



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221978561 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420559636.9

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 通辽热电有限责任公司

地址 028000 内蒙古自治区通辽市科尔沁
区新工一路6号

(72) 发明人 张哲

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13144

专利代理师 张振

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

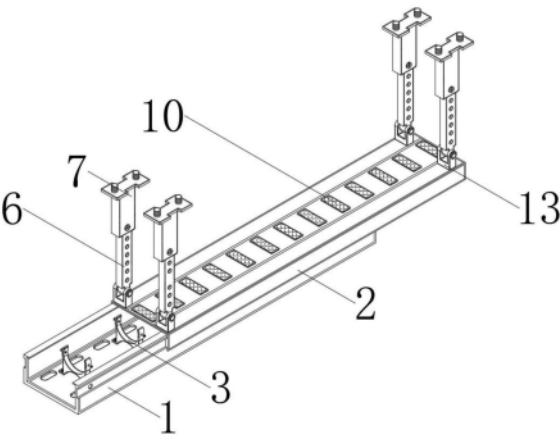
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种插接式防尘电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种插接式防尘电缆桥架,包括卡接在本体上端用于防护的保护壳,所述本体的内底壁通过螺栓连接有用限于位的固定架,所述固定架的内壁卡接有用限于定位的固定块,所述固定块的侧面插接有用限于调节的伸缩杆,所述保护壳的上端卡接有用限于伸缩的调节杆,所述调节杆的外表面套接有用限于定位的连接杆。该插接式防尘电缆桥架,通过本体和固定架的配合设置,在工作人员将其电缆放置在本体的内部之后,能够对其电缆进行固定限位,同时借助固定块和伸缩杆的配合设置,从而能够方便工作人员根据电缆的大小,对其固定块的位置进行调节,使其达到适合的位置,对其电缆进行固定,避免其出现晃动的现象。



1. 一种插接式防尘电缆桥架,包括卡接在本体(1)上端用于防护的保护壳(2),其特征在于:所述本体(1)的内底壁通过螺栓连接有用于限位的固定架(3),所述固定架(3)的内壁卡接有用于定位的固定块(4),所述固定块(4)的侧面插接有用于调节的伸缩杆(5),所述保护壳(2)的上端卡接有用于伸缩的调节杆(6),所述调节杆(6)的外表面套接有用于定位的连接杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种插接式防尘电缆桥架,其特征在于:所述本体(1)的内底壁开设有用于散热的出风口(8),所述出风口(8)的内壁固定连接有用过滤的滤网(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种插接式防尘电缆桥架,其特征在于:所述保护壳(2)的上端固定连接有用增加摩擦力的橡胶垫(10),所述保护壳(2)的内壁固定连接有用定位的限位机构(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种插接式防尘电缆桥架,其特征在于:所述固定架(3)的上端插接有用连接的定位销(12),所述定位销(12)贯穿固定架(3)的一侧插接在所述本体(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种插接式防尘电缆桥架,其特征在于:所述保护壳(2)的上端固定连接有用固定的稳定架(13),所述稳定架(13)的侧面插接有用连接的转轴(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种插接式防尘电缆桥架,其特征在于:所述调节杆(6)的侧面开设有用于定位的卡孔(15),所述调节杆(6)的下端固定连接有用连接的卡块(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种插接式防尘电缆桥架,其特征在于:所述连接杆(7)的侧面插接有用固定的限位柱(17),所述限位柱(17)的外表面开设有用于增加摩擦力的防滑纹。

8. 根据权利要求1所述的一种插接式防尘电缆桥架,其特征在于:所述连接杆(7)的上端固定连接有用增加接触面积的稳定板(18),所述稳定板(18)的上端固定连接有用限位的螺栓(19)。

一种插接式防尘电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种插接式防尘电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架可以用来进行支撑线缆,电缆桥架由于它的结构十分特殊,可以对电缆起到骨架的作用,能够有效的将线缆进行附着并且支撑固定于建筑物之上,同时还可以独立支撑线缆通行于各种隧道亦或者是山洞等,电缆桥架可以将线缆与外界隔离,将线缆包裹保护。

[0003] 中国专利公告号CN213906184U,公开了一种插接式防尘电缆桥架,包括壳体,所述壳体顶部开设有顶口,所述顶口上设有网板,所述网板顶部中间焊接有扶把手,所述网板两端均焊接有卡块,所述卡块分布在网板四角,所述顶口一侧设有紧固机构,所述紧固机构包括紧固板和移动板,所述紧固板固定一侧固定连接于壳体顶部一侧,所述移动板底部焊接有滑块,所述紧固板底部开有与滑块相匹配的滑槽,所述滑块滑动连接于滑槽中,所述紧固板和移动板之间固定连接有弹簧,所述移动板一侧和壳体顶部远离紧固机构一侧均开设有与卡块相匹配的卡槽,本实用新型可对使得电缆桥架的防尘和散热效果好,且可方便对电缆桥架的内部进行维修或清理,实用性好。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题;

[0005] 1、现有的设备在工作人员进行使用时,不便于对其设备内部的线束进行固定,容易致使其发生摇晃,使其设备脱落;

[0006] 2、在工作人员进行使用时,不便于对其设备进行限位,同时不便于工作人员根据实际情况对其设备的位置进行调节,使其达到水平的状态。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种插接式防尘电缆桥架,解决了上述背景技术中提出现有的设备在工作人员进行使用时,不便于对其设备内部的线束进行固定,容易致使其发生摇晃,使其设备脱落,在工作人员进行使用时,不便于对其设备进行限位,同时不便于工作人员根据实际情况对其设备的位置进行调节,使其达到水平的状态的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种插接式防尘电缆桥架,包括卡接在本体上端用于防护的保护壳,所述本体的内底壁通过螺栓连接有用于限位的固定架,所述固定架的内壁卡接有用于定位的固定块,所述固定块的侧面插接有用于调节的伸缩杆,所述保护壳的上端卡接有用于伸缩的调节杆,所述调节杆的外表面套接有用于定位的连接杆。

[0011] 可选的,所述本体的内底壁开设有用于散热的出风口,所述出风口的内壁固定连

接有用于过滤的滤网。

[0012] 可选的,所述保护壳的上端固定连接有助于增加摩擦力的橡胶垫,所述保护壳的内壁固定连接有助于定位的限位机构。

[0013] 可选的,所述固定架的上端插接有助于连接的定位销,所述定位销贯穿固定架的一侧插接在所述本体的内部。

[0014] 可选的,所述保护壳的上端固定连接有助于固定的稳定架,所述稳定架的侧面插接有助于连接的转轴。

[0015] 可选的,所述调节杆的侧面开设有用于定位的卡孔,所述调节杆的下端固定连接有助于连接的卡块。

[0016] 可选的,所述连接杆的侧面插接有助于固定的限位柱,所述限位柱的外表面开设有用于增加摩擦力的防滑纹。

[0017] 可选的,所述连接杆的上端固定连接有助于增加接触面积的稳定板,所述稳定板的上端固定连接有助于限位的螺栓。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型提供了一种插接式防尘电缆桥架,具备以下有益效果:

[0020] 1、该插接式防尘电缆桥架,通过本体和固定架的配合设置,在工作人员将其电缆放置在本体的内部之后,能够对其电缆进行固定限位,同时借助固定块和伸缩杆的配合设置,从而能够方便工作人员根据电缆的大小,对其固定块的位置进行调节,使其达到适合的位置,对其电缆进行固定,避免其出现晃动的现象。

[0021] 2、该插接式防尘电缆桥架,通过调节杆和连接杆的配合设置,在工作人员对其本体进行固定限位时,能够更加便捷的对其本体的高度进行调节,使其达到适合的位置,进而将其本体固定的更加水平,避免其本体内部的电缆出现倾斜的问题,进一步提升该装置的实用性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型本体结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型调节杆结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型固定架结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型滑块结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型螺纹柱结构示意图;

[0028] 图7为本实用新型插销结构示意图。

[0029] 图中:1、本体;2、保护壳;3、固定架;4、固定块;5、伸缩杆;6、调节杆;7、连接杆;8、出风口;9、滤网;10、橡胶垫;11、限位机构;12、定位销;13、稳定架;14、转轴;15、卡孔;16、卡块;17、限位柱;18、稳定板;19、螺栓;1101、滑块;1102、螺纹柱;1103、插销。

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。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] 请参阅图1至图7,本实用新型提供一种技术方案:一种插接式防尘电缆桥架,包括卡接在本体1上端用于防护的保护壳2,本体1的内底壁开设有用于散热的出风口8,出风口8的内壁固定连接有用过滤的滤网9,保护壳2的上端固定连接有用增加摩擦力的橡胶垫10,保护壳2的内壁固定连接有用定位的限位机构11,借助出风口8和滤网9的配合设置,进而能够将其本体1内部电缆产生的热量排出,使其运行的更加稳定,同时能够对其外部的灰尘进行过滤,同时借助橡胶垫10的设置,从而能够方便工作人员对其保护壳2进行拆卸;

[0032] 请参阅图2至图5,本体1的内底壁通过螺栓连接有用限位的固定架3,保护壳2的上端固定连接有用固定的稳定架13,稳定架13的侧面插接有用连接的转轴14,固定架3的上端插接有用连接的定位销12,定位销12贯穿固定架3的一侧插接在本体1的内部,固定架3的内壁卡接有用定位的固定块4,固定块4的侧面插接有用调节的伸缩杆5,借助稳定架13的和转轴14的配合设置,从而能够对其调节杆6进行固定限位,同时借助定位销12的设置,能够更加牢固的将其固定架3安装在本体1的内底壁;

[0033] 请参阅图1至图4,保护壳2的上端卡接有用伸缩的调节杆6,调节杆6的侧面开设有用于定位的卡孔15,调节杆6的下端固定连接有用连接的卡块16,调节杆6的外表面套接有用定位的连接杆7,连接杆7的侧面插接有用固定的限位柱17,限位柱17的外表面开设有用于增加摩擦力的防滑纹,连接杆7的上端固定连接有用增加接触面积的稳定板18,稳定板18的上端固定连接有用限位的螺栓19,借助卡孔15和卡块16的配合设置,进而能够将其调节杆6卡接在稳定架13的内部,同时也方便工作人员对其位置进行转动,通过限位柱17的设置,能够对其调节完成的调节杆6进行固定限位,同时借助稳定板18和螺栓19的配合设置,能够将其连接杆7固定在墙体。

[0034] 实施例一;

[0035] 限位机构11包括滑块1101,保护壳2的内壁固定连接有用限位的滑块1101,借助滑块1101的设置,能够方便工作人员将其保护壳2卡接在本体1的上端;

[0036] 实施例二;

[0037] 限位机构11包括螺纹柱1102,保护壳2的侧面插接有用固定的螺纹柱1102,借助螺纹柱1102的设置,进而能够将其保护壳2更加牢固的安装在本体1的上端;

[0038] 实施例三;

[0039] 限位机构11包括插销1103,保护壳2的侧面插接有用定位的插销1103,借助插销1103的设置,在本体1内部电缆出现损坏之后,能够更加便捷的对其保护壳2进行拆卸。

[0040] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0041] 首先,工作人员将其使用的电缆放置在本体1的内部,根据电缆的大小对其伸缩杆5进行调节,使其固定块4对其固定架3内部的电缆进行固定,使其更加牢固稳定,然后将其保护壳2卡接在本体1的上端,对其调节杆6进行调节,使其本体1达到水平的位置,借助连接杆7将其固定限位。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

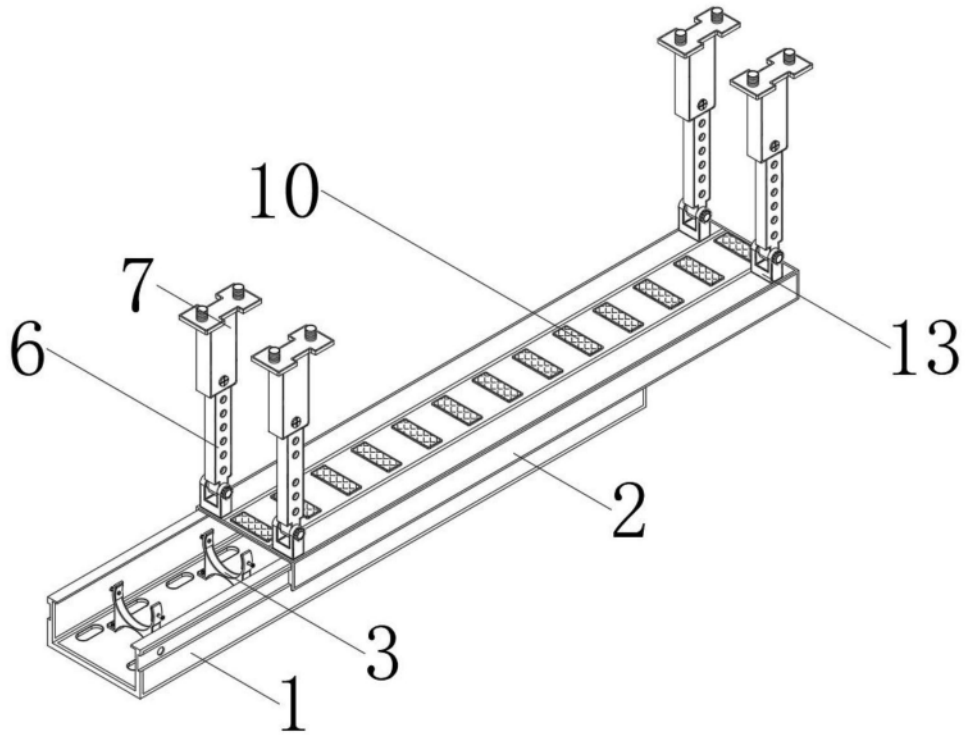


图1

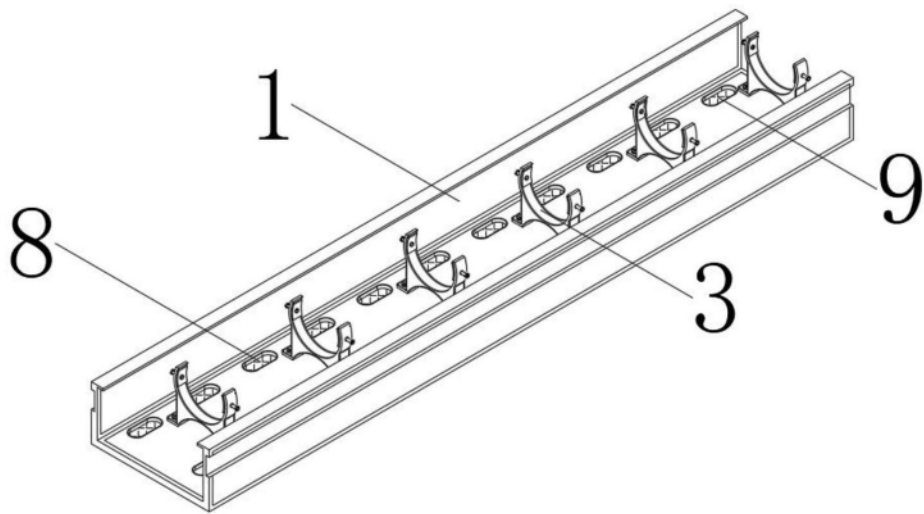


图2

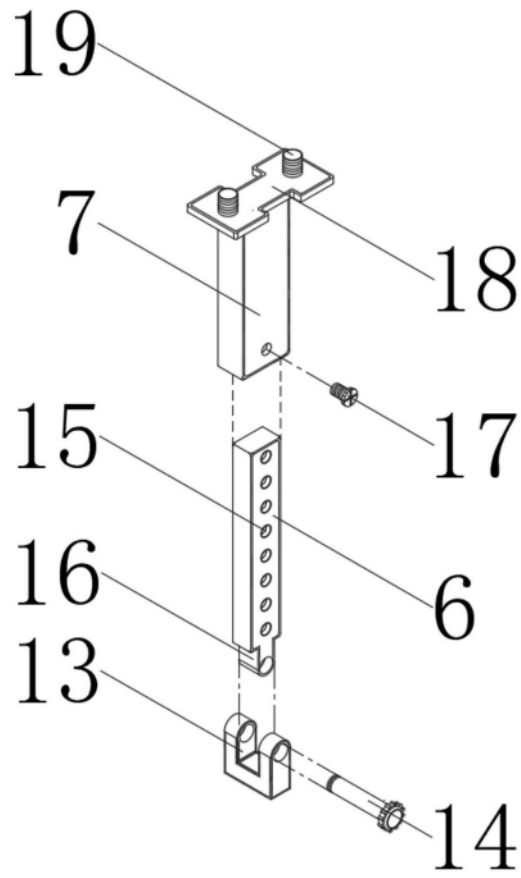


图3

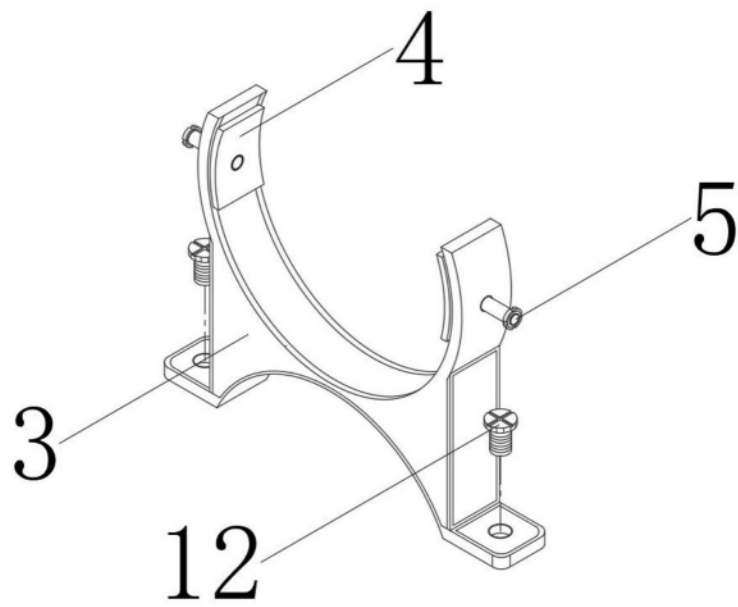


图4

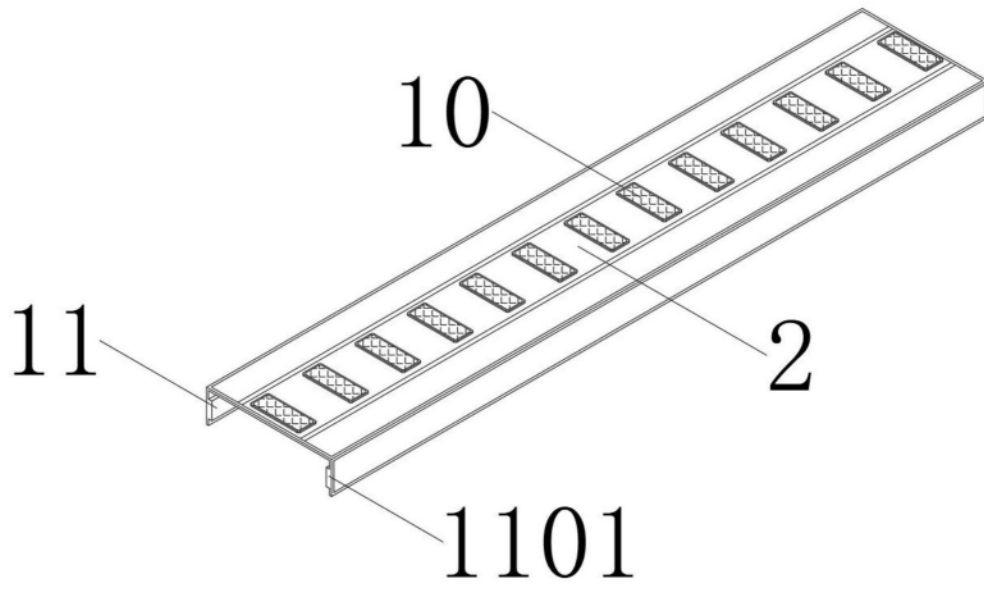


图5

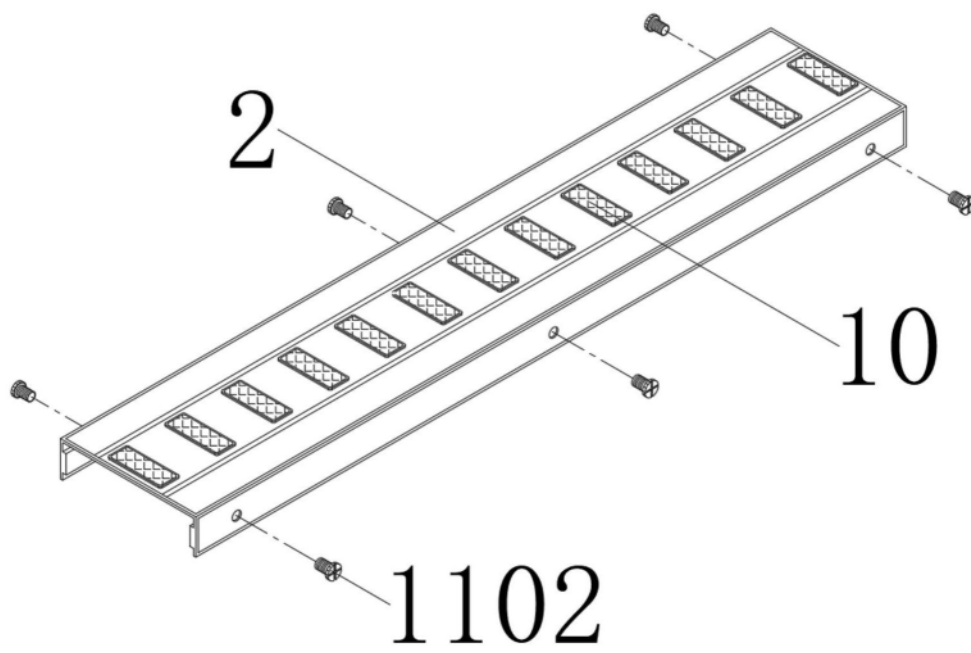


图6

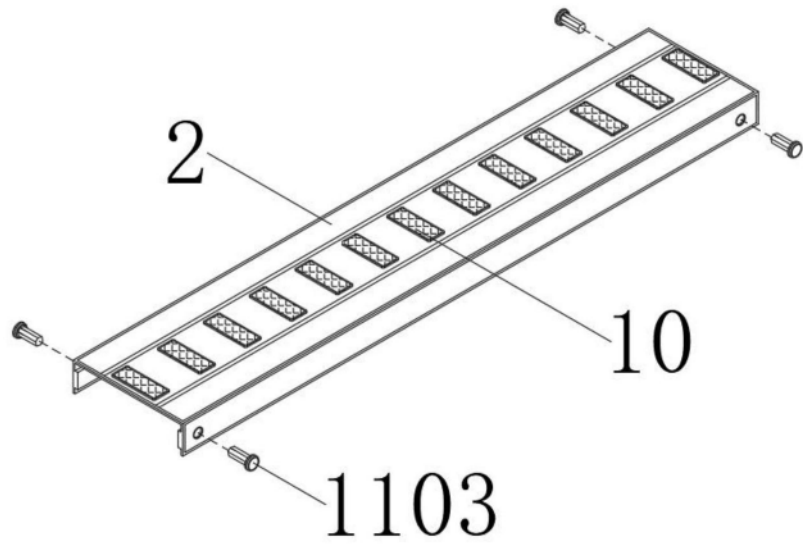


图7