



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217170560 U

(45) 授权公告日 2022.08.12

(21) 申请号 202220859564.0

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 广州君华电子科技有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区鹤龙街
彭上东街十五号之一1、2楼

(72) 发明人 田小军

(51) Int. Cl.

B60Q 3/76 (2017.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21W 106/00 (2018.01)

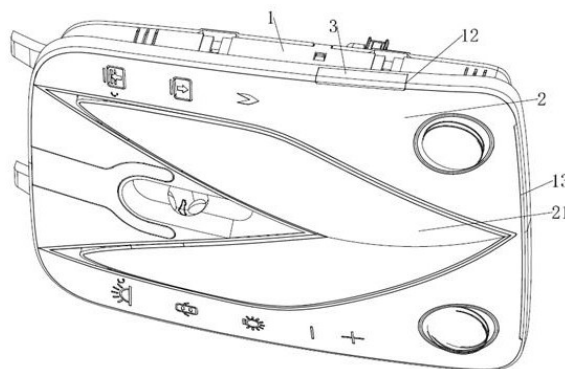
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种具有香薰结构的车内阅读灯

(57) 摘要

本实用新型属于汽车配件技术领域,具体公开了一种具有香薰结构的车内阅读灯,包括主壳和底壳,主壳的底部开设有容纳槽,容纳槽内安装有照明灯,底壳通过紧固件盖合在主壳的容纳槽的槽口处,且底壳上安装有配合照明灯的灯罩,车内阅读灯还包括抽盒,抽盒上开设有用于放置香薰片的放置槽,主壳的侧壁上设有开口,且主壳的侧壁或底壳上开设有第一透气口,开口和第一透气口均与容纳槽相通,以使抽盒穿过开口并位于容纳槽内。通过抽盒将香薰片固定在车内阅读灯的容纳槽内,避免香薰片歪倒掉落,从而将香薰片挥发的香气在容纳槽内蓄留之后通过第一透气口散发到汽车内部,不仅增加了车内阅读灯的香薰功能,也减少了香薰片的占用空间。



1. 一种具有香薰结构的车内阅读灯,包括主壳(1)和底壳(2),主壳(1)的底部开设有容纳槽(11),容纳槽(11)内安装有照明灯,底壳(2)通过紧固件盖合在主壳(1)的容纳槽(11)的槽口处,且底壳(2)上安装有配合照明灯的灯罩(21),其特征在于:所述车内阅读灯还包括抽盒(3),所述抽盒(3)上开设有用于放置香薰片(4)的放置槽(31),所述主壳(1)的侧壁上设有开口(12),且主壳的侧壁或底壳上开设有第一透气口(13),所述开口(12)和第一透气口(13)均与容纳槽(11)相通,以使抽盒(3)穿过开口(12)并位于容纳槽(11)内。

2. 根据权利要求1所述的一种具有香薰结构的车内阅读灯,其特征在于:所述开口(12)的两侧边沿向所述容纳槽(11)内延伸形成限位板(14),两侧所述限位板(14)之间形成导向槽,所述抽盒(3)位于导向槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种具有香薰结构的车内阅读灯,其特征在于:所述抽盒(3)靠近开口(12)的侧壁底部向下延伸形成扣板部(32),所述底壳(2)靠近扣板部(32)的边沿开设有扣板缺口(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有香薰结构的车内阅读灯,其特征在于:所述底壳(2)靠近导向槽的部分设有两侧支撑板(23),两侧所述支撑板(23)之间形成透气空间(24),透气空间(24)与容纳槽(11)相通,两侧所述支撑板(23)位于两侧所述限位板(14)之间,所述抽盒(3)抵靠在所述支撑板(23)上,且放置槽(31)的底壁上开设有第二透气口(33),第二透气口(33)连通放置槽(31)和透气空间(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有香薰结构的车内阅读灯,其特征在于:

所述香薰片(4)上设有固定孔(41);

所述第二透气口(33)的边沿向上延伸形成至少两个间隔分布的固定凸缘(34),相邻固定凸缘(34)之间形成透气缺口(35)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有香薰结构的车内阅读灯,其特征在于:所述抽盒(3)远离所述扣板部(32)的一侧设有延伸板(36),所述延伸板(36)上设有卡扣凸缘(37);

所述容纳槽(11)的顶壁向下延伸形成悬挂板(15),所述悬挂板(15)上开设有配合所述卡扣凸缘(37)的卡孔(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有香薰结构的车内阅读灯,其特征在于:所述抽盒(3)上开设有配合所述悬挂板(15)的避让缺口(38),所述避让缺口(38)位于所述延伸板(36)两侧。

一种具有香薰结构的车内阅读灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车配件技术领域,特别涉及一种具有香薰结构的车内阅读灯。

背景技术

[0002] 车内阅读灯是指安装在汽车内部,在驾驶座顶和后座中间顶部都安装有,便于车内阅读之用的灯。另一方面,车内有装潢的皮或布料,会产生难闻的异味,同时汽车长期使用空调,时间久了也容易在空调系统中产生难闻的气味。为了改善车内的空气状况,需要在车内增加香薰功能。但汽车本身没有此功能,广大车主需要此功能时,只能通过购买装有香薰片的香薰盒后,直接放在车内的中控台上面;或者购买香薰器,但车辆在行驶过程中,香薰盒或香薰器容易歪倒掉落,且取电麻烦,带一条长导线,会出现缠绕在车内的物件上的情况,既占用车内空间,也存在安全隐患,影响驾驶安全。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术存在的缺陷,本实用新型提供一种具有香薰结构的车内阅读灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有香薰结构的车内阅读灯,包括主壳和底壳,主壳的底部开设有容纳槽,容纳槽内安装有照明灯,底壳通过紧固件盖合在主壳的容纳槽的槽口处,且底壳上安装有配合照明灯的灯罩,所述车内阅读灯还包括抽盒,所述抽盒上开设有用于放置香薰片的放置槽,所述主壳的侧壁上设有开口,且主壳的侧壁或底壳上开设有第一透气口,所述开口和第一透气口均与容纳槽相通,以使抽盒穿过开口并位于容纳槽内。

[0005] 进一步,所述开口的两侧边沿向所述容纳槽内延伸形成限位板,两侧所述限位板之间形成导向槽,所述抽盒位于导向槽内。

[0006] 进一步,所述抽盒靠近开口的侧壁底部向下延伸形成扣板部,所述底壳靠近扣板部的边沿开设有扣板缺口。

[0007] 进一步,所述底壳靠近导向槽的部分设有两侧支撑板,两侧所述支撑板之间形成透气空间,透气空间与容纳槽相通,两侧所述支撑板位于两侧所述限位板之间,所述抽盒抵靠在所述支撑板上,且放置槽的底壁上开设有第二透气口,第二透气口连通放置槽和透气空间。

[0008] 进一步,所述香薰片上设有固定孔;

[0009] 所述第二透气口的边沿向上延伸形成至少两个间隔分布的固定凸缘,相邻固定凸缘之间形成透气缺口。

[0010] 进一步,所述抽盒远离所述扣板部的一侧设有延伸板,所述延伸板上设有卡扣凸缘;

[0011] 所述容纳槽的顶壁向下延伸形成悬挂板,所述悬挂板上开设有配合所述卡扣凸缘的卡孔。

[0012] 进一步,所述抽盒上开设有配合所述悬挂板的避让缺口,所述避让缺口位于所述延伸板两侧。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过抽盒将香薰片固定在车内阅读灯的容纳槽内,避免香薰片歪倒掉落,从而将香薰片挥发的香气在容纳槽内蓄留之后通过第一透气口散发到汽车内部,不仅增加了车内阅读灯的香薰功能,也减少了香薰片的占用空间。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的立体图(一);

[0015] 图2为本实用新型实施例中底壳的立体图;

[0016] 图3为本实用新型实施例的立体图(二)(缺少底壳);

[0017] 图4为图3中的A处放大图;

[0018] 图5为本实用新型实施例中抽盒的立体图(一);

[0019] 图6为本实用新型实施例中抽盒中放置有香薰片的应用示意图(一);

[0020] 图7为本实用新型实施例中抽盒中放置有香薰片的应用示意图(二)。

[0021] 图中,1-主壳,11-容纳槽,12-开口,13-第一透气口,14-限位板,15-悬挂板,16-卡孔,2-底壳,21-灯罩,22-扣板缺口,23-支撑板,24-透气空间,3-抽盒,31-放置槽,32-扣板部,33-第二透气口,34-固定凸缘,35-透气缺口,36-延伸板,37-卡扣凸缘,38-避让缺口,4-香薰片,41-固定孔。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0023] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 如附图1~7所示,本实用新型提供了一种具有香薰结构的车内阅读灯,包括主壳1和底壳2,主壳1的底部开设有容纳槽11,容纳槽11内安装有照明灯,以及相应的电路板,底壳2通过紧固件螺丝即可盖合在主壳1的容纳槽11的槽口处,且底壳2上安装有配合照明灯的灯罩21,从而实现阅读灯的照明功能,车内阅读灯还包括抽盒3,抽盒3上开设有用于放置香薰片4的放置槽31,香薰片4是一种固态可自动挥发的香料,主壳1的侧壁上设有开口12,且主壳的侧壁或底壳上开设有第一透气口13,开口12和第一透气口13均与容纳槽11相通,以使抽盒3穿过开口12并位于容纳槽11内。通过抽盒3将香薰片4固定在车内阅读灯的容纳槽11内,避免香薰片4歪倒掉落,从而将香薰片4挥发的香气在容纳槽11内蓄留之后通过第一透气口13散发到汽车内部,不仅增加了车内阅读灯的香薰功能,也减少了香薰片4的占用空间。

[0025] 如附图4所示,开口12的两侧边沿向容纳槽11内延伸形成限位板14,限位板14限制

抽盒3的位置移动,使其保持稳定,两侧限位板14之间形成导向槽,导向槽方便插入或拔出抽盒3,抽盒3位于导向槽内;如附图2、5所示,且抽盒3靠近开口12的侧壁底部向下延伸形成扣板部32,底壳2靠近扣板部32的边沿开设有扣板缺口22。扣板缺口22可容纳手指,扣板部32则方便在更换香薰片4时用手扣住扣板部32,从而可以打开抽盒3。

[0026] 如附图2所示,底壳2靠近导向槽的部分设有两侧支撑板23,两侧支撑板23之间形成透气空间24,透气空间24与容纳槽11相通,两侧支撑板23位于两侧限位板14之间,抽盒3抵靠在支撑板23上,避免抽盒3与底壳2之间直接接触产生较大摩擦的问题,从而方便打开抽盒3;且放置槽31的底壁上开设有第二透气口33,第二透气口33连通放置槽31和透气空间24,从而使香薰片4挥发的香气依次通过放置槽31、第二透气口33、透气空间24、容纳槽11和第一透气口13,使香气挥发到汽车内部。

[0027] 作为改进的是,如附图5~7所示,香薰片4上设有固定孔41;第二透气口33的边沿向上延伸形成至少两个间隔分布的固定凸缘34,香薰片4通过固定孔41卡在固定凸缘34上,从而将香薰片4固定在放置槽31内,避免汽车行驶过程中香薰片4晃动的问题,且相邻固定凸缘34之间形成透气缺口35,香薰片4挥发的香气通过依次通过透气缺口35、第二透气口33、透气空间24、容纳槽11和第一透气口13,使香气挥发到汽车内部。

[0028] 为了进一步将抽盒3进行固定,如附图4~5所示,抽盒3远离扣板部32的一侧设有延伸板36,延伸板36上设有卡扣凸缘37;容纳槽11的顶壁向下延伸形成悬挂板15,悬挂板15上开设有配合卡扣凸缘37的卡孔16。在更换香薰片4之后,将抽盒3插入导向槽内,通过卡扣凸缘37卡扣在卡孔16内,从而将抽盒3固定在车内阅读灯上。与此同时,抽盒3上开设有配合悬挂板15的的避让缺口38,避让缺口38位于延伸板36两侧,当卡扣凸缘37卡扣在卡孔16内时,悬挂板15的卡孔16的边沿位于避让缺口38内,则可进一步缩小抽盒3与悬挂板15之间的距离,进一步节约空间。

[0029] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形,仍落入本实用新型的保护范围内。

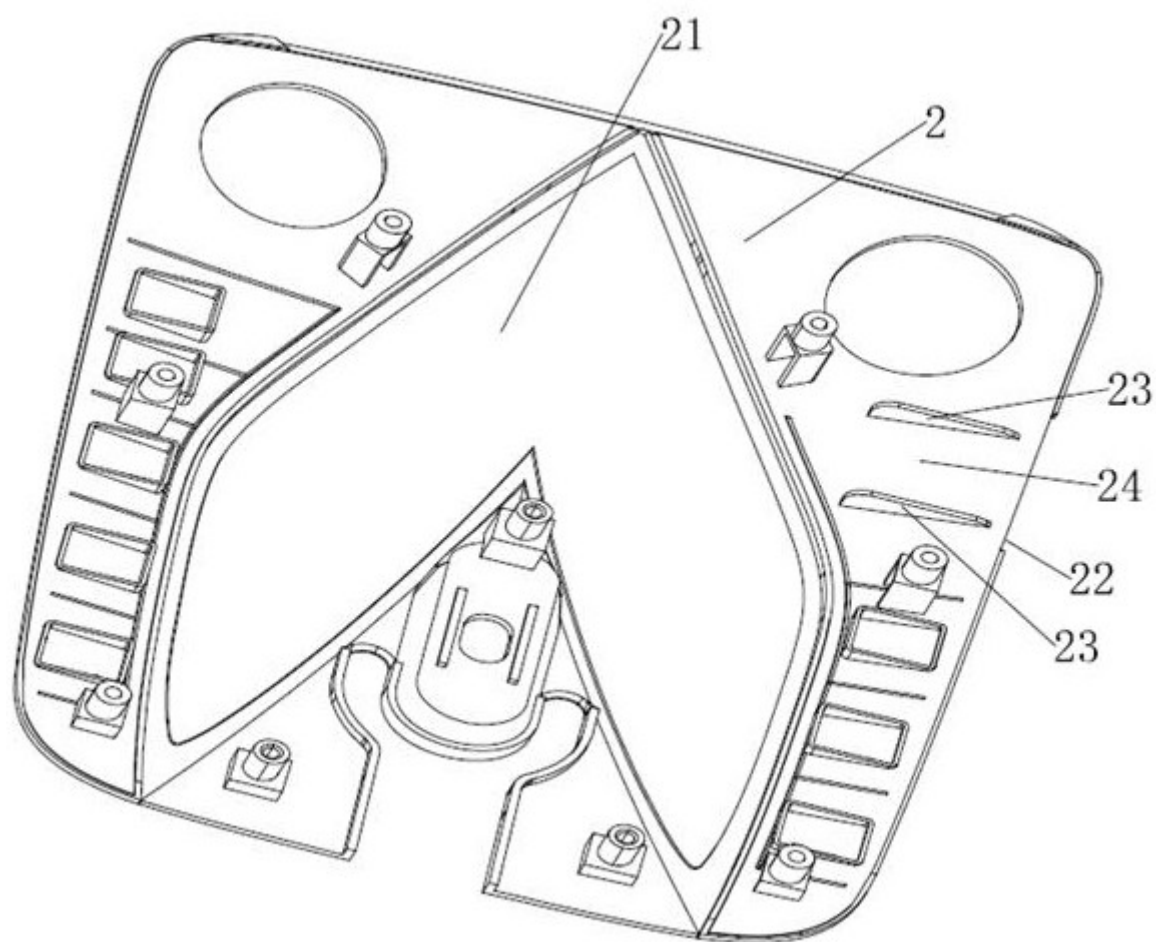


图2

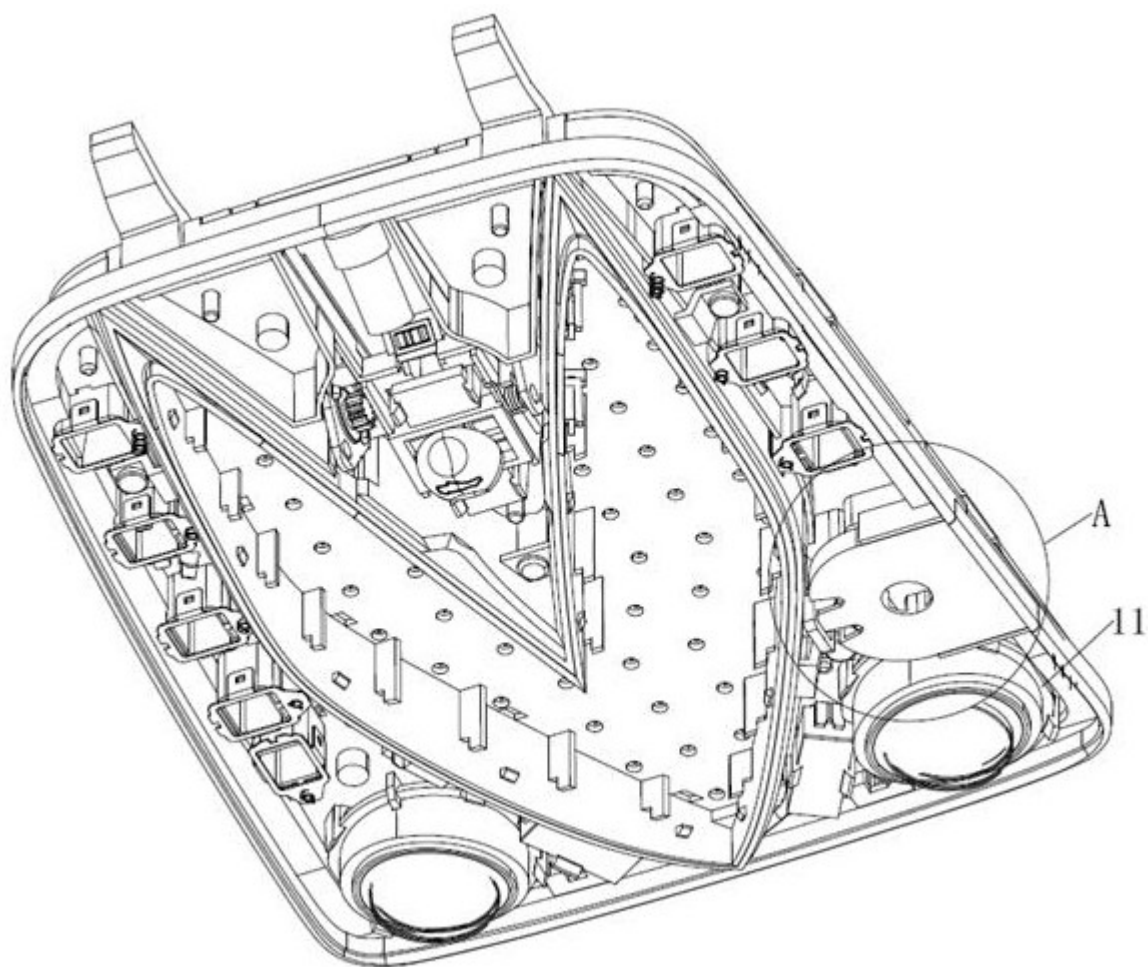


图3

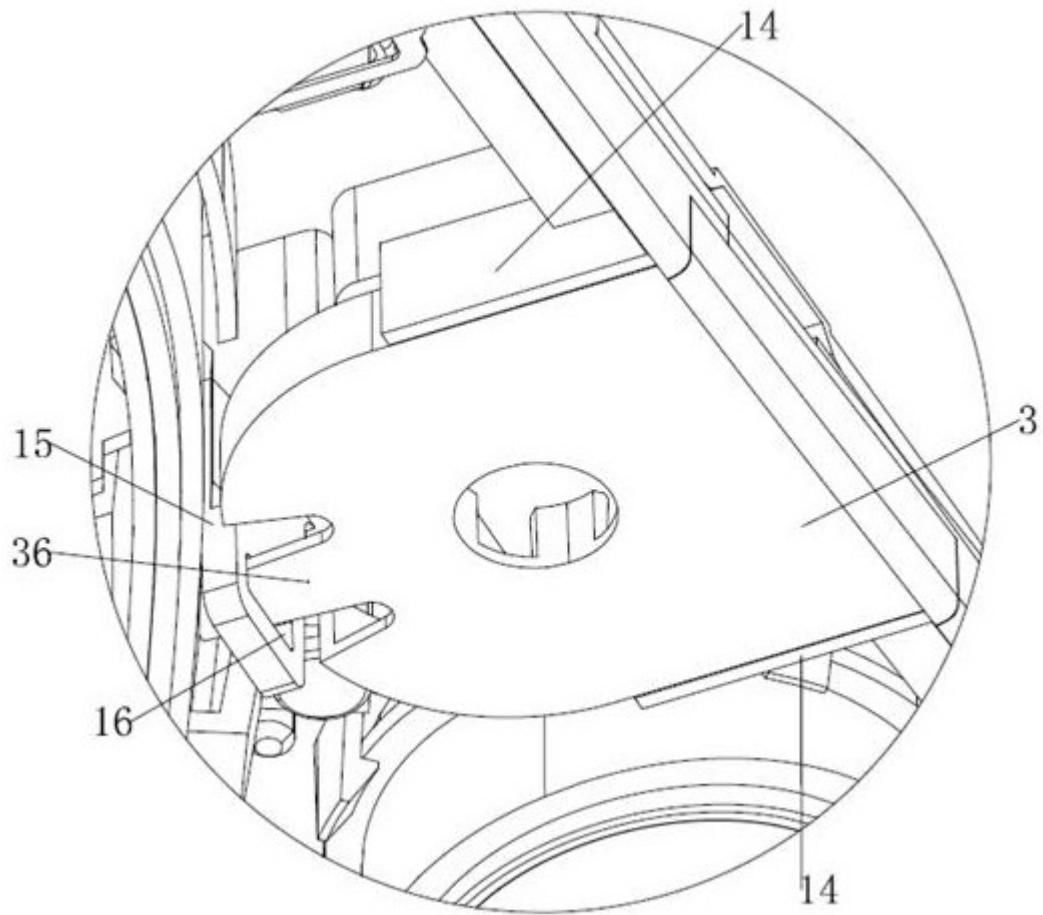


图4

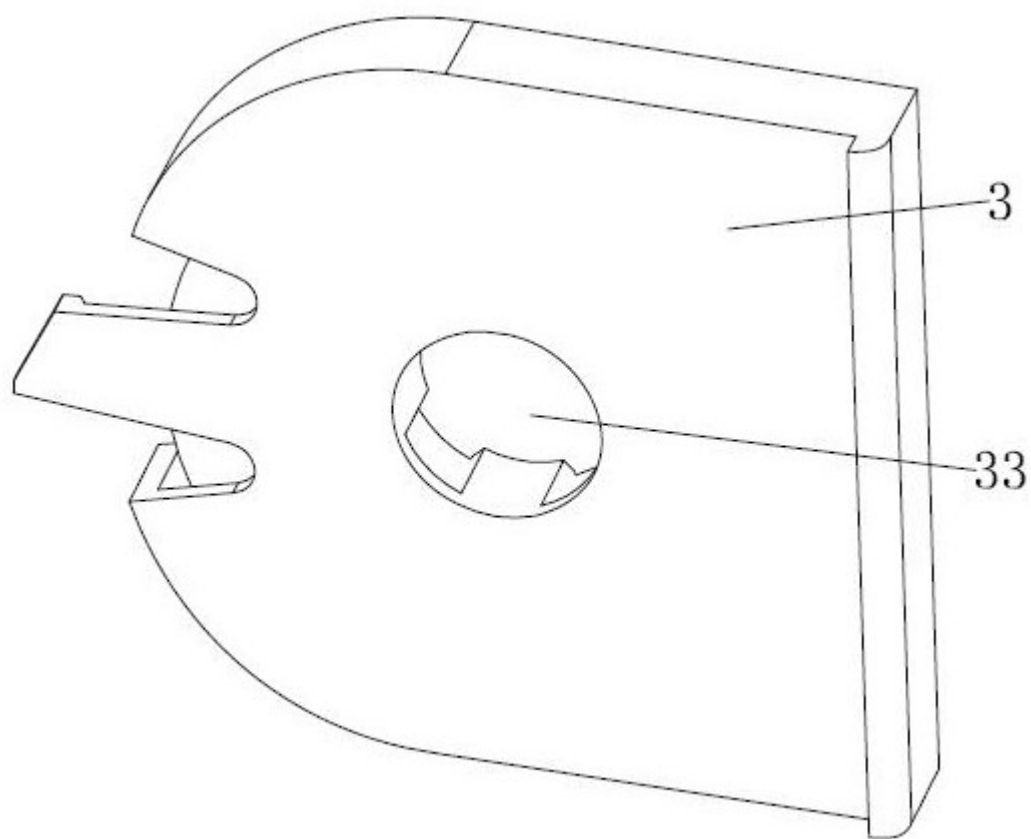


图6

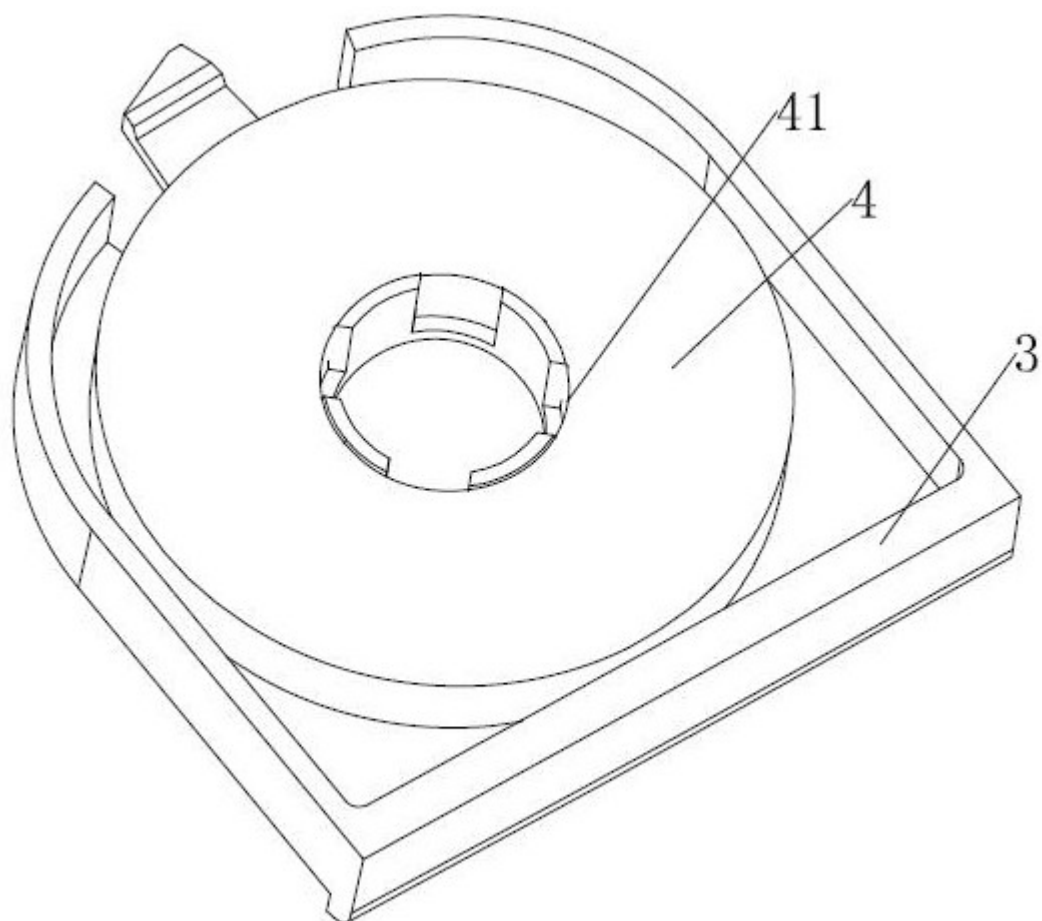


图7