



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222802453 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202421311958.8

(22) 申请日 2024.06.11

(73) 专利权人 浙江桥架母线有限公司

地址 324000 浙江省衢州市东港六路7号

(72) 发明人 吕慧明 张建军 杨勤 孙振华  
黄文俊

(74) 专利代理机构 衢州政通专利代理事务所  
(普通合伙) 33415

专利代理师 陈丽嫦

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

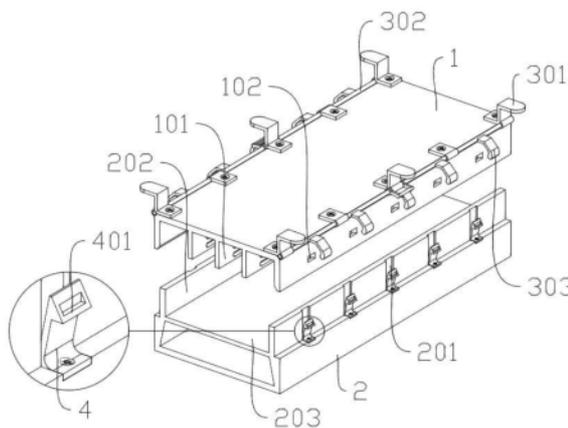
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种挤拉成型的电缆桥架

### (57) 摘要

本实用新型公开的一种挤拉成型的电缆桥架,包括挤拉成型的上桥架和下桥架,下桥架上表面固定安装有两组侧板,侧板一端开设有内嵌槽,内嵌槽内拆卸安装有弹性板,弹性板一端固定安装有三角块,下桥架的侧板能够插入上桥架内侧,且同时下桥架的三角块会被顶压滑入斜滑面内,并通过弹性板弹入契合口内,斜滑面开设于上桥架内侧两端,契合口开设于上桥架一端并于斜滑面相连通,上桥架上表面拆卸安装有快拆机构。本实用新型中,在对电缆线检修维护的过程中,对下桥架拆除的过程中不需要人工使用辅助工具,可快速操作,提高整体工作效率。



1. 一种挤拉成型的电缆桥架,其特征在于:包括挤拉成型的上桥架(1)和下桥架(2),所述下桥架(2)上表面固定安装有两组侧板(202),所述侧板(202)一端开设有内嵌槽(201),所述内嵌槽(201)内拆卸安装有弹性板(4),所述弹性板(4)一端固定安装有三角块(401),其中:

所述下桥架(2)的侧板(202)能够插入上桥架(1)内侧,且同时下桥架(2)的三角块(401)会被顶压滑入斜滑面(103)内,并通过所述弹性板(4)弹入契合口(102)内,所述斜滑面(103)开设于上桥架(1)内侧两端,所述契合口(102)开设于上桥架(1)一端并于斜滑面(103)相连通;

所述上桥架(1)上表面拆卸安装有快拆机构(3),所述快拆机构(3)能够转动顶触进契合口(102)内;

所述快拆机构(3)包括Z形板(301),所述Z形板(301)拆卸安装在上桥架(1)上表面,多组所述Z形板(301)之间阻尼式转动安装有连接柱(302),所述连接柱(302)外表面固定安装有C形顶柱(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种挤拉成型的电缆桥架,其特征在于:契合入所述契合口(102)内的三角块(401),会使所述弹性板(4)与斜滑面(103)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种挤拉成型的电缆桥架,其特征在于:两组所述侧板(202)之间固定安装有横板(203),所述上桥架(1)内下表面固定安装有电缆分隔板(101),所述电缆分隔板(101)能够顶触在横板(203)的上表面处,并形成四组电缆梳线口。

4. 根据权利要求2所述的一种挤拉成型的电缆桥架,其特征在于:所述三角块(401)能够通过弹性板(4)被顶压收纳进内嵌槽(201)内,并使所述三角块(401)从契合口(102)内脱出。

5. 根据权利要求4所述的一种挤拉成型的电缆桥架,其特征在于:所述C形顶柱(303)通过连接柱(302)能够转动至与契合口(102)平齐,并能够探入所述契合口(102)内顶触在三角块(401)一端。

## 一种挤拉成型的电缆桥架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种挤拉成型的电缆桥架。

### 背景技术

[0002] 电缆桥架作为电气设备供电系统中,电缆敷设的常用支撑保护装置,对电缆桥架内敷设的电缆起到保护及引导走线的作用,现有的电缆桥架为了方便区别电缆,采用隔开结构将线缆分类隔开。

[0003] 公告号为CN220066733U的专利公开了一种电缆桥架,包括电缆桥架主体,电缆桥架主体的底部安装有支腿,电缆桥架主体的内侧壁卡接有横隔板,横隔板和电缆桥架主体的内腔底部均卡接有竖隔板,电缆桥架主体的相对的内侧壁从上到下等间距设置有若干排连接卡座,每排连接卡座呈等间距排布,连接卡座内设置有卡槽,横隔板上的底部两侧等间距设置有若干卡板二,卡板二插入卡槽内,电缆桥架主体的内腔底部和横隔板上均开设有若干排卡孔,每排卡孔呈等间距排布,竖隔板的下部等间距设置有若干卡板一,卡板一卡接在卡孔内,此结构可充分利用电缆桥架主体的空间,使其适配多种不同电缆的分隔排布,适用性更好。

[0004] 上述的电缆桥架不具有将上半桥架与下半桥架拆分的功效,在需要对特定节段的电缆检修的过程中,需要对其整体拆卸,且其中穿过的电缆线也不能便捷地从桥架中取出,维护不便。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种挤拉成型的电缆桥架,以解决上述背景技术中提出的现有电缆桥架不具有将上半桥架与下半桥架拆分开,维护不便的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种挤拉成型的电缆桥架,包括挤拉成型的上桥架和下桥架,下桥架上表面固定安装有两组侧板,侧板一端开设有内嵌槽,内嵌槽内拆卸安装有弹性板,弹性板一端固定安装有三角块。

[0008] 其中,下桥架的侧板能够插入上桥架内侧,且同时下桥架的三角块会被顶压滑入斜滑面内,并通过弹性板弹入契合口内,斜滑面开设于上桥架内侧两端,契合口开设于上桥架一端并于斜滑面相连通。

[0009] 上桥架上表面拆卸安装有快拆机构,快拆机构能够转动顶触进契合口内。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,契合入契合口内的三角块,会使弹性板与斜滑面相贴合。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,两组侧板之间固定安装有横板,上桥架内下表面固定安装有电缆分隔板,电缆分隔板能够顶触在横板的上表面处,并形成四组电缆梳线口。

[0012] 作为本实用新型的进一步优选方案,三角块能够通过弹性板被顶压收纳进内嵌槽内,并使三角块从契合口内脱出。

[0013] 作为本实用新型的优选方案,快拆机构包括Z形板,Z形板拆卸安装在上桥架上表面,多组Z形板之间阻尼式转动安装有连接柱,连接柱外表面固定安装有C形顶柱。

[0014] 作为本实用新型的进一步优选方案,C形顶柱通过连接柱能够转动至与契合口平齐,并能够探入契合口内顶触在三角块一端。

[0015] 相比于现有技术,本实用新型一种挤拉成型的电缆桥架的有益效果在于:

[0016] 1、使用时,可先将电缆线布置在电缆分隔板内,通过将下桥架的两组侧板插入上桥架的内侧,侧板两侧的三角块会一同顶触在斜滑面内,且随着侧板持续插入,使三角块通过弹性板被顶压至向内嵌槽内靠缩,三角块在斜滑面内的滑动也能够对下桥架的插入提供导向作用,直到侧板完全插入上桥架内后,三角块就会与契合口平齐,使三角块通过弹性板弹入契合口内,即完成对上桥架与下桥架相拼接的操作,而相拼接后的上桥架中的电缆分隔板会同时顶触在下桥架中的横板上表面,达到对电缆分隔板内的电缆线进行围隔的操作。

[0017] 2、需要对特定节段的电缆线进行检修时,只需要将相应的上桥架中的连接柱将多组C形顶柱转动顶压进契合口内,将多组三角块从契合口内顶推出至内嵌槽内,即解除了上桥架与下桥架之间的锁固力,能够人员通过外力将下桥架从上桥架中拆出,将上桥架电缆分隔板内的电缆线露出在外供人员检修维护,且拆装下桥架的过程中不需要员使用辅助工具,就能够使上桥架与下桥架之间具有快拆快装的功效,有助于减少维护时间,提高整体工作效率。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明创造实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明创造的实施例个案,对本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例中弹性板和三角块的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例中契合口和斜滑面的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型实施例中快拆机构的结构示意图。

[0023] 附图标记:1、上桥架;101、电缆分隔板;102、契合口;103、斜滑面;2、下桥架;201、内嵌槽;202、侧板;203、横板;3、快拆机构;301、Z形板;302、连接柱;303、C形顶柱;4、弹性板;401、三角块。

## 具体实施方式

[0024] 为了使本发明创造实施例的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明创造实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明创造,并不用于限定本发明创造。

[0025] 在本发明创造实施例的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明创造实施例和简化描述,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发明创造实施例的限制。

[0026] 在本发明创造实施例的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,一体连接,也可以是可拆卸连接;可以是两个元件内部的连通;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明创造实施例中的具体含义。

[0027] 参见图1-图3所示,本实用新型实施例一种挤拉成型的电缆桥架,包括挤拉成型的上桥架1和下桥架2,下桥架2上表面固定安装有两组侧板202,侧板202一端开设有内嵌槽201,内嵌槽201内拆卸安装有弹性板4,弹性板4一端固定安装有三角块401。

[0028] 其中,下桥架2的侧板202能够插入上桥架1内侧,且同时下桥架2的三角块401会被顶压滑入斜滑面103内,并通过弹性板4弹入契合口102内,斜滑面103开设于上桥架1内侧两端,契合口102开设于上桥架1一端并于斜滑面103相连通。

[0029] 上桥架1上表面拆卸安装有快拆机构3,快拆机构3能够转动顶触进契合口102内。

[0030] 契合入契合口102内的三角块401,会使弹性板4与斜滑面103相贴合。

[0031] 两组侧板202之间固定安装有横板203,上桥架1内下表面固定安装有电缆分隔板101,电缆分隔板101能够顶触在横板203的上表面处,并形成四组电缆梳线口。

[0032] 三角块401能够通过弹性板4被顶压收纳进内嵌槽201内,并使三角块401从契合口102内脱出。

[0033] 使用时,工作人员可先将电缆线布置在电缆分隔板101内,随后即可通过将下桥架2的两组侧板202插入上桥架1的内侧,而侧板202两侧的三角块401会一同顶触在斜滑面103内,且随着侧板202持续插入,就能够使三角块401通过弹性板4被顶压至向内嵌槽201内靠缩,且通过三角块401在斜滑面103内的滑动也能够对下桥架2的插入提供导向作用,直到侧板202完全插入上桥架1内后,三角块401就会与契合口102平齐,就能够使三角块401通过弹性板4弹入契合口102内,即完成了对上桥架1与下桥架2相拼接的操作,而相拼接后的上桥架1中的电缆分隔板101会同时顶触在下桥架2中的横板203上表面,就达到了对电缆分隔板101内的电缆线进行围隔的操作。

[0034] 需要对特定节段的电缆线进行检修时,只需要工作人员将相应的上桥架1中的快拆机构3转动顶压进契合口102内,就能够将多组三角块401从契合口102内顶推出至内嵌槽201内,即解除了上桥架1与下桥架2之间的锁固力,能够供工作人员通过外力将下桥架2从上桥架1中拆出,就能够将上桥架1电缆分隔板101内的电缆线露出在外供工作人员检修维护,且拆装下桥架2的过程中不需要工作人员使用任何工具,就能快速地为工作人员访问电缆,有助于减少维护时间,提高整体工作效率。

[0035] 如图4所示,快拆机构3包括Z形板301,Z形板301拆卸安装在上桥架1上表面,多组Z形板301之间阻尼式转动安装有连接柱302,连接柱302外表面固定安装有C形顶柱303。

[0036] C形顶柱303通过连接柱302能够转动至与契合口102平齐,并能够探入契合口102内顶触在三角块401一端。

[0037] 需要对特定节段的电缆线进行检修时,只需要工作人员将相应的上桥架1中的连接柱302将多组C形顶柱303转动顶压进契合口102内,就能够将多组三角块401从契合口102内顶推出至内嵌槽201内,即解除了上桥架1与下桥架2之间的锁固力,能够供工作人员通过

外力将下桥架2从上桥架1中拆出,就能够将上桥架1电缆分隔板101内的电缆线露出在外供工作人员检修维护,且拆装下桥架2的过程中不需要工作人员使用任何工具,就能够使上桥架1与下桥架2之间具有快拆快装的功效。

[0038] 综上,在对电缆线检修维护的过程中,本实用新型实施例对下桥架拆除的过程中不需要工作人员使用辅助工具,就能快速地为工作人员访问电缆,有助于减少维护时间,提高整体工作效率。

[0039] 以上显示和描述了本发明创造的基本原理,上述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,上述实施例和说明书中的描述只是说明本发明创造的原理,在不脱离本发明创造范围的前提下,凡在本发明创造的精神和范围之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

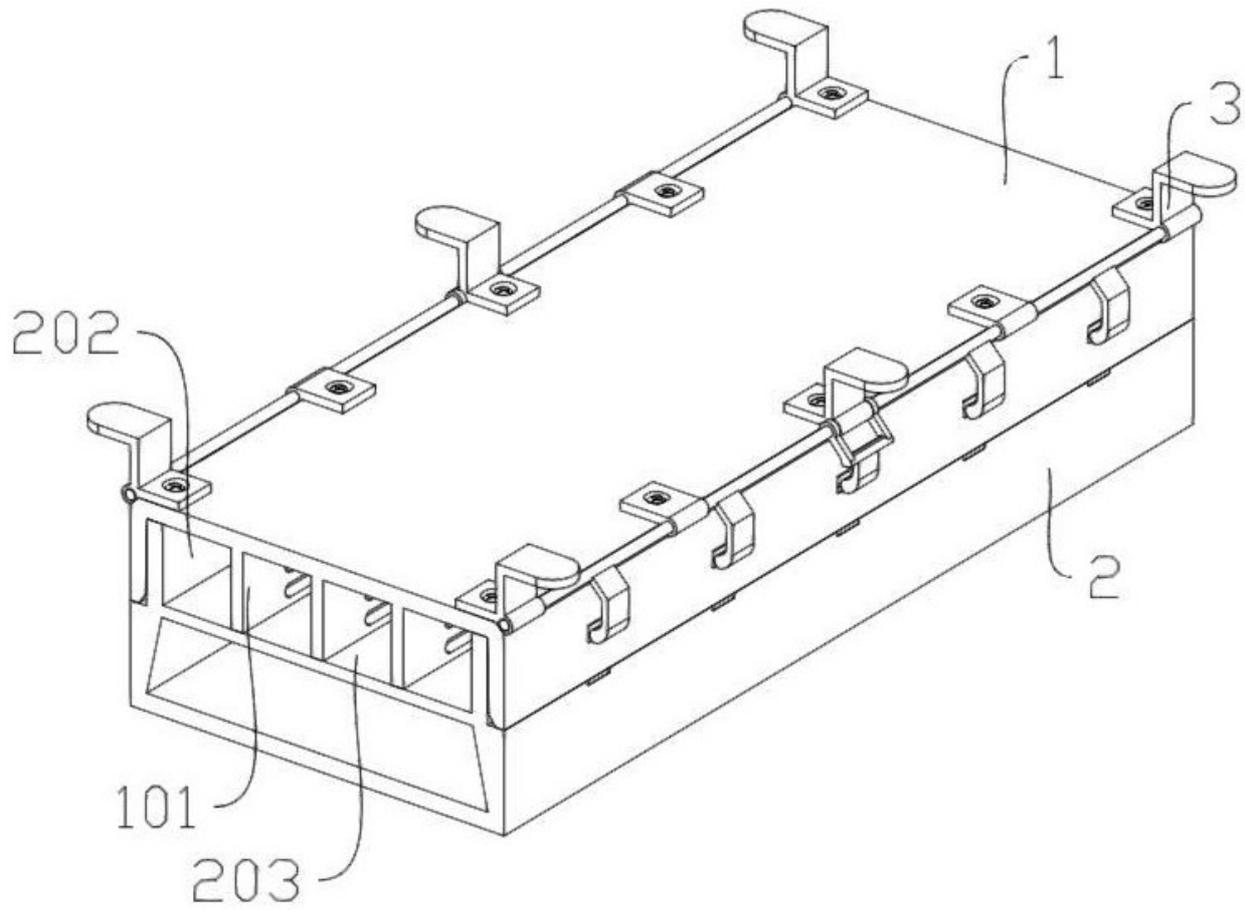


图 1

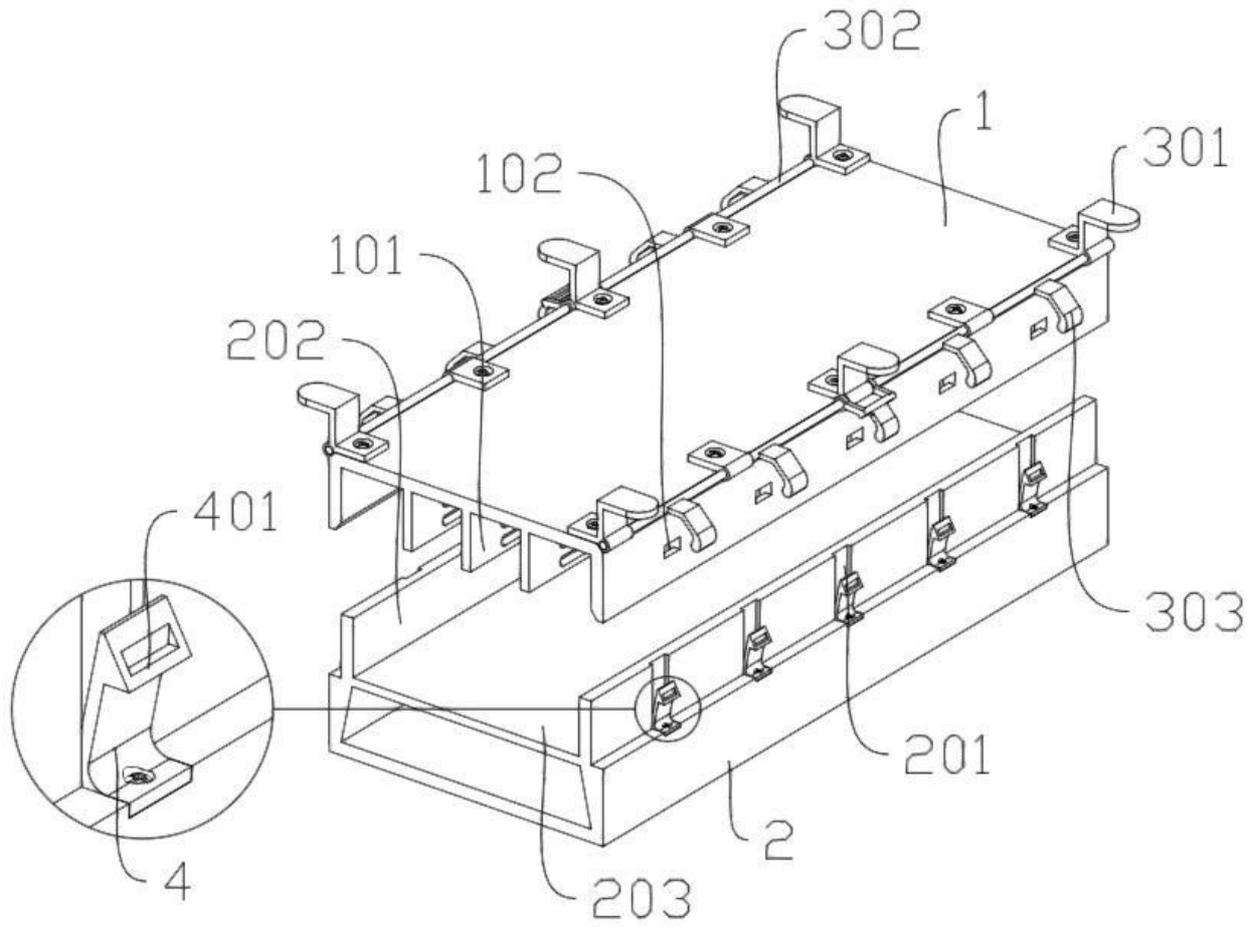


图 2

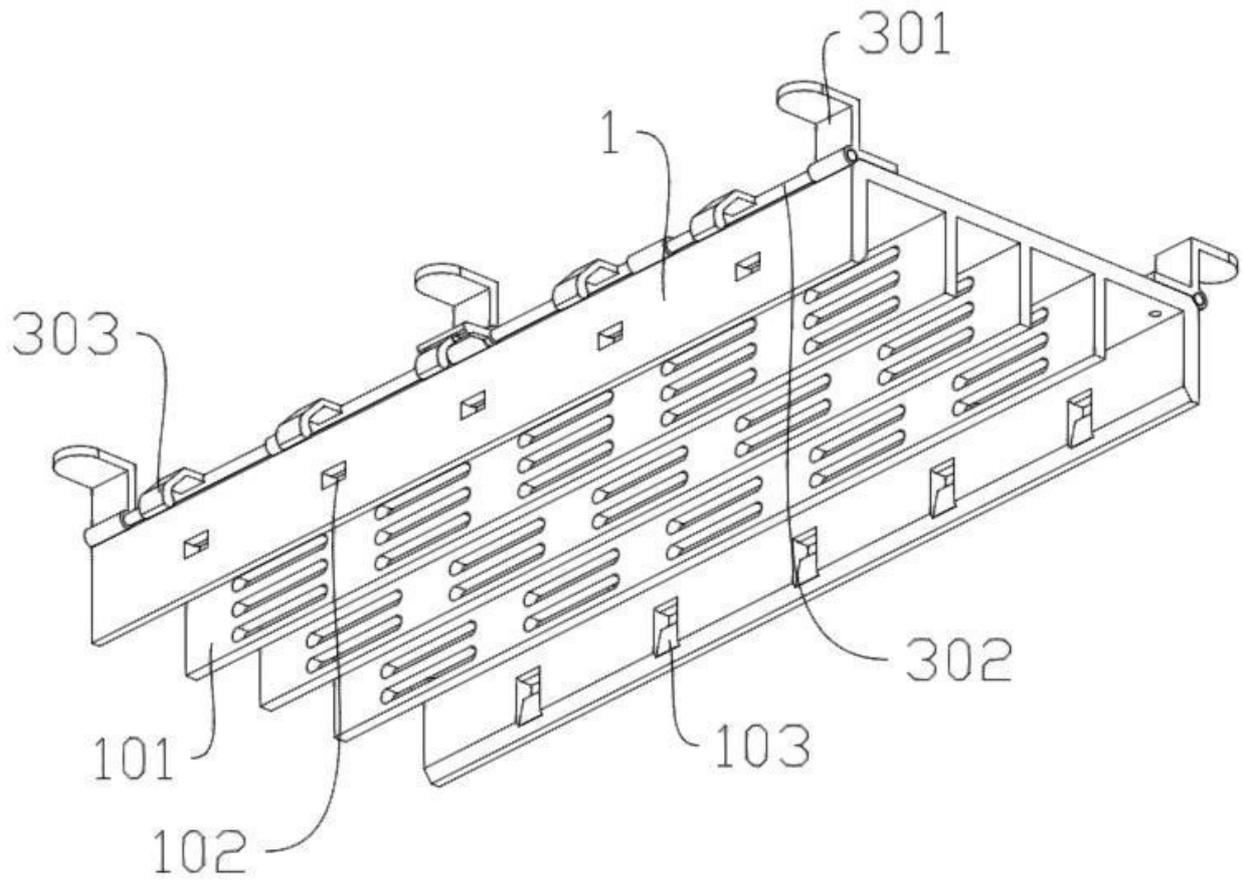


图 3

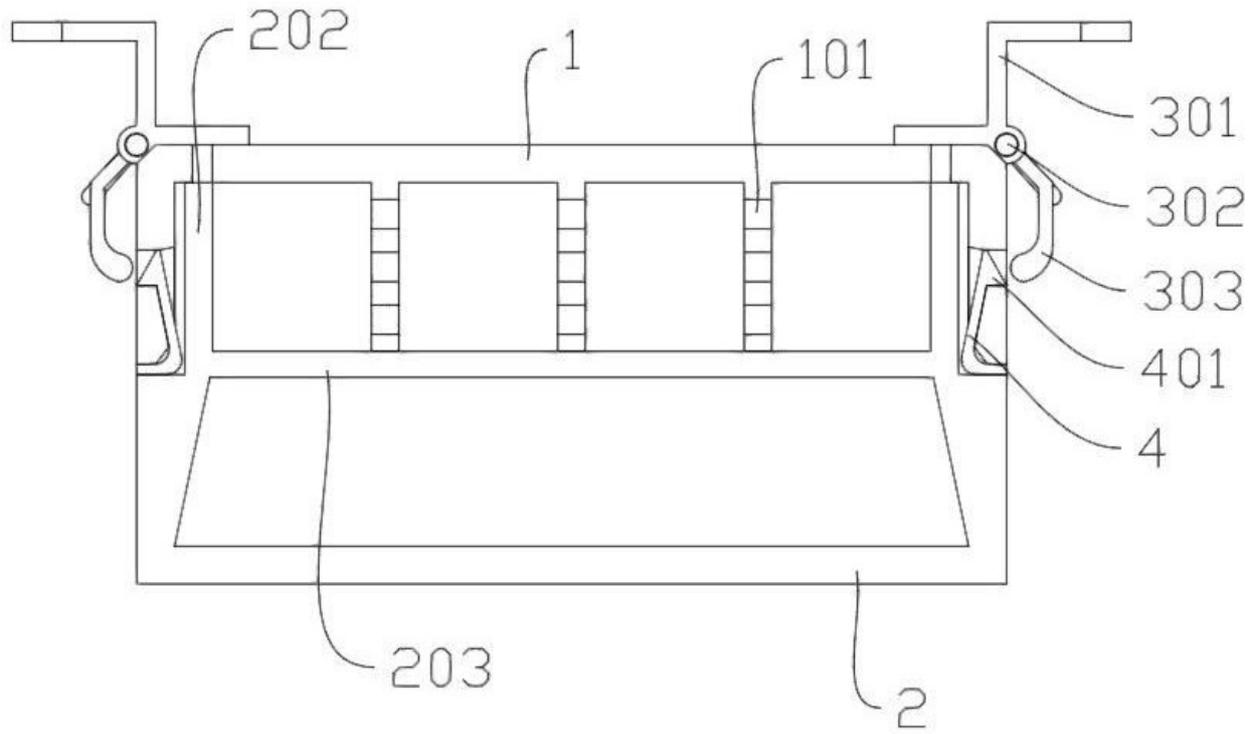


图 4