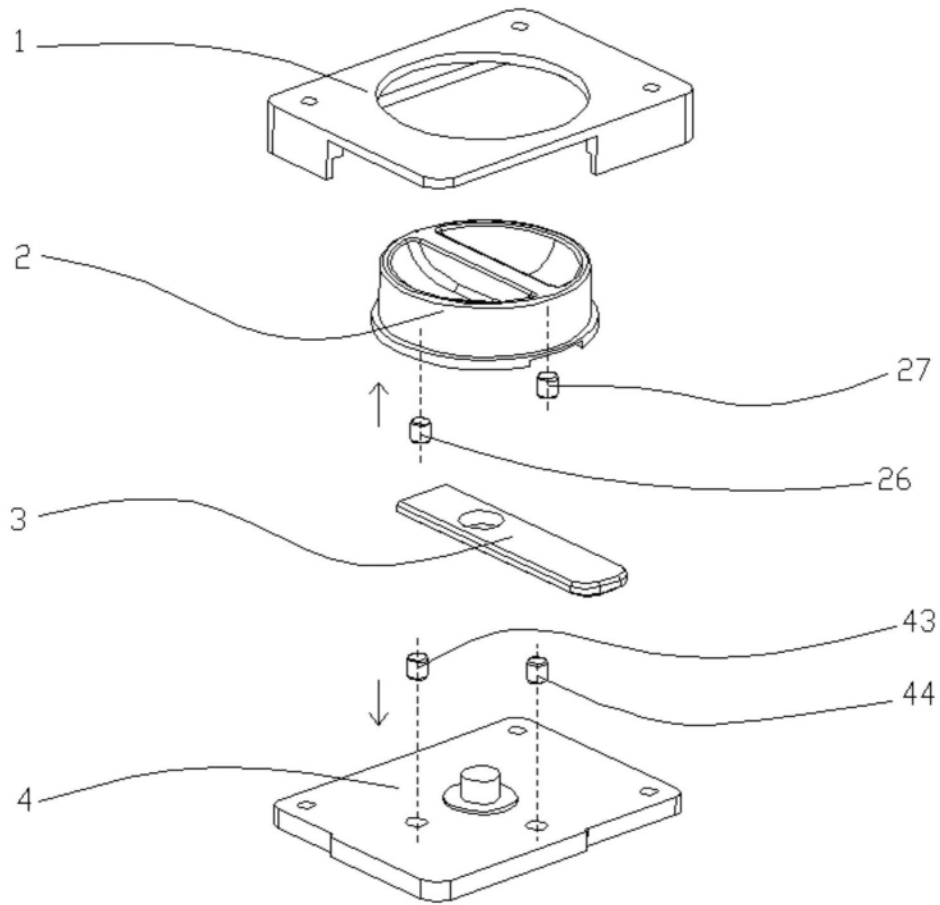


图2

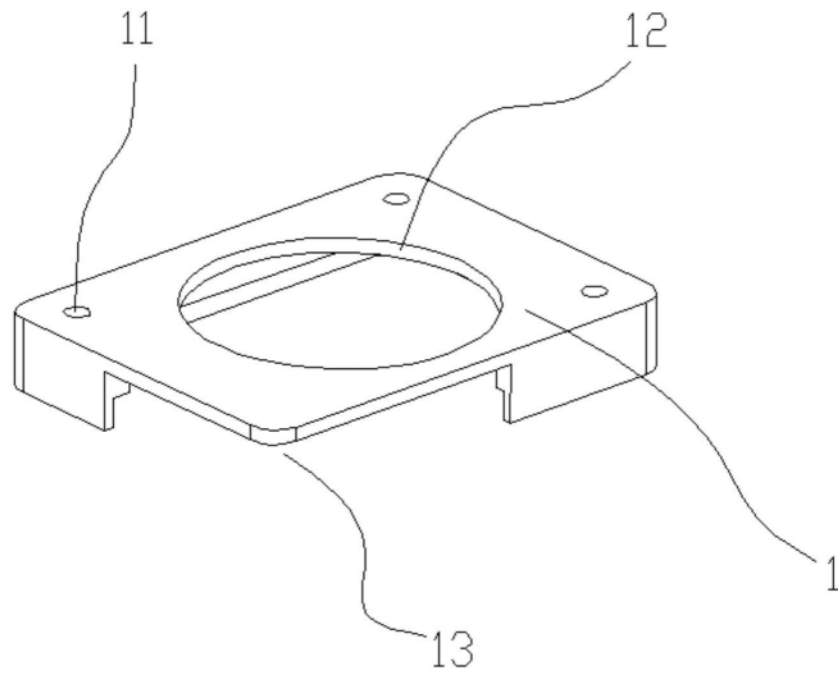


图3

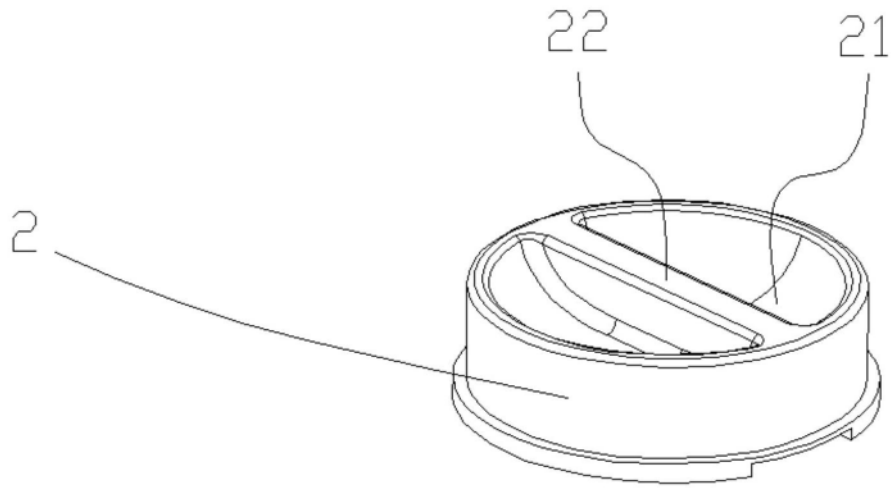


图4

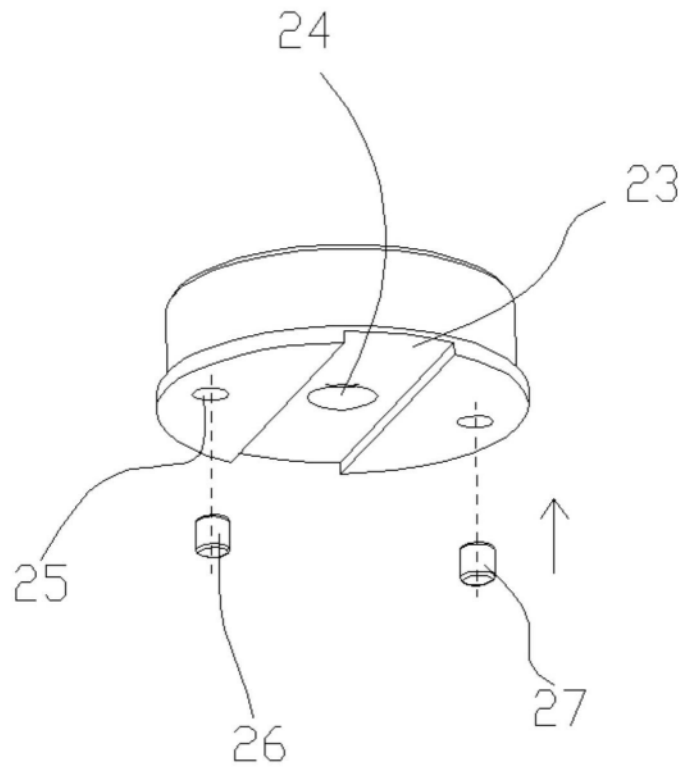


图5

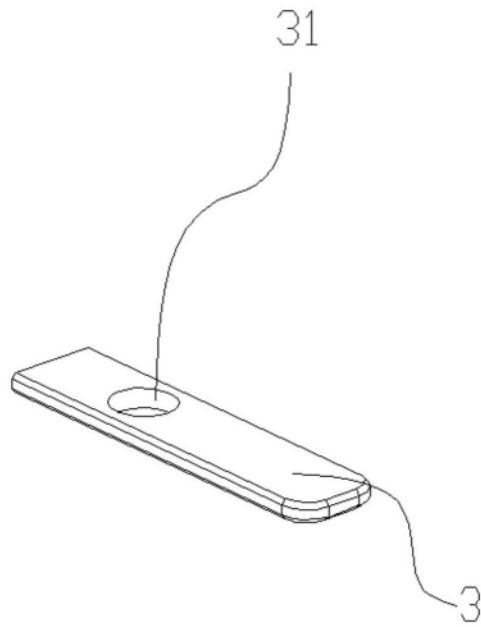


图6

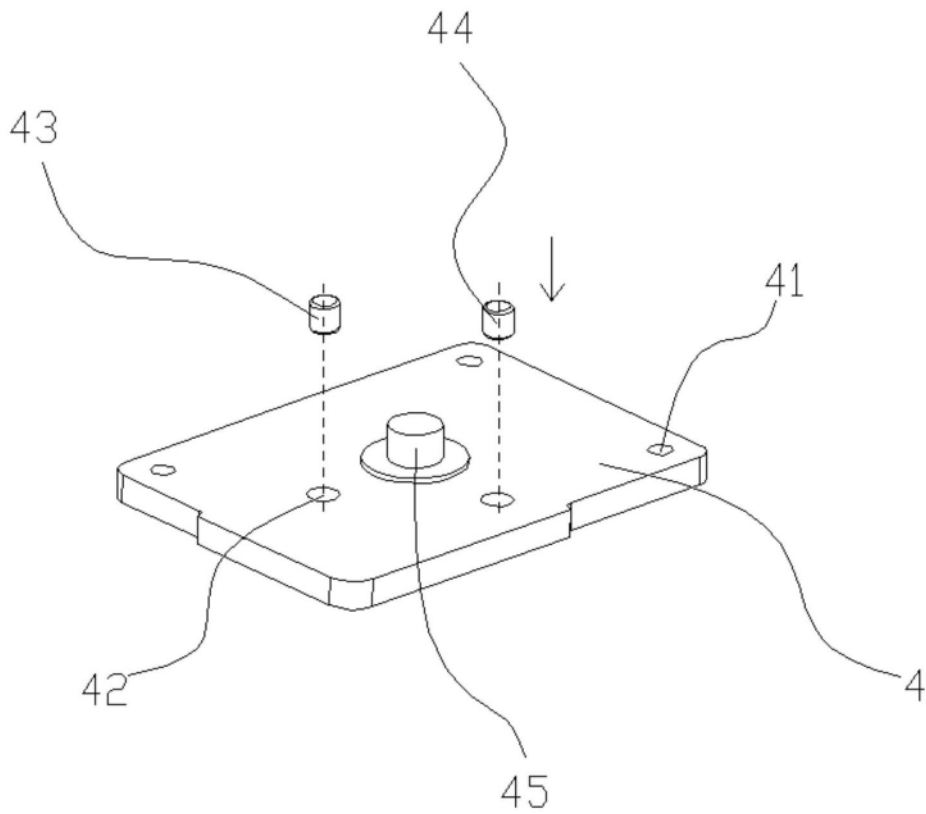


图7

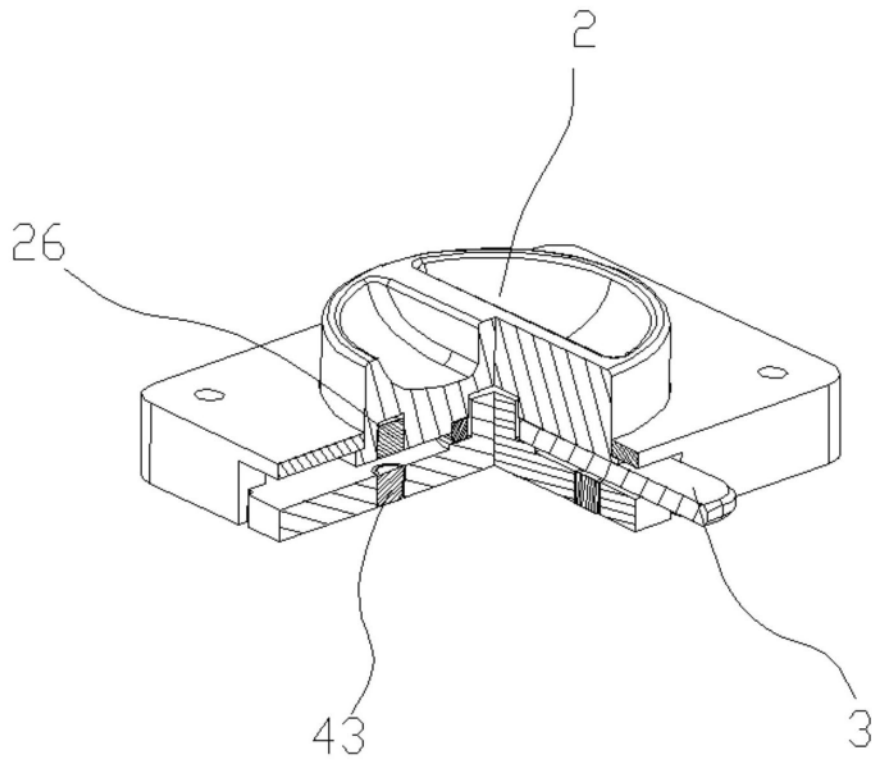


图8

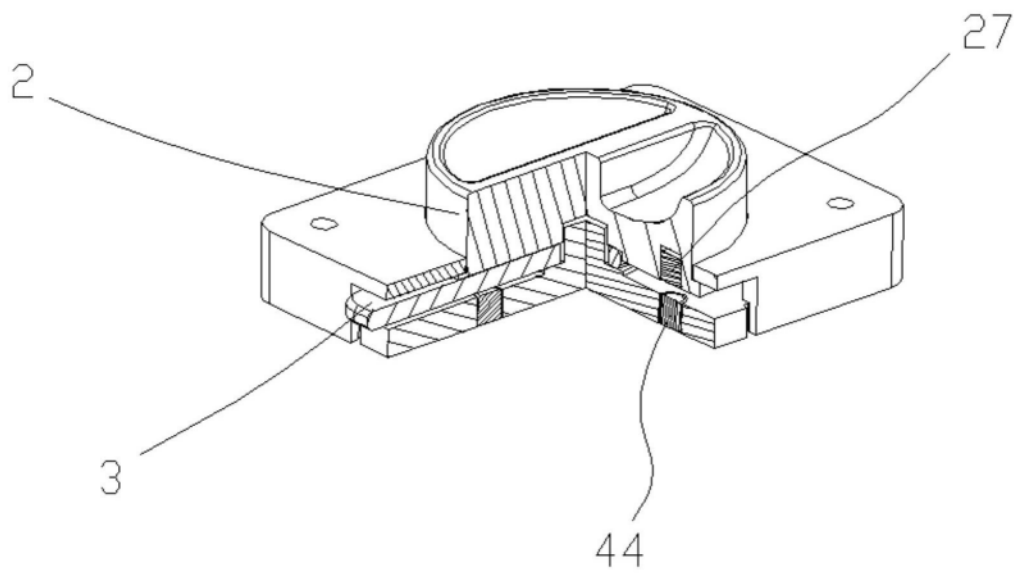


图9