



(21) 申请号 202122885522.2

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 广东艾罗照明科技股份有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区黄埔大道中309号19栋201室

(72) 发明人 黄泽湧 赵绮梅

(74) 专利代理机构 北京泽方誉航专利代理事务所(普通合伙) 11884

专利代理师 唐明磊

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

F21V 21/14 (2006.01)

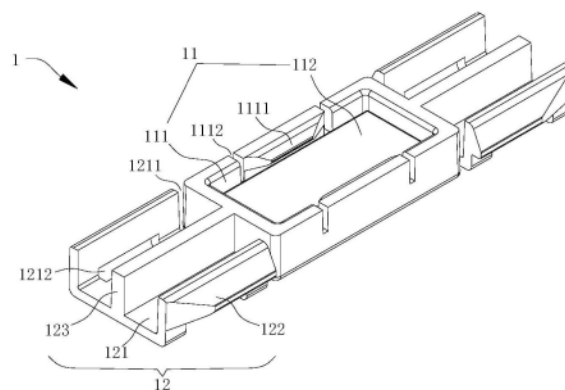
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

磁性连接件及灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具配件技术领域,具体公开一种磁性连接件及灯具。本实用新型的磁性连接件包括固定设置的磁性吸合部和连接部,磁性吸合部包括安装槽和固定设置在安装槽中的磁块,磁块用于与固定表面磁性连接,连接部用于与灯体的底座固定连接,以使灯体固定设置在固定表面。通过磁性吸合部和连接部,本实用新型的磁性连接件可以根据实际需求来改变灯具灯光的照射位置和照射角度,提高了灯具可营造的氛围分格,且固定表面上无固定部件,也避免破坏固定表面的美感。



1. 一种磁性连接件(1), 其特征在于, 包括固定设置的磁性吸合部(11)和连接部(12), 所述磁性吸合部(11)包括安装槽(111)和固定设置在所述安装槽(111)中的磁块(112), 所述磁块(112)用于与固定表面(3)磁性连接, 所述连接部(12)用于与灯体(2)的底座(21)固定连接, 以使所述灯体(2)固定设置在所述固定表面(3)。

2. 根据权利要求1所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述安装槽(111)的槽壁突出设置有卡块(1111), 所述卡块(1111)与所述安装槽(111)的槽底夹持所述磁块(112)。

3. 根据权利要求2所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述安装槽(111)由弹性材料制成。

4. 根据权利要求3所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述安装槽(111)的边缘凹设有第一分割槽(1112), 所述第一分割槽(1112)相对设置在所述卡块(1111)两侧。

5. 根据权利要求2所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述磁块(112)凸出设置有接触部(1121), 所述安装槽(111)的槽底开设有用于容纳所述接触部(1121)的通孔(1113)。

6. 根据权利要求1所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述连接部(12)包括与所述安装槽(111)外侧固定连接的连接槽体(121), 所述连接槽体(121)的外侧突出设置有卡扣(122), 所述卡扣(122)用于与所述灯体(2)的底座(21)卡接。

7. 根据权利要求6所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述连接槽体(121)由弹性材料制成, 所述连接槽体(121)在所述卡扣(122)与所述安装槽(111)之间凹设有第二分割槽(1211)。

8. 根据权利要求7所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述连接槽体(121)的槽底与槽壁之间开设有分割孔(1212), 所述分割孔(1212)与所述第二分割槽(1211)间隔设置。

9. 根据权利要求6所述的磁性连接件(1), 其特征在于, 所述连接槽体(121)与所述安装槽(111)之间设置有加强筋(123)。

10. 一种灯具, 其特征在于, 包括灯体(2)及权利要求1至9中任一项所述的磁性连接件(1), 所述磁性连接件(1)的连接部(12)与所述灯体(2)的底座(21)固定连接, 所述灯体(2)通过所述磁性连接件(1)的磁性吸合部(11)与固定表面(3)固定设置。

磁性连接件及灯具

技术领域

[0001] 本申请涉及灯具配件技术领域,尤其涉及一种磁性连接件及灯具。

背景技术

[0002] 随着社会的经济发展,灯具不再是单纯的照明工具,灯具还可以用作氛围装饰和场景改变。对于橱柜的商品展示中,灯光的照射角度和照射位置对橱柜中的陈列商品有着重要的观感影响。目前,为了美观,一般是在橱柜的灯光设置位置预先开设线槽和固定部件,将灯具固定在固定部件上。

[0003] 然而,橱柜中的商品是会随时更新换代的,而固定的灯光照射位置和照射角度限制了商品的氛围风格打造;若不使用预设的固定部件来固定灯具,裸露的固定部件则会破坏橱柜的美感。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的一个目的在于:提供一种磁性连接件,其能够解决现有技术中灯具的固定部件裸露以及固定位置单一的问题。

[0005] 本实用新型实施例的另一个目的在于:提供一种灯具,其能够解决现有技术中灯具营造氛围风格少的问题。

[0006] 为达上述目的,本申请采用以下技术方案:

[0007] 一方面,提供一种磁性连接件,包括固定设置的磁性吸合部和连接部,所述磁性吸合部包括安装槽和固定设置在所述安装槽中的磁块,所述磁块用于与固定表面磁性连接,所述连接部用于与灯体的底座固定连接,以使所述灯体固定设置在所述固定表面。

[0008] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述安装槽的槽壁突出设置有卡块,所述卡块与所述安装槽的槽底夹持所述磁块。

[0009] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述安装槽由弹性材料制成。

[0010] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述安装槽的边缘凹设有第一分割槽,所述第一分割槽相对设置在所述卡块两侧。

[0011] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述磁块凸出设置有接触部,所述安装槽的槽底开设有用于容纳所述接触部的通孔。

[0012] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述连接部包括与所述安装槽外侧固定连接的连接槽体,所述连接槽体的外侧突出设置有卡扣,所述卡扣用于与所述灯体的底座卡接。

[0013] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述连接槽体由弹性材料制成,所述连接槽体在所述卡扣与所述安装槽之间凹设有第二分割槽。

[0014] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述连接槽体的槽底与槽壁之间开设有分割孔,所述分割孔与所述第二分割槽间隔设置。

[0015] 作为磁性连接件的一种优选方案,所述连接槽体与所述安装槽之间设置有加强筋。

[0016] 另一方面,提供一种灯具,包括灯体及所述磁性连接件,所述磁性连接件的连接部与所述灯体的底座固定连接,所述灯体通过所述磁性连接件的磁性吸合部与固定表面固定设置。

[0017] 本申请的有益效果为:

[0018] 通过固定设置的磁性吸合部和连接部来形成磁性连接件,其中,连接部则与灯体的底座固定连接,而磁性吸合部包括安装槽和固定设置在安装槽中的磁块,通过磁块来与固定表面磁性连接,使得灯体可以通过磁性连接件固定设置在固定位置的表面。由于磁块与固定表面的磁性连接是可拆卸的,也可以任意改变磁块和固定表面的连接位置和连接角度,所以可以根据实际需求来改变灯具灯光的照射位置和照射角度,提高了灯具可营造的氛围分格,且固定表面上无固定部件,也避免破坏固定表面的美感。

附图说明

[0019] 下面根据附图和实施例对本申请作进一步详细说明。

[0020] 图1为本申请一实施例提供的磁性连接件的正面轴测结构图。

[0021] 图2为本申请一实施例提供的磁性连接件的背面轴测结构图。

[0022] 图3为本申请一实施例提供的磁性连接件的正视结构示意图。

[0023] 图4为本申请一实施例提供的磁性连接件的侧视结构示意图。

[0024] 图5为本申请一实施例提供的磁性连接件与固定表面的安装示意图。

[0025] 图6为本申请一实施例提供的灯具的结构示意图。

[0026] 图7为本申请一实施例提供的灯具安装在固定表面的安装示意图。

[0027] 图中:

[0028] 1、磁性连接件;11、磁性吸合部;111、安装槽;1111、卡块;1112、第一分割槽;1113、通孔;112、磁块;1121、接触部;

[0029] 12、连接部;121、连接槽体;1211、第二分割槽;1212、分割孔;122、卡扣;123、加强筋;2、灯体;21、底座;3、固定表面。

具体实施方式

[0030] 为使本申请解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面对本申请实施例的技术方案作进一步的详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0031] 在本申请的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特

征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 如图1所示,本实施例提供一种磁性连接件1,包括固定设置的磁性吸合部11和连接部12,磁性吸合部11包括安装槽111和固定设置在安装槽111中的磁块112,磁块112用于与固定表面3磁性连接,连接部12用于与灯体2的底座21固定连接,以使灯体2固定设置在固定表面3。

[0034] 本实用新型通过固定设置的磁性吸合部11和连接部12来形成磁性连接件1,其中,连接部12则与灯体2的底座21固定连接(参考图6),而磁性吸合部11包括安装槽111和固定设置在安装槽111中的磁块112,通过磁块112来与固定表面3磁性连接(参考图5),使得灯体2可以通过磁性连接件1固定设置在固定位置的表面(参考图7)。由于磁块112与固定表面3的磁性连接是可拆卸的,也可以任意改变磁块112和固定表面3的连接位置和连接角度,所以可以根据实际需求来改变灯具灯光的照射位置和照射角度,提高了灯具可营造的氛围风格,且固定表面3上无固定部件,也避免破坏固定表面3的美感。

[0035] 在一个实施例中,参考图,安装槽111的槽壁突出设置有卡块1111,卡块1111与安装槽111的槽底夹持磁块112,从而将磁块112保持固定在安装槽111的槽底处。

[0036] 进一步地,安装槽111由弹性材料制成,可以在依靠卡块1111和安装槽111的弹性形变将磁块112塞入在安装槽111中,并在磁块112塞入安装槽111中后卡块1111和安装槽111恢复到初始位置而将磁块112固定安装在安装槽111中。既便于磁块112的安装,也提高磁块112与安装槽111的连接稳定性。

[0037] 更进一步地,继续参考图1,安装槽111的边缘凹设有第一分割槽1112,第一分割槽1112能够降低安装槽111的槽壁的结构强度,将第一分割槽1112相对设置在卡块1111两侧,可以令卡块1111和两个第一分割槽1112之间的槽壁拥有更大的弹性形变空间,更有利于安装和拆卸磁块112。而且,由于卡块1111拥有了更大的弹性形变空间,安装槽111的弹性材料可以选择刚性更高的品类,同时兼顾安装槽111的结构强度。

[0038] 另一个进一步地,参考图2和图4,磁块112凸出设置有接触部1121,安装槽111的槽底开设有用于容纳接触部1121的通孔1113,使得磁块112被固定设置在卡块1111与安装槽111的槽底之间时,可以通过通孔1113暴露于安装槽111的槽底,增强与固定表面3的磁性连接。优选地,接触部1121的表面凸出于或平齐于安装槽111所在结构的表面,使得磁块112能够直接与固定表面3直接接触。

[0039] 在另一个实施例中,参考图1和图3,连接部12包括与安装槽111外侧固定连接的连接槽体121,连接槽体121的外侧突出设置有卡扣122,卡扣122用于与灯体2的底座21卡接,使得磁性连接件1本身与灯体2形成可拆卸连接,也可以调节磁性连接件1与灯体2的连接位置,根据灯体2的实际重量设置对应数量的磁性连接件1。

[0040] 优选地,参考图1和图4,连接槽体121由弹性材料制成,连接槽体121在卡扣122与安装槽111之间凹设有第二分割槽1211,可以降低卡扣122与安装槽111的连接强度,也能够增大卡扣122的弹性形变空间。

[0041] 更优选地,参考图2,连接槽体121的槽底与槽壁之间开设有分割孔1212,分割孔1212与第二分割槽1211间隔设置,使得连接槽体121的槽壁可以相对槽底做更大的弹性形

变。

[0042] 另一个优选地,参考图1和图3,连接槽体121与安装槽111之间设置有加强筋123,可以加强连接槽体121与安装槽111所在的结构体的连接强度。更优选地,加强筋123的一端设置在连接槽底的槽底,另一端抵接安装槽111所在的结构体。

[0043] 参考图6,本实用新型实施例还提供一种灯具,包括灯体2及上述任一项实施例的磁性连接件1,磁性连接件1的连接部12与灯体2的底座21固定连接,灯体2通过磁性连接件1的磁性吸合部11与固定表面3固定设置(如图7所示)。本实施例中的磁性连接件1可以与上述实施例的磁性连接件1拥有同样的结构及达到同样的效果,本实施例不再赘述。

[0044] 通过磁性连接件1的磁性吸合部11和固定表面3的磁性连接,可以避免在固定表面3上设置固定部件,也能够多位置、多角度布置灯具,解决现有技术中灯具营造氛围风格少的问题

[0045] 于本文的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、等方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”,仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0046] 在本说明书的描述中,参考术语“一实施例”、“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。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。

[0047] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

[0048] 以上结合具体实施例描述了本申请的技术原理。这些描述只是为了解释本申请的原理,而不能以任何方式解释为对本申请保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本申请的其它具体实施方式,这些方式都将落入本申请的保护范围之内。

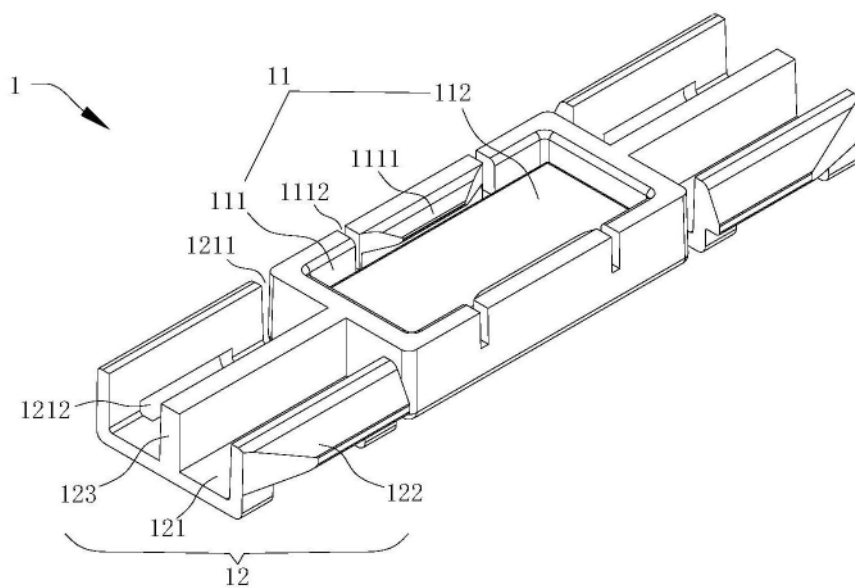


图1

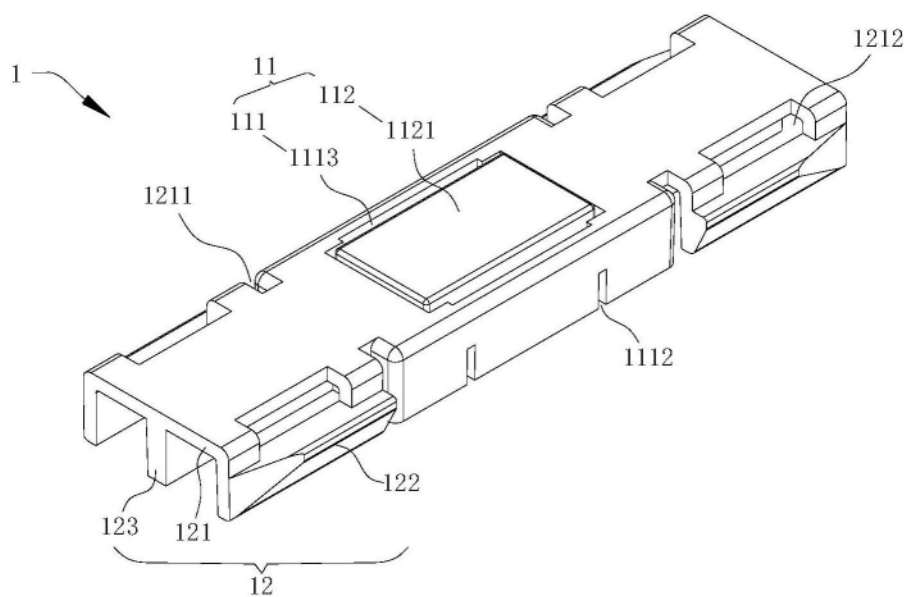


图2

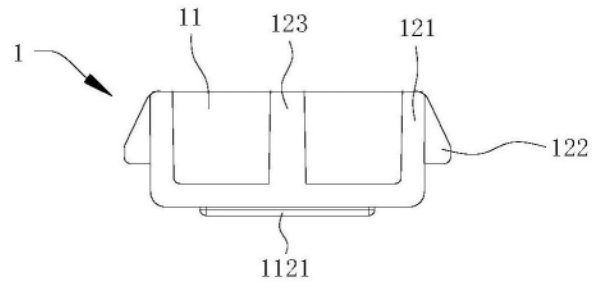


图3

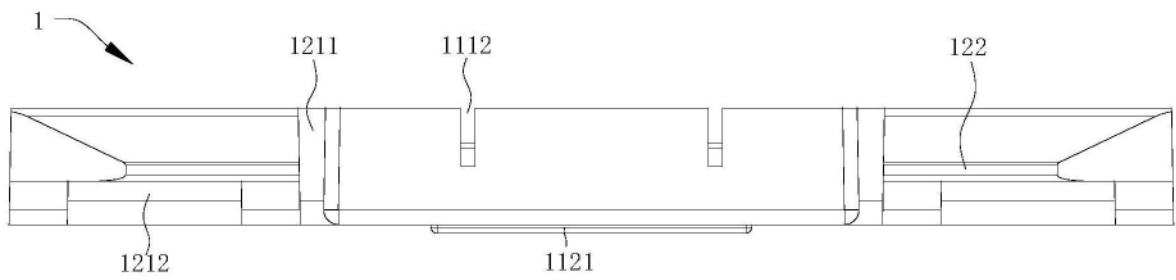


图4

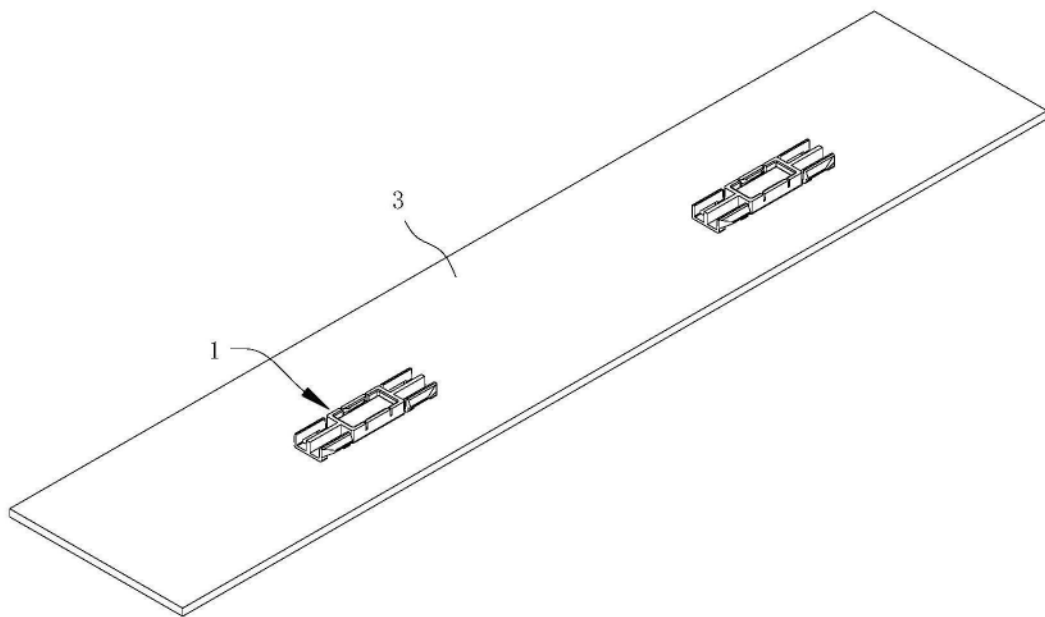


图5

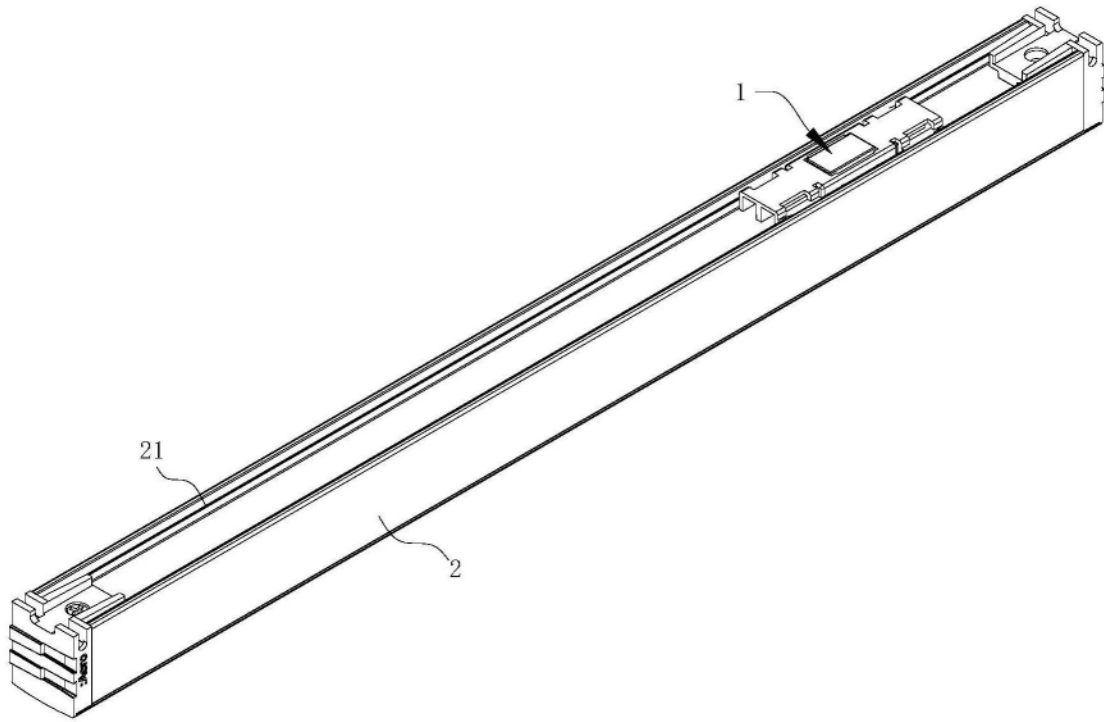


图6

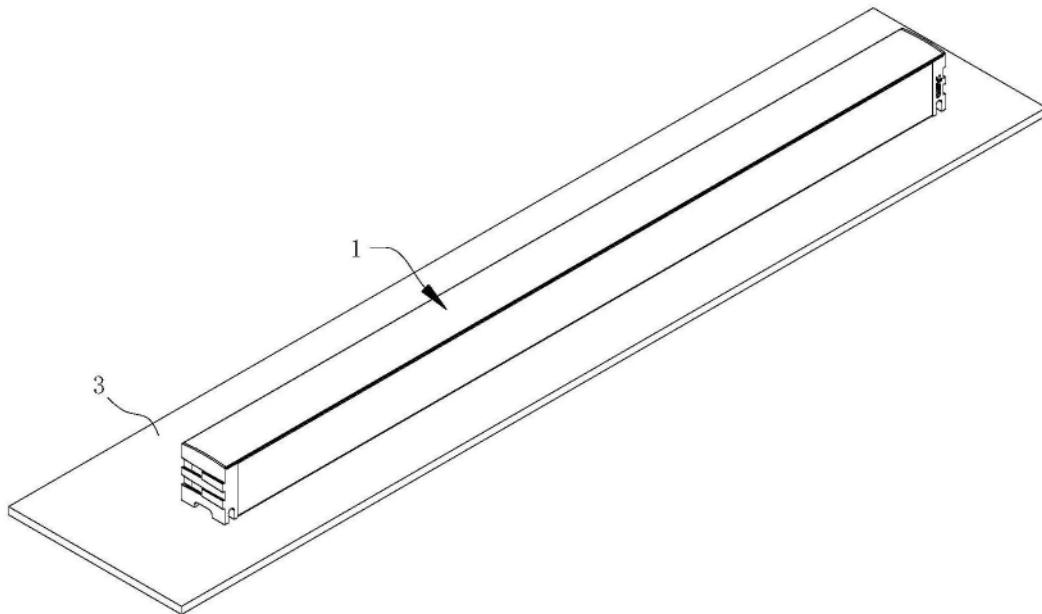


图7