(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217082467 U
(45)授权公告日 2022.07.29

(21)申请号 202220986560.9

(22)申请日 2022.04.27

(73)专利权人 斯望(东莞)家居科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市望牛墩镇望牛墩石横路8号6号楼301室

(72)发明人 蒋小锋 黄伟坤

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所(普通合伙) 44231
专利代理师 成伟

(51)Int.Cl.
F21V 23/06(2006.01)
F21V 21/002(2006.01)
F21Y 103/10(2016.01)

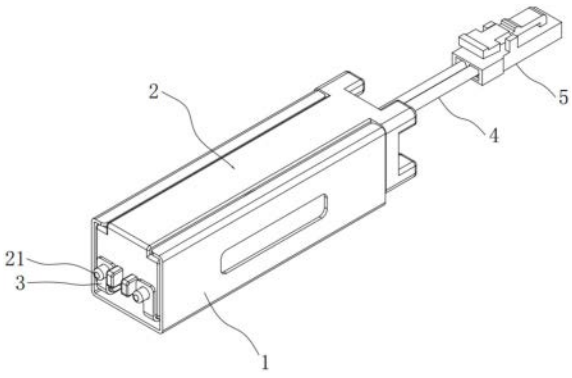
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于连接裸灯带的取电堵头

(57)摘要

一种用于连接裸灯带的取电堵头，其特征在于，包括外支架、取电支架、取电片、输入线和电源接头；外支架连接于取电支架外侧，外支架呈中空状，外支架用于供灯带穿过，并用于承载灯带；取电支架连接于外支架内侧；取电片连接于取电支架底部，取电片用于与灯带压接取电；输入线一端伸入取电支架，并与取电片压接取电；电源接头一端与输入线连接，电源接头与输入线电连接，电源接头用于与电源插接取电。本实用新型取电堵头可实现灯带之间连接取电，即两条灯带可连接于外支架与取电片之间，取电片同时与两条灯带压接取电，从而实现灯带之间连接取电，且无需将两条灯带焊接，使用更加方便。



CN 217082467 U

1.一种用于连接裸灯带的取电堵头,其特征在于,包括外支架、取电支架、取电片、输入线和电源接头;

所述外支架连接于所述取电支架外侧,所述外支架呈中空状,所述外支架用于供灯带穿过,并用于承载灯带;

所述取电支架连接于所述外支架内侧;

所述取电片连接于所述取电支架底部,所述取电片用于与灯带压接取电;

所述输入线一端伸入所述取电支架,并与所述取电片压接取电;

所述电源接头一端与所述输入线连接,所述电源接头与所述输入线电连接,所述电源接头用于与电源插接取电。

2.根据权利要求1所述的一种用于连接裸灯带的取电堵头,其特征在于,所述外支架的材质为金属或金属合金。

3.根据权利要求1所述的一种用于连接裸灯带的取电堵头,其特征在于,所述取电支架一端连接有定位柱,另一端设有插孔;所述取电片一端设有定位孔,另一端设于所述插孔一侧,并与插孔紧靠,所述取电片一端通过定位孔与取电支架的定位柱连接。

4.根据权利要求3所述的一种用于连接裸灯带的取电堵头,其特征在于,所述输入线一端插接于所述插孔,并与所述取电片压接取电。

5.根据权利要求1所述的一种用于连接裸灯带的取电堵头,其特征在于,所述取电片采用导电材质。

6.根据权利要求1所述的一种用于连接裸灯带的取电堵头,其特征在于,所述取电支架侧面设有安装槽,所述安装槽上连接有挡片。

一种用于连接裸灯带的取电堵头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，具体是一种用于连接裸灯带的取电堵头。

背景技术

[0002] 现有公开专利技术，其申请号为CN202111455413.5，申请日为20211201，名称为一种灯线分离接触式取电灯条及取电方法，该公开专利技术中，灯带完全安装于基壳内，即基壳与灯带的长度相同，取电支架一端插接于基壳内，并与灯带压接取电，该专利技术中，只适用于与基壳长度相同的完整灯带，若灯带长度与基壳长度不一致时，基壳不能使用，导致型材的浪费，或者需要先将灯带裁剪成与基壳的长度一致，才能使用，另外，若是两条灯带进行压接取电，则先要将两条灯带进行焊接，使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于连接裸灯带的取电堵头，具有可实现灯带的灯线分离压接取电，可实现灯带之间连接取电的有益效果，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种用于连接裸灯带的取电堵头，包括外支架、取电支架、取电片、输入线和电源接头；

[0006] 所述外支架连接于所述取电支架外侧，所述外支架呈中空状，所述外支架用于供灯带穿过，并用于承载灯带；

[0007] 所述取电支架连接于所述外支架内侧；

[0008] 所述取电片连接于所述取电支架底部，所述取电片用于与灯带压接取电；

[0009] 所述输入线一端伸入所述取电支架，并与所述取电片压接取电；

[0010] 所述电源接头一端与所述输入线连接，所述电源接头与所述输入线电连接，所述电源接头用于与电源插接取电。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述外支架的材质为金属或金属合金。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述取电支架一端连接有定位柱，另一端设有插孔；所述取电片一端设有定位孔，另一端设于所述插孔一侧，并与插孔紧靠，所述取电片一端通过定位孔与取电支架的定位柱连接。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案：所述输入线一端插接于所述插孔，并与所述取电片压接取电。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案：所述取电片采用导电材质。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案：所述取电支架侧面设有安装槽，所述安装槽上连接有挡片。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0017] 1、本实用新型取电堵头可实现灯带的灯线分离压接取电，将灯带安装于外支架

内，再将取电支架和取电片安装于外支架内，取电片与灯带压接取电；

[0018] 2、本实用新型取电堵头可实现灯带之间连接取电，即两条灯带可连接于外支架与取电片之间，取电片同时与两条灯带压接取电，从而实现灯带之间连接取电，且无需将两条灯带焊接，使用更加方便。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型取电堵头的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型取电堵头的爆炸图。

[0021] 图3为本实用新型取电堵头去除外支架和挡片后的结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型取电堵头与灯带插接后的立体图。

[0023] 图5为图4中取电堵头与灯带插接后的爆炸图。

[0024] 图6为本实用新型取电堵头与两条灯带插接后的立体图。

[0025] 图中标识：

[0026] 1、外支架；2、取电支架；3、取电片；4、输入线；5、电源接头；6、灯带；

[0027] 21、定位柱；22、插孔；23、安装槽；24、挡片；

[0028] 31、定位孔；

[0029] 61、灯板；62、灯珠；63、电极片。

具体实施方式

[0030] 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，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通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。

[0031] 请参阅附图1，本实用新型实施例中，一种用于连接裸灯带的取电堵头，包括外支架1、取电支架2、取电片3、输入线4和电源接头5；

[0032] 请参阅附图2和4，外支架1可卡接于取电支架2外侧，外支架1呈中空状，外支架1用于供灯带6穿过，并用于承载灯带6；进一步地，外支架1的材质为金属或金属合金；进一步地，灯带6包括灯板61、灯珠62和电极片63，灯珠62和电极片63均连接于灯板61上，并与灯板61电连接；

[0033] 取电支架2可卡接于外支架1内侧；

[0034] 请参阅附图2和3，取电片3可固定连接于取电支架2底部，取电片3用于与灯带6的电极片63压接取电；

[0035] 请参阅附图2，输入线4一端可插接于取电支架2，并与取电片3压接取电；

[0036] 请参阅附图2，电源接头5一端与输入线4连接，电源接头5与输入线4电连接，电源接头5用于与电源插接取电。本实用新型取电堵头可实现灯带6的灯线分离压接取电，将灯带6安装于外支架1内，再将取电支架2和取电片3安装于外支架1内，取电片3与灯带6压接取电；本实用新型取电堵头可实现灯带6之间连接取电，即两条灯带6可连接于外支架1与取电片3之间，取电片3同时与两条灯带6压接取电，从而实现灯带6之间连接取电，且无需将两条灯带6焊接，使用更加方便。

[0037] 请参阅附图2和3，作为本实用新型再进一步的方案：取电支架2一端可固定连接有定位柱21，另一端设有插孔22；取电片3一端设有定位孔31，另一端设于插孔22一侧，并与插孔22紧靠，取电片3一端可通过定位孔31与取电支架2的定位柱21固定连接，以将取电片3固定安装于取电支架2上；进一步地，取电支架2侧面设有安装槽23，安装槽23上可连接有挡片24，挡片24与安装槽23卡接，挡片24具有防水、防尘作用。

[0038] 请参阅附图2，作为本实用新型再进一步的方案：输入线4一端插接于插孔22内，并与取电片3压接取电；进一步地，取电片3采用导电材质。

[0039] 本实用新型取电堵头具有以下两种连接方案，具体如下：

[0040] 请参阅附图4和5，第一种连接方案：实现灯线分离，具体如下：输入线4一端插接于插孔22内，并与取电片3压接取电，以将输入线4与取电片3压接取电，将灯带6安装于外支架1内，再将取电支架2和取电片3安装于外支架1内，取电片3与灯带6的电极片63压接取电，以实现取电堵头与裸灯带6任意点压接取电；

[0041] 请参阅附图6，第二种连接方案：实现裸灯带6对接，具体如下：将两条灯带6安装于外支架1与取电片3之间，取电片3同时与两条灯带6的电极片63压接取电，从而实现灯带6之间连接取电，且无需将两条灯带6焊接，使用更加方便。

[0042] 本实用新型取电堵头可实现灯带6的灯线分离压接取电，将灯带6安装于外支架1内，再将取电支架2和取电片3安装于外支架1内，取电片3与灯带6压接取电；本实用新型取电堵头可实现灯带6之间连接取电，即两条灯带6可连接于外支架1与取电片3之间，取电片3同时与两条灯带6压接取电，从而实现灯带6之间连接取电，且无需将两条灯带6焊接，使用更加方便。

[0043] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

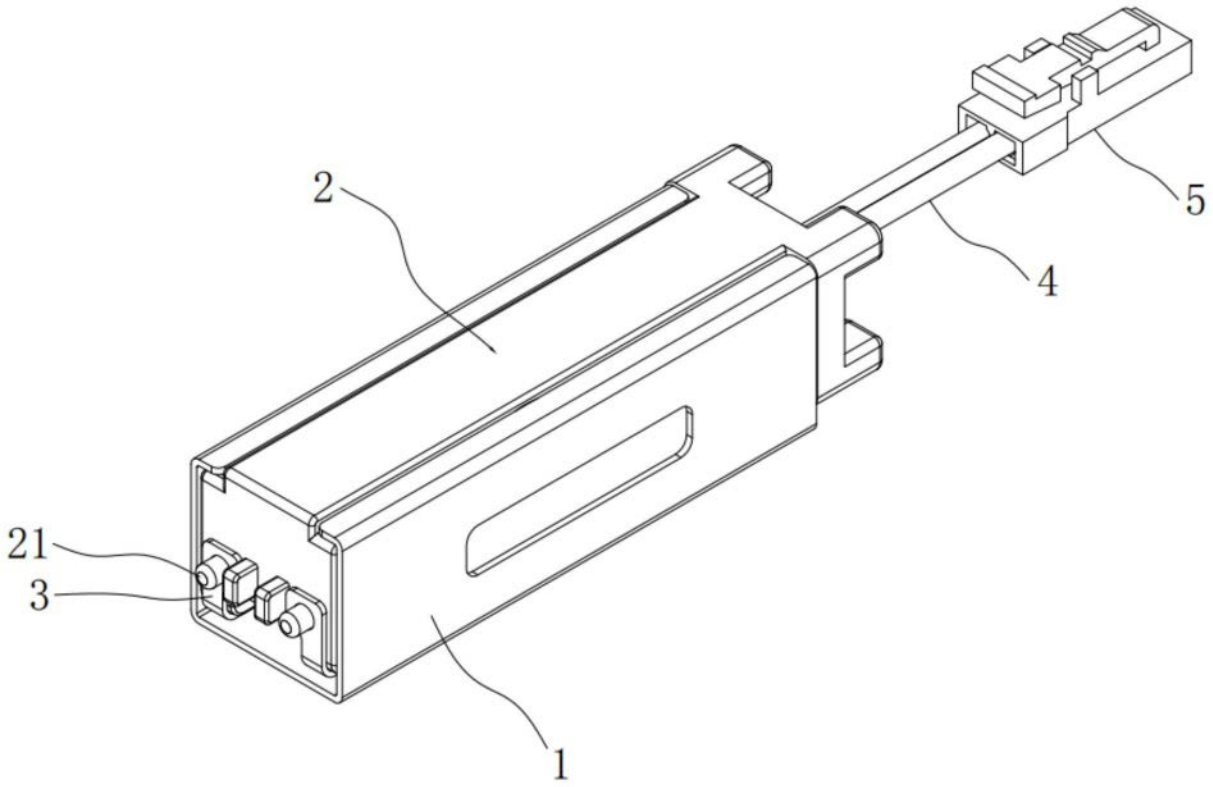


图1

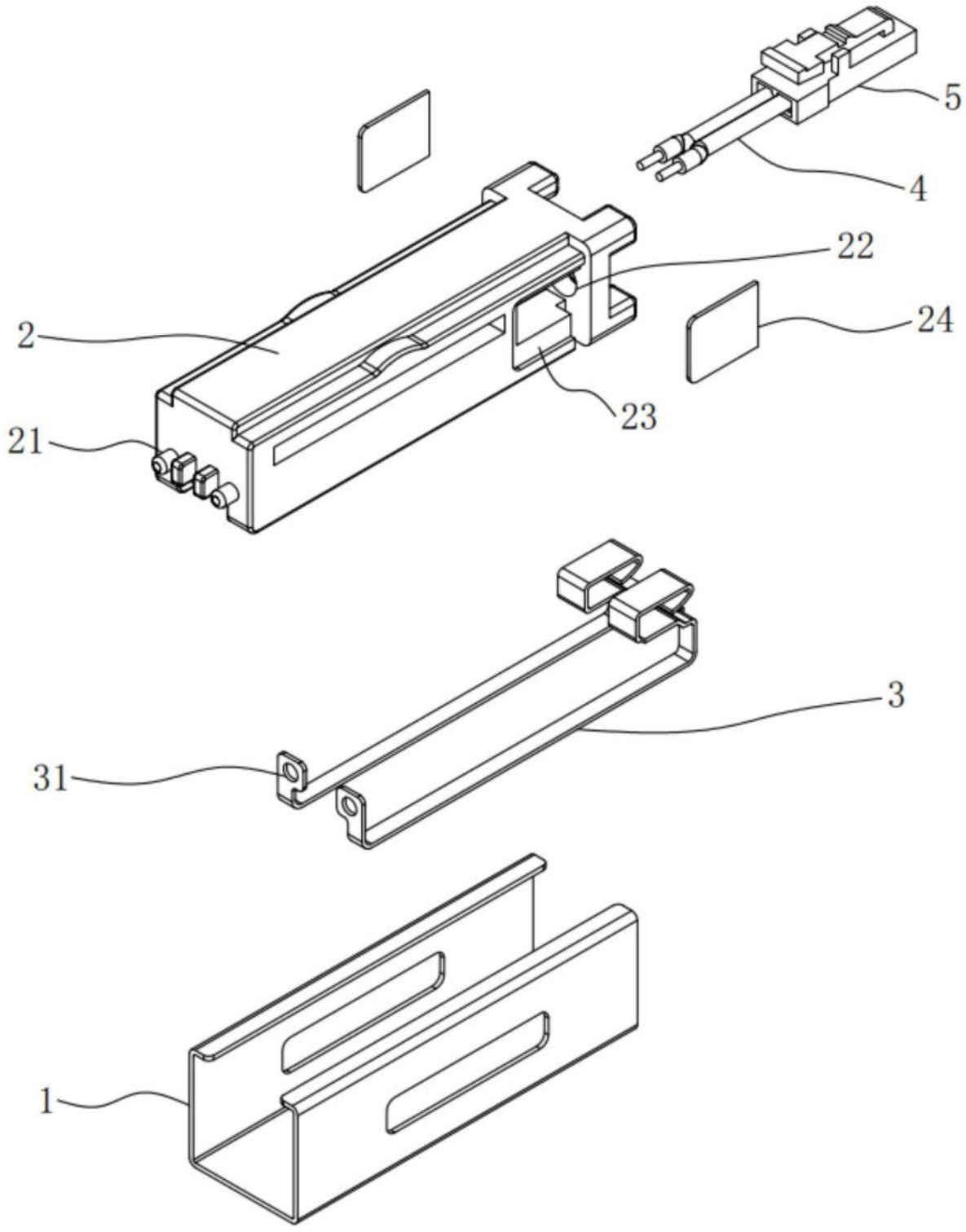


图2

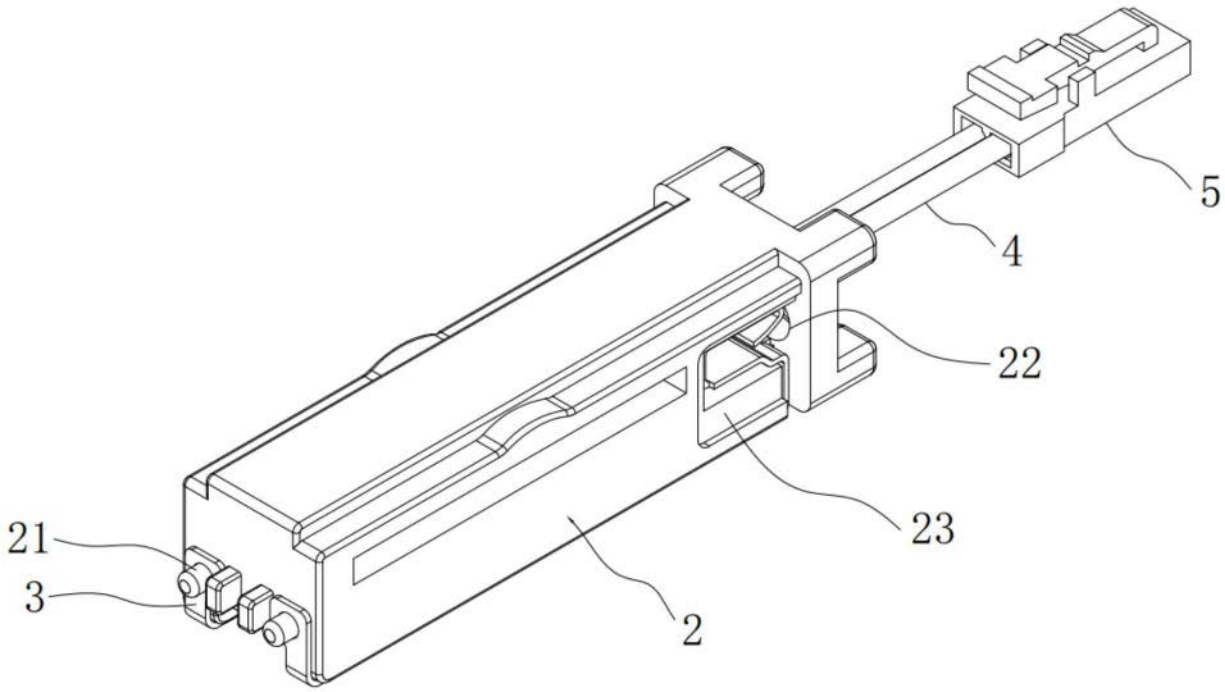


图3

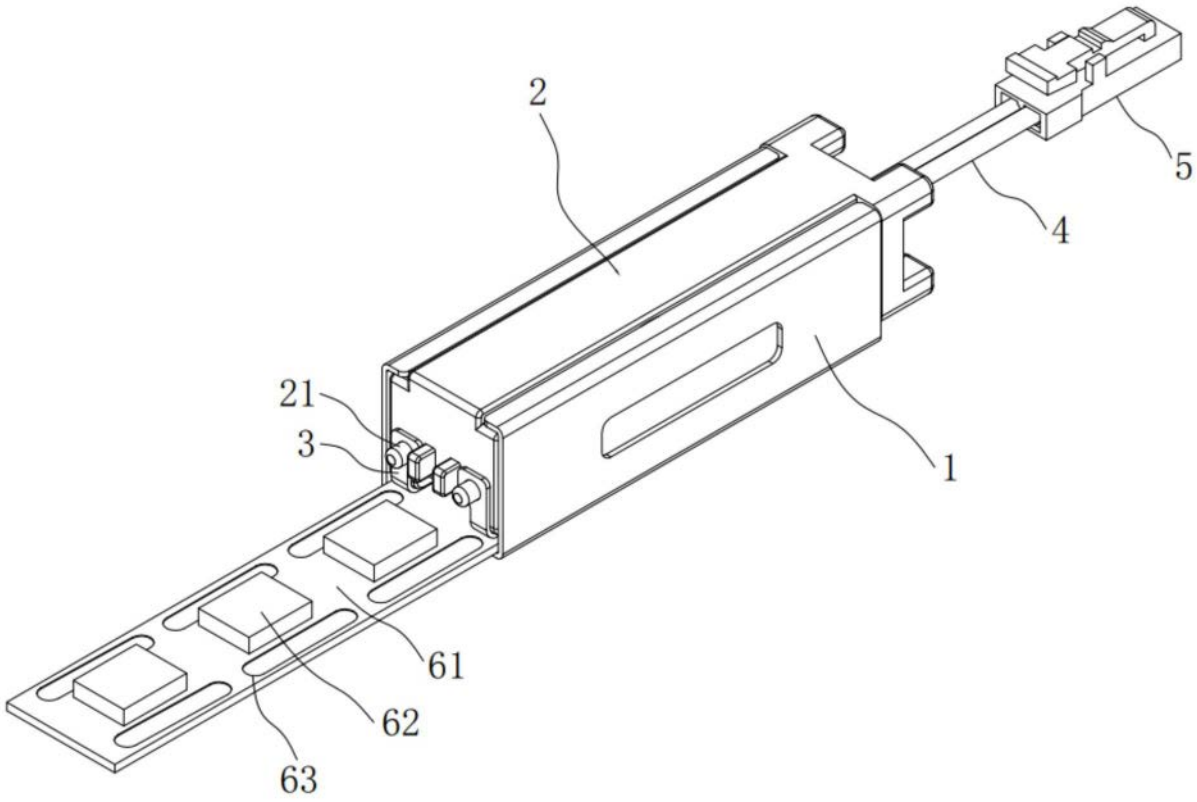


图4

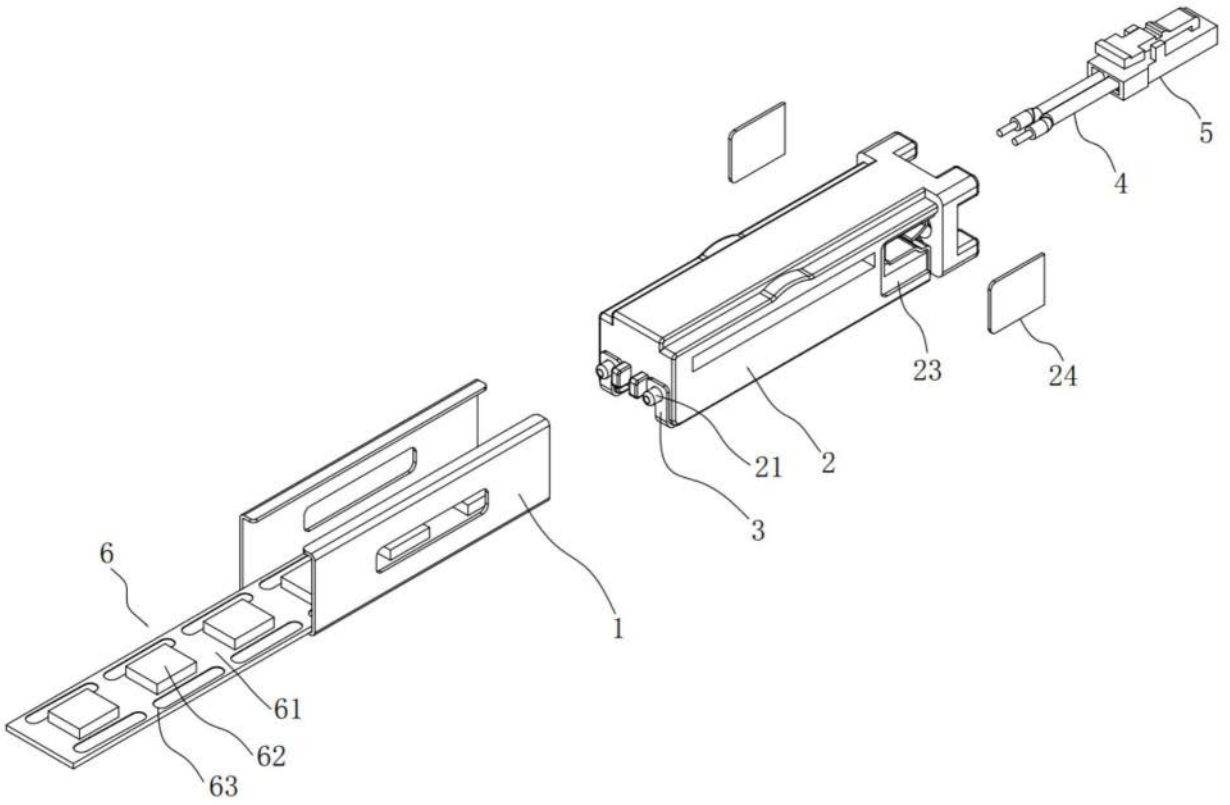


图5

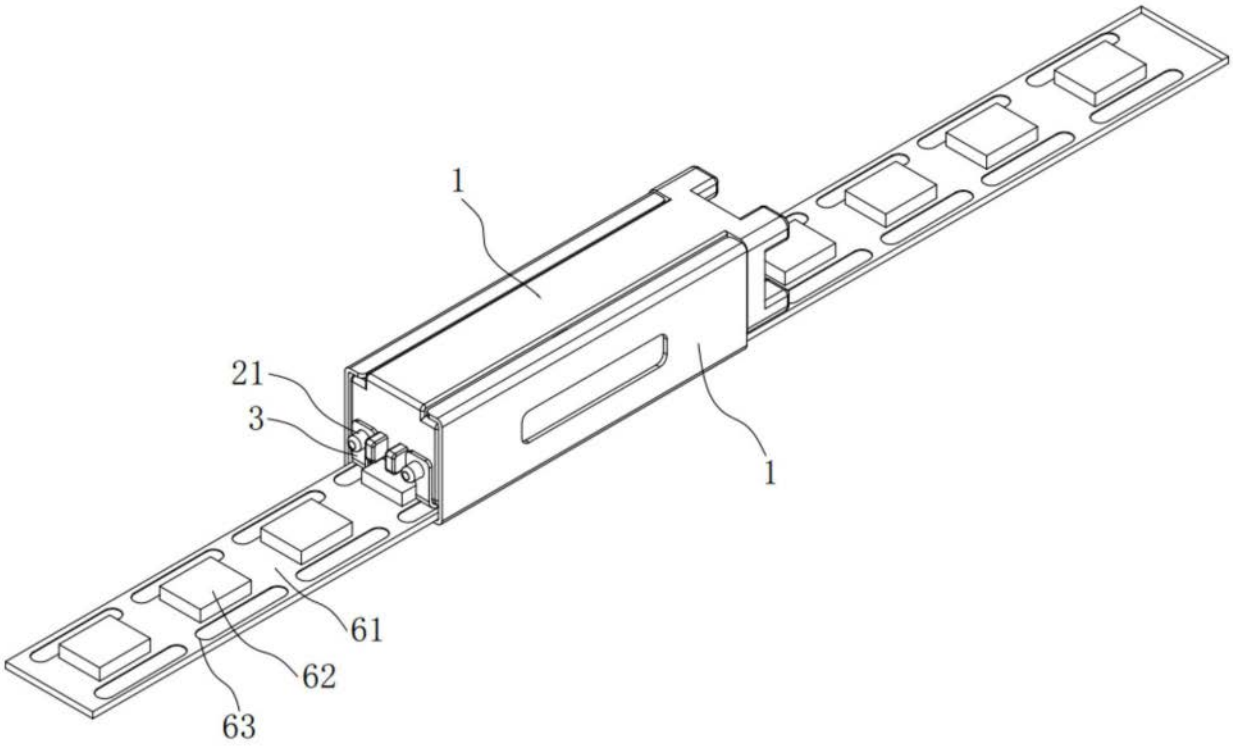


图6