



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222937726 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421584572.4

F21V 14/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.05

(73) 专利权人 宁波高立电子科技有限公司

地址 315000 浙江省宁波市宁海县西店镇
滨海工业园区二期新园一路8号(自主
申报)

(72) 发明人 肖均 雷春伙 高艺中

(74) 专利代理机构 宁波博正知识产权代理事务
所(普通合伙) 33403

专利代理师 汪卫军

(51) Int. Cl.

F21V 21/088 (2006.01)

F21V 21/096 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 17/02 (2006.01)

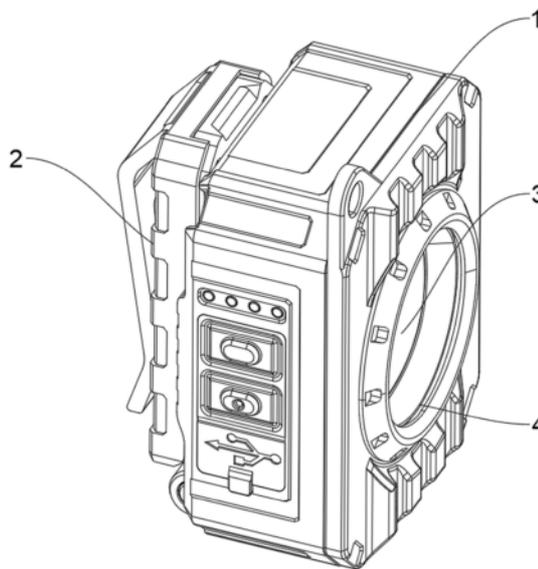
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便于固定的泛光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于固定的泛光灯,包括:壳体,具有容纳空间;背夹组件,所述背夹组件与所述壳体可转动连接,所述背夹组件包括弹性背夹和磁吸连接部;发光体,设置于所述容纳空间中,所述发光体用于发射照明光线;透光组件,设置于所述壳体上的远离所述背夹组件的一侧。本实用新型便于固定,提高使用便利性。



1. 一种便于固定的泛光灯,其特征在于,包括:
壳体,具有容纳空间;
背夹组件,所述背夹组件与所述壳体可转动连接,所述背夹组件包括弹性背夹和磁吸连接部;
发光体,设置于所述容纳空间中,所述发光体用于发射照明光线;
透光组件,设置于所述壳体上的远离所述背夹组件的一侧。
2. 根据权利要求1所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述背夹组件包括连接板和背夹连接件,所述连接板与所述背夹连接件可拆卸连接,所述连接板的一端设置有转动轴,所述壳体的一侧设置有转动孔,所述转动轴可转动得插设在所述转动孔中,使得所述连接板与所述壳体可转动连接。
3. 根据权利要求2所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述转动轴的侧面设置有若干限位部,所述壳体上设置有弹性限位件,所述弹性限位件与所述限位部通过凹凸配合的方式连接。
4. 根据权利要求3所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述限位部为限位凹槽,所述弹性限位件的顶部与所述限位凹槽凹凸配合,所述限位凹槽沿所述转动轴的轴向方向设置。
5. 根据权利要求2所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述背夹连接件上设置有限位齿,所述限位齿的位置与所述弹性背夹的位置对应。
6. 根据权利要求2所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述磁吸连接部包括第一磁吸件和第二磁吸件,所述第一磁吸件设置在所述连接板上,所述第二磁吸件设置在所述背夹连接件上,所述第一磁吸件的位置与所述第二磁吸件的位置对应,所述连接板和所述背夹连接件通过磁吸连接,所述连接板上具有磁吸平面,所述磁吸平面的位置与所述第一磁吸件的位置对应,所述背夹连接件设置有所述弹性背夹。
7. 根据权利要求2所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述连接板上设置有定位槽,所述背夹连接件上设置有定位凸起,所述定位槽和所述定位凸起凹凸配合。
8. 根据权利要求2所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述连接板上设置有螺纹连接部。
9. 根据权利要求1所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述壳体上设置有两个抓握部,两个所述抓握部之间具有容纳槽,所述容纳槽用于容纳所述背夹组件,所述抓握部的顶部设置有第一防滑部,所述背夹组件的侧面设置有第二防滑部。
10. 根据权利要求1所述的便于固定的泛光灯,其特征在于,所述壳体上还设置有连接环,所述连接环用于安装连接绳。

一种便于固定的泛光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种便于固定的泛光灯。

背景技术

[0002] 目前随着人们生活日益丰富,日常生活中使用泛光灯的频率越来越高,如户外活动、拍摄补光、室内装修等,而不同的场景,所需的照明需求各不相同,但是,一般泛光灯固定方式比较单一,人们在不同场合都有将泛光灯固定住,作为固定光源的需求,现有技术不能很好满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种便于固定的泛光灯,其便于固定,提高使用便利性。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于固定的泛光灯,其特征在于,包括:

[0005] 壳体,具有容纳空间;

[0006] 背夹组件,所述背夹组件与所述壳体可转动连接,所述背夹组件包括弹性背夹和磁吸连接部;

[0007] 发光体,设置于所述容纳空间中,所述发光体用于发射照明光线;

[0008] 透光组件,设置于所述壳体上的远离所述背夹组件的一侧。

[0009] 作为上述技术方案的优选,所述背夹组件包括连接板和背夹连接件,所述连接板与所述背夹连接件可拆卸连接,所述连接板的一端设置有转动轴,所述壳体的一侧设置有转动孔,所述转动轴可转动得插设在所述转动孔中,使得所述连接板与所述壳体可转动连接。

[0010] 作为上述技术方案的优选,所述转动轴的侧面设置有若干限位部,所述壳体上设置有弹性限位件,所述弹性限位件与所述限位槽通过凹凸配合的方式连接。

[0011] 作为上述技术方案的优选,所述限位部为限位凹槽,所述弹性限位件的顶部与所述限位凹槽凹凸配合,所述限位凹槽沿所述连接轴的轴向方向设置。

[0012] 作为上述技术方案的优选,所述背夹连接件上设置有限位齿,所述限位齿的位置与所述弹性背夹的位置对应。

[0013] 作为上述技术方案的优选,所述磁吸连接部包括第一磁吸件和第二磁吸件,所述第一磁吸件设置在所述连接板上,所述第二磁吸件设置在所述背夹连接件上,所述第一磁吸件的位置与所述第二磁吸件的位置对应,所述连接板和所述背夹连接件通过磁吸连接,所述连接板上具有磁吸平面,所述磁吸平面的位置与所述第一磁吸件的位置对应,所述背夹连接件设置有所述弹性背夹。

[0014] 作为上述技术方案的优选,所述连接板上设置有定位槽,所述背夹连接件上设置有定位凸起,所述定位槽和所述定位凸起凹凸配合。

[0015] 作为上述技术方案的优选,所述连接板上设置有螺纹连接部。

[0016] 作为上述技术方案的优选,所述壳体上设置有两个抓握部,两个所述抓握部之间具有容纳槽,所述容纳槽用于容纳所述背夹组件,所述抓握部的顶部设置有第一防滑部,所述背夹组件的侧面设置有第二防滑部。

[0017] 作为上述技术方案的优选,所述壳体上还设置有连接环,所述连接环用于安装连接绳。

[0018] 本实用新型提供一种便于固定的泛光灯,其特征在于,包括:壳体、背夹组件、发光体和透光组件,所述发光体发出的照明光线从所述透光组件中透出;使用时,可以通过所述弹性背夹将所述泛光灯固定在薄板或衣物等物体上,也可以通过所述磁吸组件固定在铁板或磁吸支架等可磁吸的物体上,通过设置多种固定方式,可以提高使用便利性,所述泛光灯固定完成后,使所述壳体和所述背夹组件发生相对转动,就可以调整照明光线照射的方向,进一步提高使用便利性。

[0019] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本实用新型的具体实施方式。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例中一种便于固定的泛光灯的立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例中一种便于固定的泛光灯的立体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例中一种便于固定的泛光灯的立体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例中一种便于固定的泛光灯的壳体的立体结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例中一种便于固定的泛光灯的连接板的立体结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型实施例中一种便于固定的泛光灯的背夹连接件的立体结构示意图;

[0026] 图中:1、壳体;2、背夹组件;3、发光体;4、透光组件;5、连接板;6、背夹连接件;101、转动孔;102、弹性限位件;103、抓握部;104、容纳槽;105、第一防滑部;106、连接环;201、磁吸连接部;501、转动轴;502、限位部;503、第一磁吸件;504、磁吸平面;505、定位槽;506、螺纹连接部;601、弹性背夹;602、第二磁吸件;603、定位凸起;604、限位齿;605、第二防滑部。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 参见图1至图6,本实用新型实施例提供了一种便于固定的泛光灯,其特征在于,包括:

[0029] 壳体1,具有容纳空间;

[0030] 背夹组件2,所述背夹组件2与所述壳体1可转动连接,所述背夹组件2包括弹性背夹601和磁吸连接部201;

[0031] 发光体3,设置于所述容纳空间中,所述发光体3用于发射照明光线;

[0032] 透光组件4,设置于所述壳体1上的远离所述背夹组件2的一侧。

[0033] 本实用新型实施例提供一种便于固定的泛光灯,其特征在于,包括:壳体1、背夹组件2、发光体3和透光组件4,所述发光体3发出的照明光线从所述透光组件4中透出;使用时,可以通过所述弹性背夹601将所述泛光灯固定在薄板或衣物等物体上,也可以通过所述磁吸组件固定在铁板或磁吸支架等可磁吸的物体上,通过设置多种固定方式,可以提高使用便利性,所述泛光灯固定完成后,使所述壳体1和所述背夹组件2发生相对转动,就可以调整照明光线照射的方向,进一步提高使用便利性。

[0034] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述背夹组件2包括连接板5和背夹连接件6,所述连接板5与所述背夹连接件6可拆卸连接,所述连接板5的一端设置有转动轴501,所述壳体1的一侧设置有转动孔101,所述转动轴501可转动得插设在所述转动孔101中,使得所述连接板5与所述壳体1可转动连接。

[0035] 本实施例中,所述背夹组件2包括连接板5和背夹连接件6,所述转动轴501可转动得插设在所述转动孔101中,使得所述连接板5与所述壳体1可转动连接,具体而言,所述转动孔101数量为两个,所述转动轴501的两端分别插设在两个所述转动孔101中,使所述连接板5在转动过程中受力更加平衡,更便于转动,进一步提高使用便利性。

[0036] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述转动轴501的侧面设置有若干限位部502,所述壳体1上设置有弹性限位件102,所述弹性限位件102与所述限位槽通过凹凸配合的方式连接。

[0037] 本实施例中,所述转动轴501的侧面设置有若干限位部502,形成多个调整角度的档位,所述弹性限位件102与所述限位槽通过凹凸配合的方式连接,在所述壳体1和所述背夹组件2发生相对转动,就可以调整照明光线照射的方向,在所述壳体1与所述背夹组件2相对转动时,所述弹性限位件102会从原有的限位部502中脱离,并进入下一个所述限位部502中,当所述弹性限位件102落入合适的所述限位部502中时,照射方向调整完毕,在没有外力的情况下,所述限位部502和所述弹性限位件102配合,可以起到限制所述壳体1与所述背夹组件2发生相对转动的作用,在使用过程中,可以避免所述壳体1转动,而影响照明效果,进一步提高使用便利性。

[0038] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述限位部502为限位凹槽,所述弹性限位件102的顶部与所述限位凹槽凹凸配合,所述限位凹槽沿所述连接轴的轴向方向设置。

[0039] 本实施例中,所述限位部502为限位凹槽,所述弹性限位件102的顶部与所述限位凹槽凹凸配合,结构简单,操作方便,进一步提高了使用便利性。所述限位凹槽沿所述连接轴的轴向方向设置,所述连接轴会沿自身的轴向方向转动,所述限位凹槽沿所述连接轴的轴向方向设置,可以更好得和所述弹性限位件102配合,起到限制所述壳体1与所述背夹组件2发生相对转动的作用。

[0040] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述背夹连接件6上设置有限位齿,所述限位齿604的位置与所述弹性背夹601的位置对应。

[0041] 本实施例中,所述背夹连接件6上设置有限位齿604,所述限位齿604的位置与所述弹性背夹601的位置对应,所述限位齿604与所述弹性背夹601之间具有弹性夹持空间,所述限位齿604与所述弹性背夹601配合,提高所述背夹连接件6与薄板或衣物等物体之间的摩

擦力;避免在使用过程中所述背夹连接件6脱离固定位置,减少安全隐患。

[0042] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述磁吸连接部201包括第一磁吸件503和第二磁吸件602,所述第一磁吸件503设置在所述连接板5上,所述第二磁吸件602设置在所述背夹连接件6上,所述第一磁吸件503的位置与所述第二磁吸件602的位置对应,所述连接板5和所述背夹连接件6通过磁吸连接,所述连接板5上具有磁吸平面504,所述磁吸平面504的位置与所述第一磁吸件503的位置对应,所述背夹连接件6设置有所述弹性背夹601。

[0043] 本实施例中,所述磁吸连接部201包括第一磁吸件503和第二磁吸件602,所述连接板5和所述背夹连接件6通过所述第一磁吸件503和所述第二磁吸件602磁吸连接,结构简单,操作方便,提高了使用便利性,在需要使用背夹方式固定所述泛光灯时,将所述背夹连接件6安装在所述连接板5上,通过所述弹性背夹601夹持在薄型物体上;在需要使用磁吸方式固定所述泛光灯时,可以将所述背夹连接件6拆卸下来,将所述磁吸平面504暴露出来,通过所述第一磁吸件503吸附在可磁吸的物体上,此时所述磁吸平面504与可磁吸的物体的表面贴合,从而能提高连接强度和连接稳定性,由于通过磁吸方式连接,为了确保磁吸强度,以及连接的稳定性,需要设置一定面积的磁吸平面504,相较于在所述壳体1表面单独设置一个磁吸平面504,通过将所述磁吸平面504设置在所述连接板5上,并且所述连接板5与所述背夹连接件6可拆卸连接的形式连接,可以有效得节省空间,可以减少所述泛光灯整体的体积,提高所述泛光灯的便携性,并且所述连接板5可以相对所述壳体1转动,因此,无论是使用背夹方式连接,还是使用磁吸方式连接,均可以调整照明光线照射的方向,进一步提高使用便利性。

[0044] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述连接板5上设置有定位槽505,所述背夹连接件6上设置有定位凸起603,所述定位槽505和所述定位凸起603凹凸配合。

[0045] 本实施例中,所述定位槽505和所述定位凸起603凹凸配合,可以起到定位效果,在将所述背夹连接件6安装到所述连接板5上时,避免错位,从而确保所述背夹连接件6和所述连接板5的连接强度,避免在使用过程中所述背夹连接件6脱离所述连接板5,减少安全隐患。

[0046] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述连接板5上设置有螺纹连接部506。

[0047] 本实施例中,所述连接板5上设置有螺纹连接部506,具体而言,所述螺纹连接部506为螺纹孔,所述螺纹孔的规格与常规的三脚架或云台的螺纹连接部506的规格对应,使得所述泛光灯可以安装在常规的三脚架或云台上,便于使用,且可以在拍摄时起到补光的效果,进一步提高使用便利性。

[0048] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述壳体1上设置有两个抓握部103,两个所述抓握部103之间具有容纳槽104,所述容纳槽104用于容纳所述背夹组件2,所述抓握部103的顶部设置有第一防滑部105,所述背夹组件的侧面设置有第二防滑部605。

[0049] 本实施例中,所述壳体1上设置有两个抓握部103,所述背夹组件2转动到与所述壳体1贴合时,所述背夹组件2正好位于所述容纳槽104中,当需要将所述背夹组件2张开时,用户可以一手抓握所述壳体1的所述抓握部103,另一只手抓握所述背夹组件2的所述第二防滑部605,从而使所述壳体1和所述背夹组件2相对转动,在抓握过程中,所述第一防滑部105和所述第二防滑部605可以起到防滑效果,通过设置所述抓握部103、所述第一防滑部105和所述第二防滑部605,便于用户调整所述壳体1和所述背夹组件2的相对角度,进一步提高使

用便利性。

[0050] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述壳体1上还设置有连接环106,所述连接环106用于安装连接绳。

[0051] 本实施例中,所述壳体1上还设置有连接环106,所述连接环106用于安装连接绳,可以通过所述连接环106将所述泛光灯悬挂起来,便于收纳和携带,在使用时,也可以将安全绳绑在所述连接环106上,避免在使用时所述泛光灯脱手掉落,进一步提高使用便利性。

[0052] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0053] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示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”的特征可以明示或隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0054] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

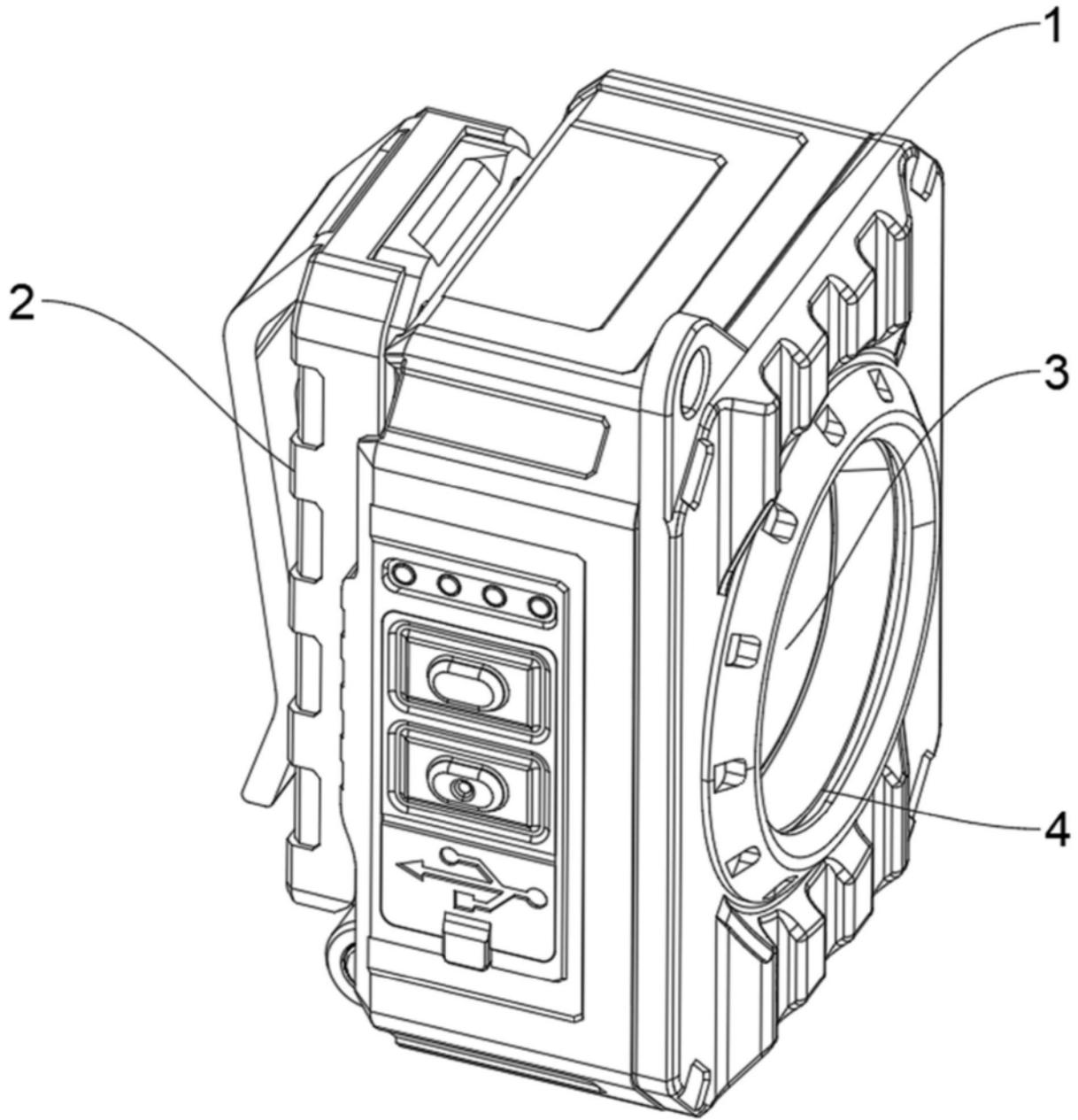


图1

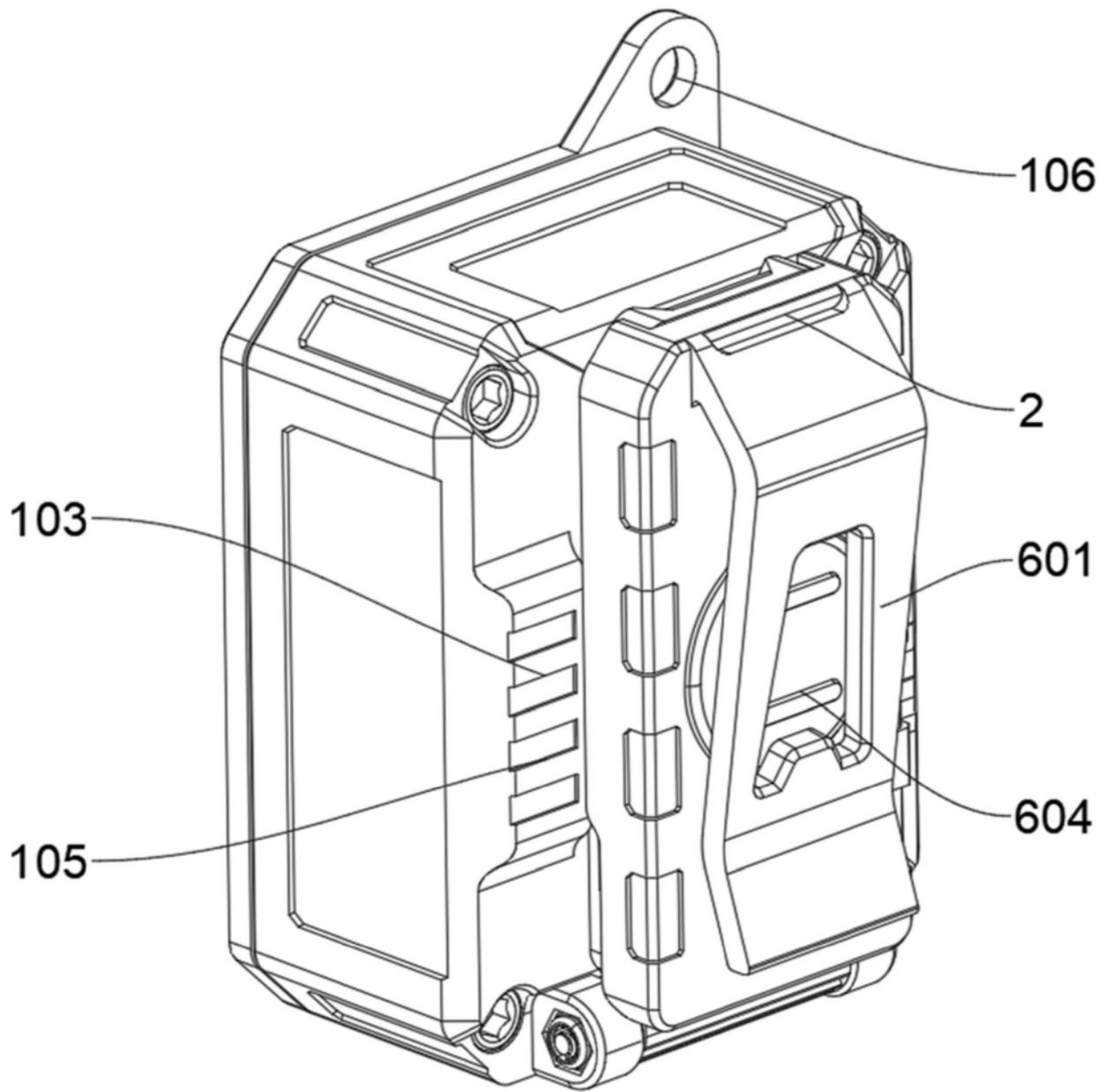


图2

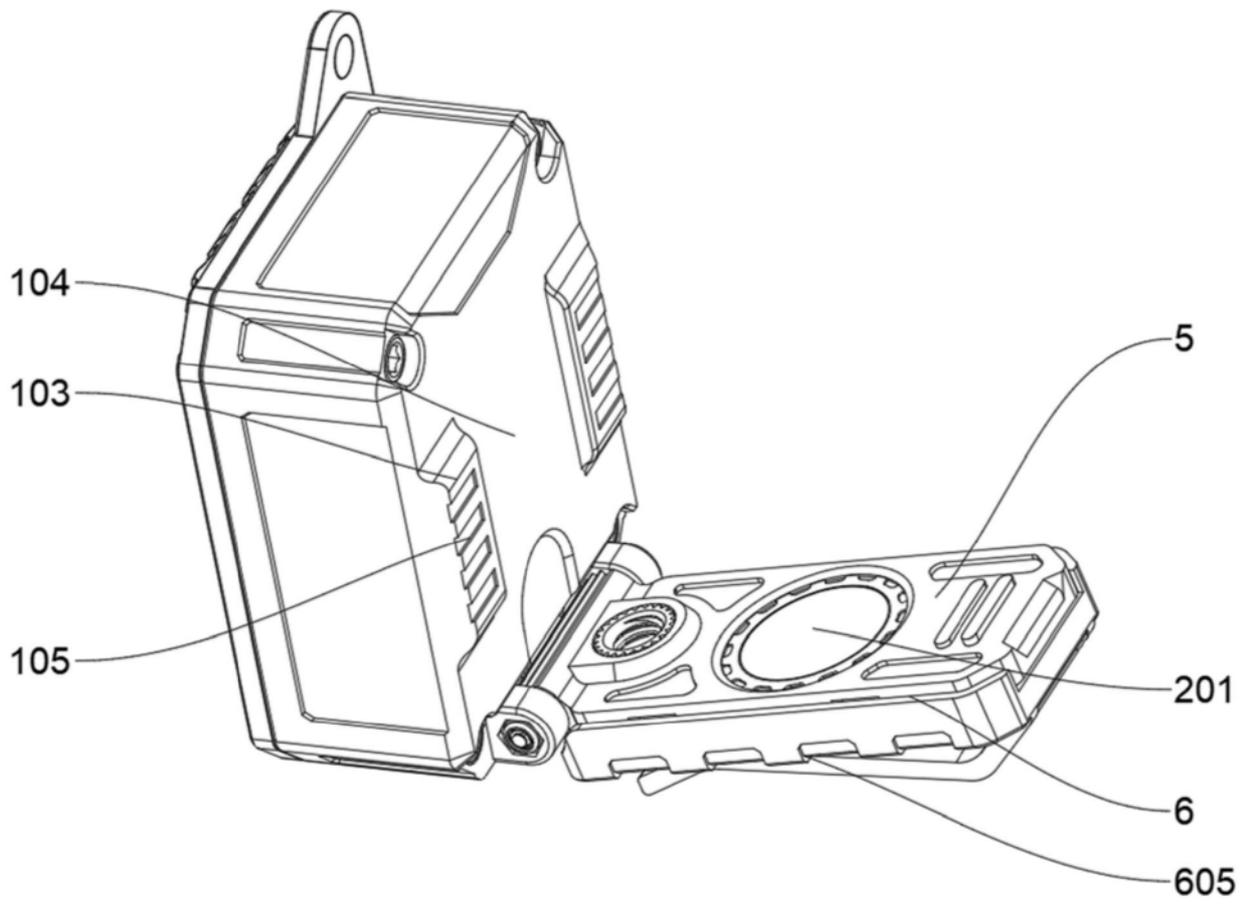


图3

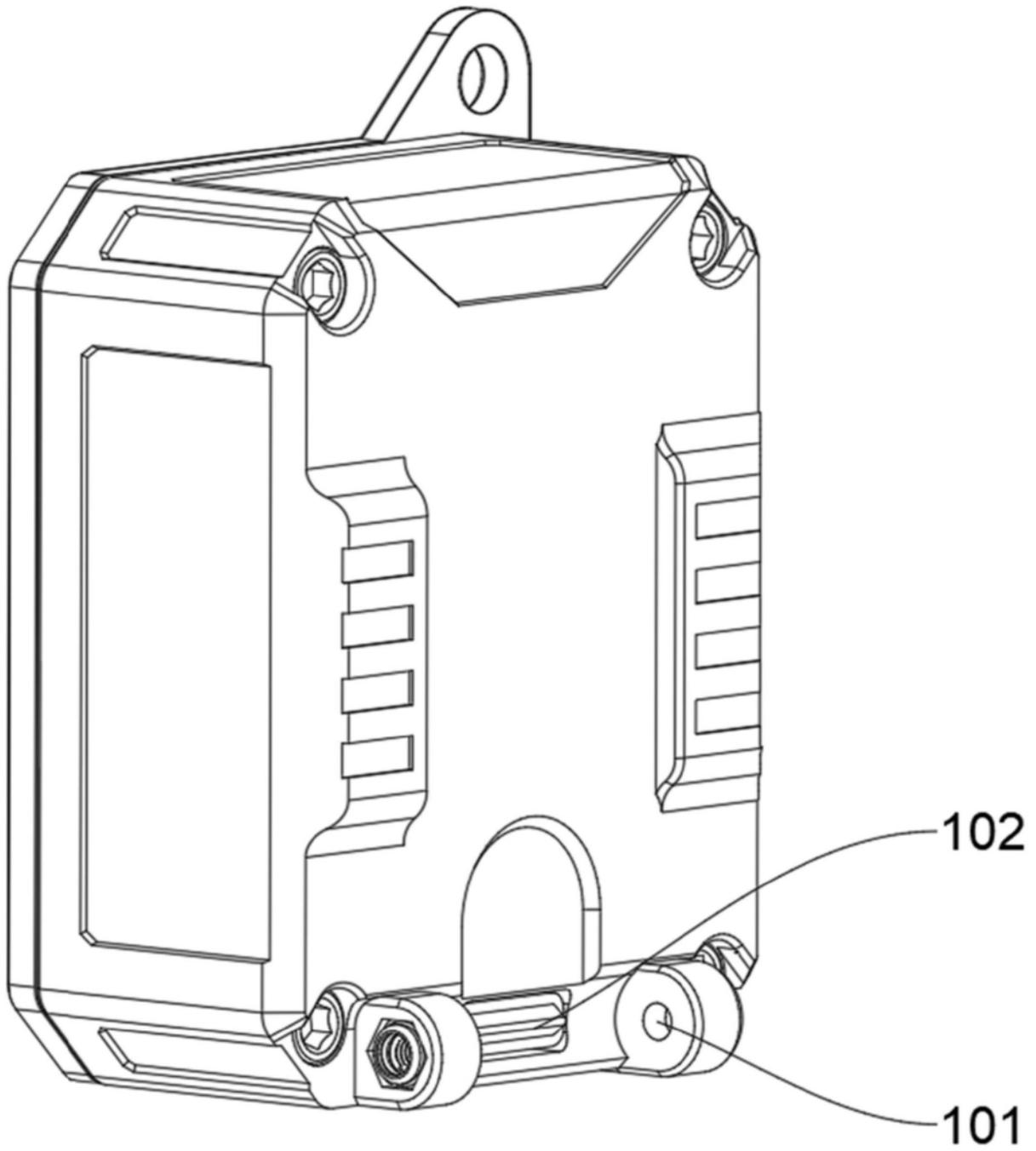


图4

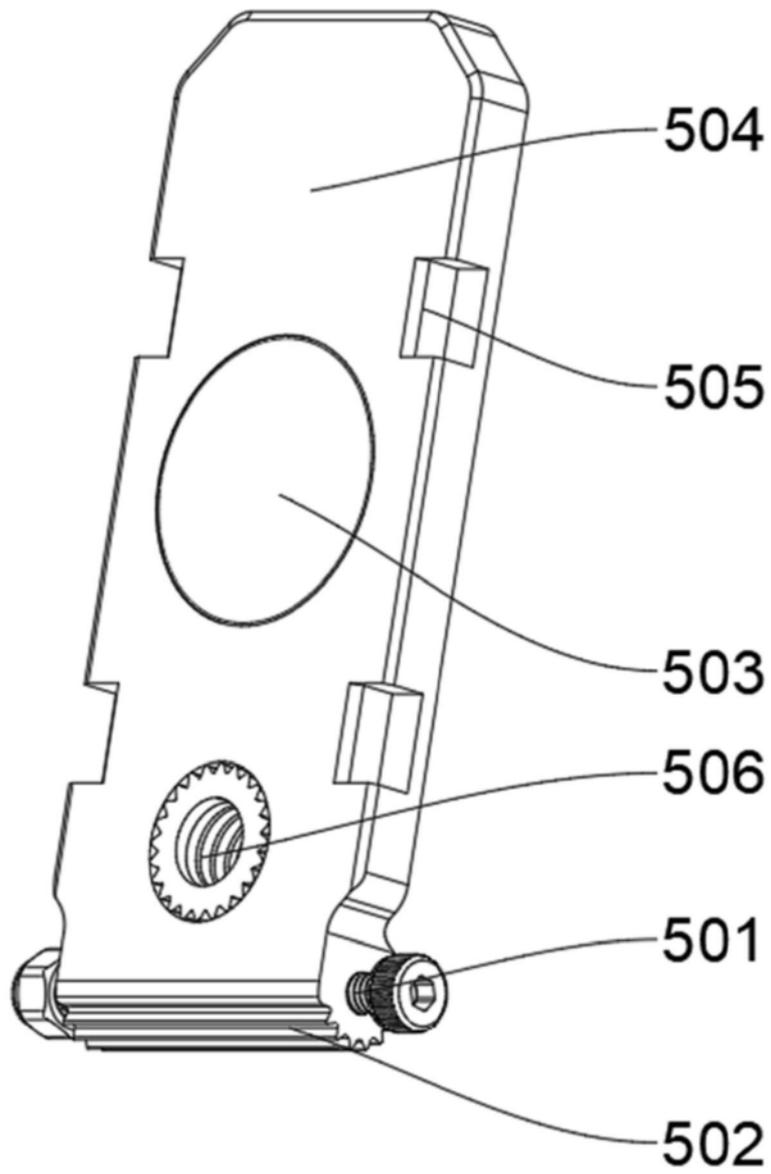


图5

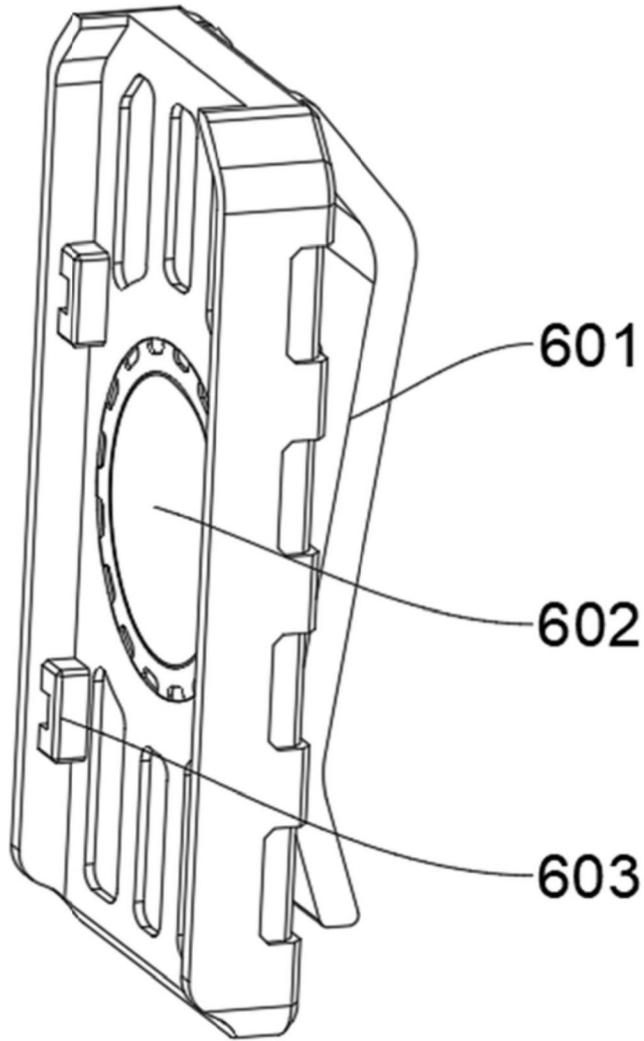


图6