(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217342558 U
(45)授权公告日 2022.09.02

(21)申请号 202221339474.5

(22)申请日 2022.05.31

(73)专利权人 湖南富欧科技有限公司
地址 412500 湖南省株洲市炎陵县霞阳镇颜家村中小企业创业园A6

(72)发明人 王以任 徐同康 袁鹏

(74)专利代理机构 湖南会挽专利代理事务所(普通合伙) 43286
专利代理师 刁飞

(51)Int.Cl.
B08B 3/04(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

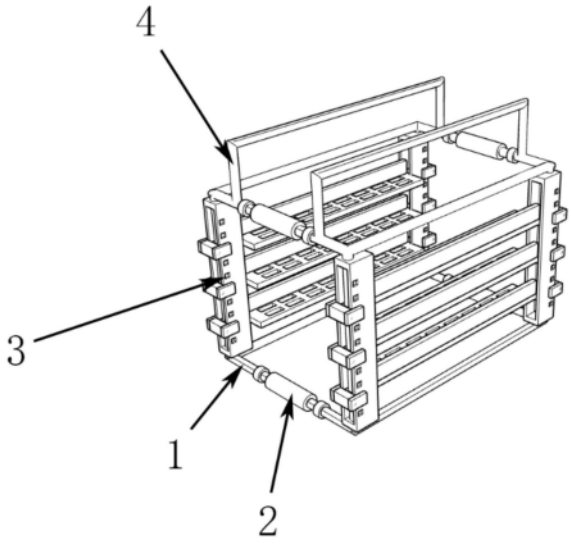
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种硬质合金件放盘式清洗挂篮

(57)摘要

本实用新型公开了一种硬质合金件放盘式清洗挂篮，包括底架，底架的表面活动安装有伸缩组件，底架的侧面活动安装有调节组件，调节组件的顶面固定安装有顶架。上述方案中，设置伸缩组件，通过向一个方向转动安装管，使得安装管两端的螺纹杆能够向外延伸，从而能够带动通过连接柱所连接的底架同步移动，以实现放盘式清洗挂篮能够在一定范围内进行伸长的功能，并且通过反向转动安装管，使得螺纹杆能够向安装管的内部收缩，从而达到了提高装置实用性的效果；设置调节组件，通过向安装块两侧移动第一连接板，使得第一连接板能够带动固定块从固定槽的内部脱离，此时可以通过在固定板的内部垂直移动安装块，从而达到了提高装置适应性的效果。



CN 217342558 U

1.一种硬质合金件放盘式清洗挂篮，包括底架(1)，其特征在于，所述底架(1)的表面活动安装有伸缩组件(2)，所述底架(1)的侧面活动安装有调节组件(3)，所述调节组件(3)的顶面固定安装有顶架(4)；

所述调节组件(3)包括第一固定板(31)，所述第一固定板(31)的表面开设有固定槽(32)，所述第一固定板(31)的内部开设有活动槽(33)。

2.根据权利要求1所述的硬质合金件放盘式清洗挂篮，其特征在于，所述伸缩组件(2)包括安装管(21)，所述安装管(21)的内部开设有螺纹槽(22)，所述螺纹槽(22)的内部活动安装有螺纹杆(23)，所述螺纹杆(23)的一端固定安装有连接柱(24)，所述连接柱(24)的内部开设有连接槽(25)。

3.根据权利要求1所述的硬质合金件放盘式清洗挂篮，其特征在于，所述活动槽(33)的内部固定安装有连接架(34)，所述连接架(34)的表面活动安装有第二固定板(35)。

4.根据权利要求3所述的硬质合金件放盘式清洗挂篮，其特征在于，所述第二固定板(35)包括安装块(351)，所述安装块(351)的侧面活动安装有活动柱(352)，所述活动柱(352)的一端固定安装有第一连接板(353)，所述第一连接板(353)的表面固定安装有固定块(354)。

5.根据权利要求4所述的硬质合金件放盘式清洗挂篮，其特征在于，所述安装块(351)的正面固定安装有第二连接板(355)，所述第二连接板(355)的内部开设有安装槽(356)，所述第二连接板(355)的表面固定安装有放置板(357)。

6.根据权利要求2所述的硬质合金件放盘式清洗挂篮，其特征在于，所述连接槽(25)的内部与底架(1)的表面固定连接。

7.根据权利要求2所述的硬质合金件放盘式清洗挂篮，其特征在于，所述螺纹杆(23)的数量为八个，八个所述螺纹杆(23)等分成四组，四组所述螺纹杆(23)分别活动安装在四个螺纹槽(22)的内部。

8.根据权利要求5所述的硬质合金件放盘式清洗挂篮，其特征在于，所述安装槽(356)的内部与连接架(34)的表面活动连接，所述固定块(354)的表面与固定槽(32)的内部活动连接。

一种硬质合金件放盘式清洗挂篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂篮技术领域，更具体地说，本实用新型涉及一种硬质合金件放盘式清洗挂篮。

背景技术

[0002] 挂篮是悬臂施工中的主要设备，按结构形式可分为桁架式、斜拉式、型钢式及混合式4种，在硬质合金件生产的过程中往往将合金件放置在放盘式挂篮中，并将挂篮放入相应的清洗池中，使得能够对合金件进行清洗。

[0003] 但是其在实际使用时，仍旧存在一些缺点，如：现有的放盘式挂篮大多数的结构相对固定，因此操作人员无法根据实际的工作要求对挂篮整体进行伸缩，因此降低了挂篮的实用性；并且挂篮上放置板的垂直间距大多数都不可调节，因此无法根据合金件的具体规格对放置板进行相应的调整，从而会影响到合金件的清洗工作。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型的实施例提供一种硬质合金件放盘式清洗挂篮，以解决现有技术挂篮不能伸缩以及挂篮中的放置板垂直间距无法调整的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种硬质合金件放盘式清洗挂篮，包括底架，所述底架的表面活动安装有伸缩组件，所述底架的侧面活动安装有调节组件，所述调节组件的顶面固定安装有顶架；

[0006] 所述调节组件包括第一固定板，所述第一固定板的表面开设有固定槽，所述第一固定板的内部开设有活动槽。

[0007] 其中，所述伸缩组件包括安装管，所述安装管的内部开设有螺纹槽，所述螺纹槽的内部活动安装有螺纹杆，所述螺纹杆的一端固定安装有连接柱，所述连接柱的内部开设有连接槽。

[0008] 其中，所述活动槽的内部固定安装有连接架，所述连接架的表面活动安装有第二固定板。

[0009] 其中，所述第二固定板包括安装块，所述安装块的侧面活动安装有活动柱，所述活动柱的一端固定安装有第一连接板，所述第一连接板的表面固定安装有固定块。

[0010] 其中，所述安装块的正面固定安装有第二连接板，所述第二连接板的内部开设有安装槽，所述第二连接板的表面固定安装有放置板。

[0011] 其中，所述连接槽的内部与底架的表面固定连接。

[0012] 其中，所述螺纹杆的数量为八个，八个所述螺纹杆等分成四组，四组所述螺纹杆分别活动安装在四个螺纹槽的内部。

[0013] 其中，所述安装槽的内部与连接架的表面活动连接，所述固定块的表面与固定槽的内部活动连接。

[0014] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下：

[0015] 上述方案中，设置伸缩组件，通过向一个方向转动安装管，使得安装管两端的螺纹杆能够向外延伸，从而能够带动通过连接柱所连接的底架同步移动，以实现放盘式清洗挂篮能够在一定范围内进行伸长的功能，并且通过反向转动安装管，使得螺纹杆能够向安装管的内部收缩，以实现收缩挂篮的功能，从而达到了提高装置实用性的效果；设置调节组件，通过向安装块两侧移动第一连接板，使得第一连接板能够带动固定块从固定槽的内部脱离，此时可以通过在固定板的内部垂直移动安装块，使得安装块能够带动第二连接板一端所连接的放置板同步移动，以满足对放置板垂直间距进行调整的目的，当移动到合适位置时，再将固定块安装在固定槽内部，以对放置板当前位置进行固定，从而达到了提高装置适应性的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的整体装置立体装配图；

[0018] 图3为本实用新型的伸缩组件结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的调节组件结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型的固定板结构示意图。

[0021] [附图标记]

[0022] 1、底架；2、伸缩组件；3、调节组件；4、顶架；21、安装管；22、螺纹槽；23、螺纹杆；24、连接柱；25、连接槽；31、第一固定板；32、固定槽；33、活动槽；34、连接架；35、第二固定板；351、安装块；352、活动柱；353、第一连接板；354、固定块；355、第二连接板；356、安装槽；357、放置板。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0024] 如附图1至附图5本实用新型的实施例提供一种硬质合金件放盘式清洗挂篮，包括底架1，所述底架1的表面活动安装有伸缩组件2，所述底架1的侧面活动安装有调节组件3，所述调节组件3的顶面固定安装有顶架4；

[0025] 所述调节组件3包括第一固定板31，所述第一固定板31的表面开设有固定槽32，所述第一固定板31的内部开设有活动槽33。

[0026] 如图3，所述伸缩组件2包括安装管21，所述安装管21的内部开设有螺纹槽22，所述螺纹槽22的内部活动安装有螺纹杆23，所述螺纹杆23的一端固定安装有连接柱24，所述连接柱24的内部开设有连接槽25，所述连接槽25的内部与底架1的表面固定连接，所述螺纹杆23的数量为八个，八个所述螺纹杆23等分成四组，四组所述螺纹杆23分别活动安装在四个螺纹槽22的内部。

[0027] 具体的，通过向一个方向转动安装管21，使得安装管21两端的螺纹杆23能够向外延伸，从而能够带动通过连接柱24所连接的底架1同步移动，以实现放盘式清洗挂篮能够在一定范围内进行伸长的功能，并且通过反向转动安装管21，使得螺纹杆23能够向安装管21的内部收缩，以实现收缩挂篮的功能，利用了伸缩组件2，使得挂篮能够在一定范围内进行

伸缩，从而达到了提高装置实用性的效果。

[0028] 如图4至图5，所述活动槽33的内部固定安装有连接架34，所述连接架34的表面活动安装有第二固定板35，所述第二固定板35包括安装块351，所述安装块351的侧面活动安装有活动柱352，所述活动柱352的一端固定安装有第一连接板353，所述第一连接板353的表面固定安装有固定块354，所述安装块351的正面固定安装有第二连接板355，所述第二连接板355的内部开设有安装槽356，所述第二连接板355的表面固定安装有放置板357，所述安装槽356的内部与连接架34的表面活动连接，所述固定块354的表面与固定槽32的内部活动连接。

[0029] 具体的，通过向安装块351两侧移动第一连接板353，使得第一连接板353能够带动固定块354从固定槽32的内部脱离，此时可以通过在第一固定板31的内部垂直移动安装块351，使得安装块351能够带动第二连接板355一端所连接的放置板357同步移动，以满足对放置板357垂直间距进行调整的目的，当移动到合适位置时，再将固定块354安装在固定槽32内部，以对放置板357当前位置进行固定，利用了调节组件3，使得放置板357之间的垂直间距能够根据合金件的规格进行调整，从而达到了提高装置适应性的效果。

[0030] 本实用新型的工作过程如下：通过向一个方向转动安装管21，使得安装管21两端的螺纹杆23能够向外延伸，从而能够带动通过连接柱24所连接的底架1同步移动，以实现放盘式清洗挂篮能够在一定范围内进行伸长的功能，并且通过反向转动安装管21，使得螺纹杆23能够向安装管21的内部收缩，以实现收缩挂篮的功能，通过向安装块351两侧移动第一连接板353，使得第一连接板353能够带动固定块354从固定槽32的内部脱离，此时可以通过在第一固定板31的内部垂直移动安装块351，使得安装块351能够带动第二连接板355一端所连接的放置板357同步移动，以满足对放置板357垂直间距进行调整的目的，当移动到合适位置时，再将固定块354安装在固定槽32内部，以对放置板357当前位置进行固定。

[0031] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0032] 其次：本实用新型公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0033] 最后：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

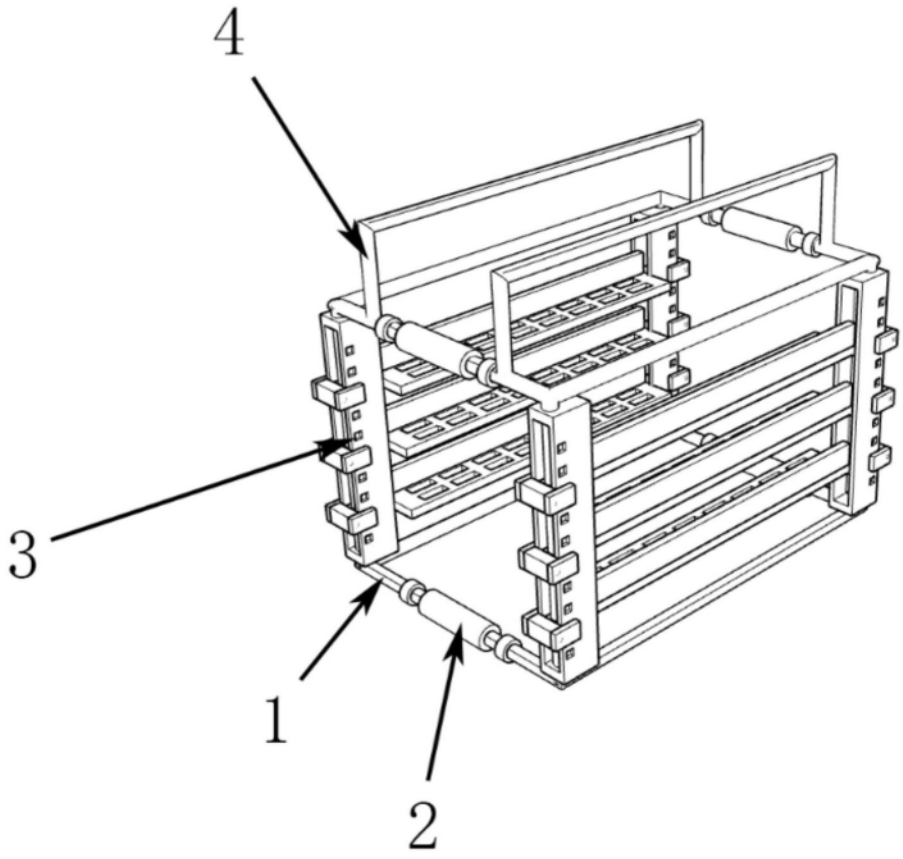


图1

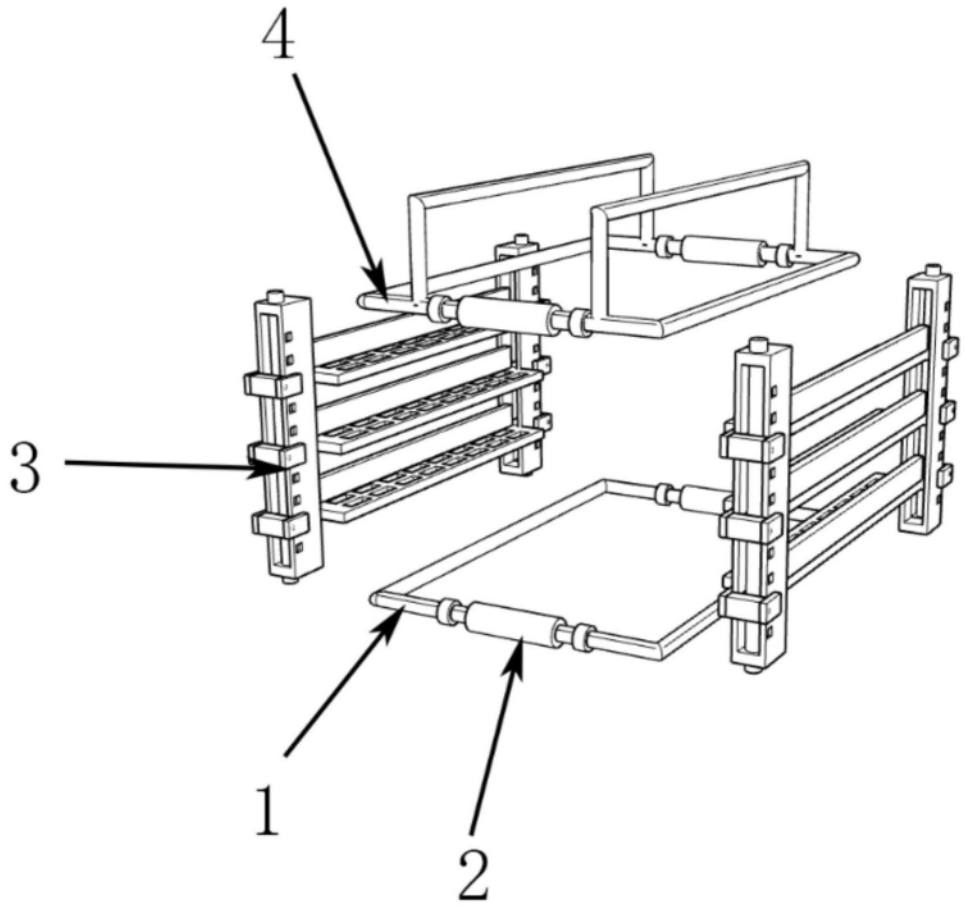


图2

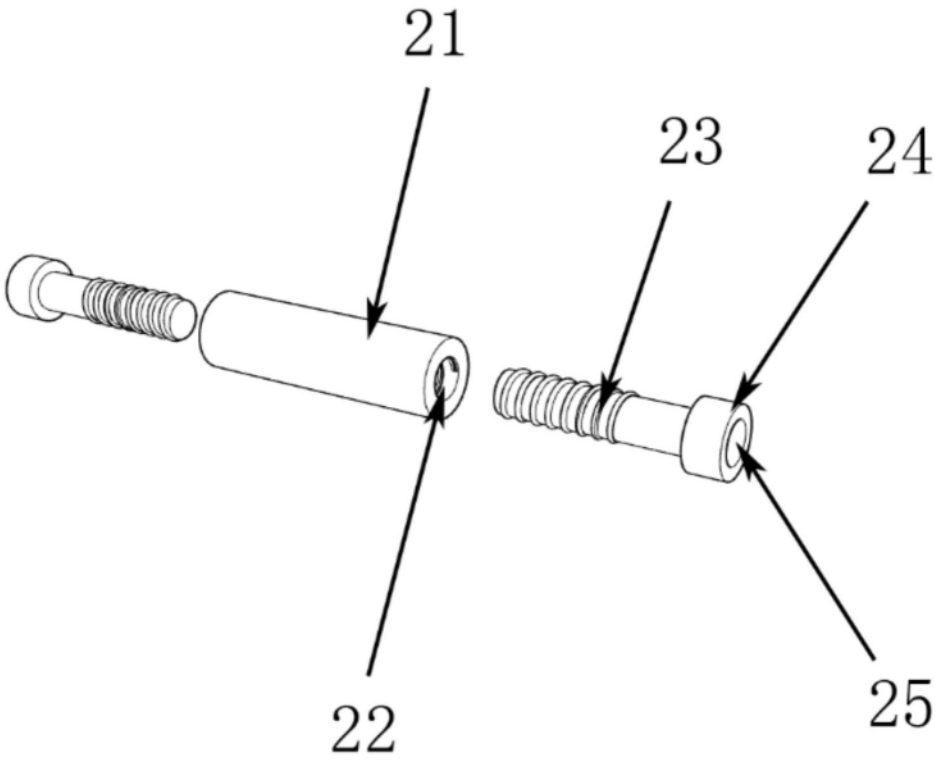


图3

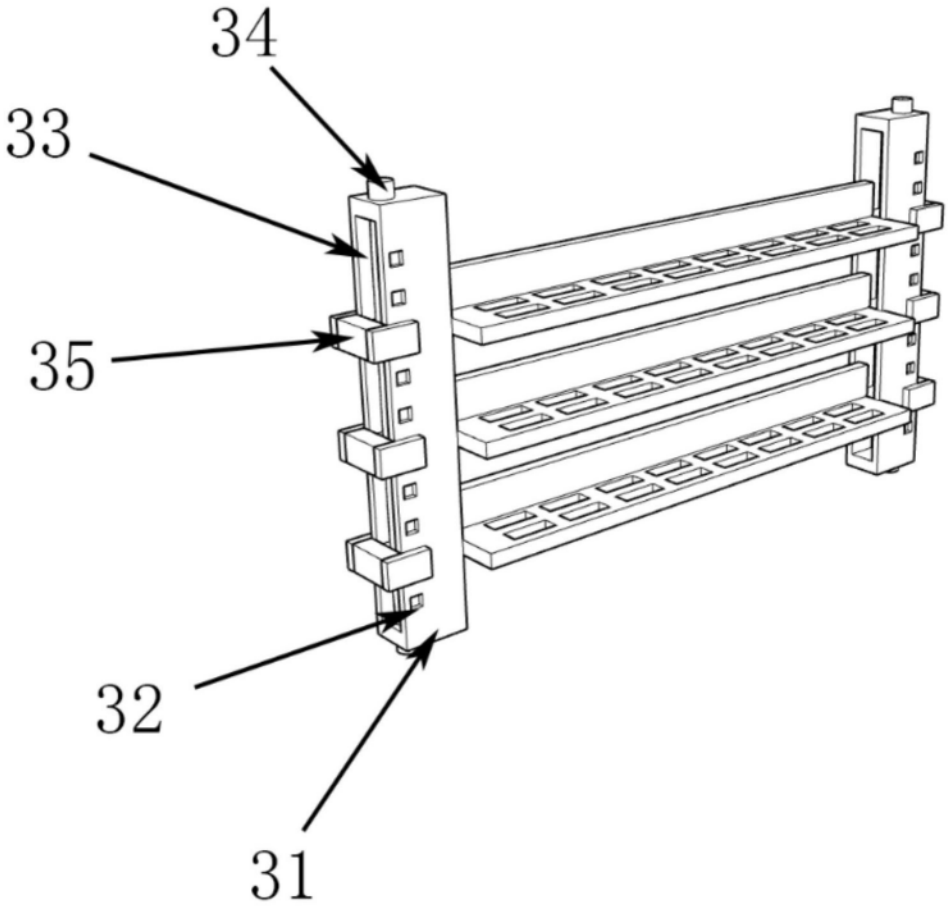


图4

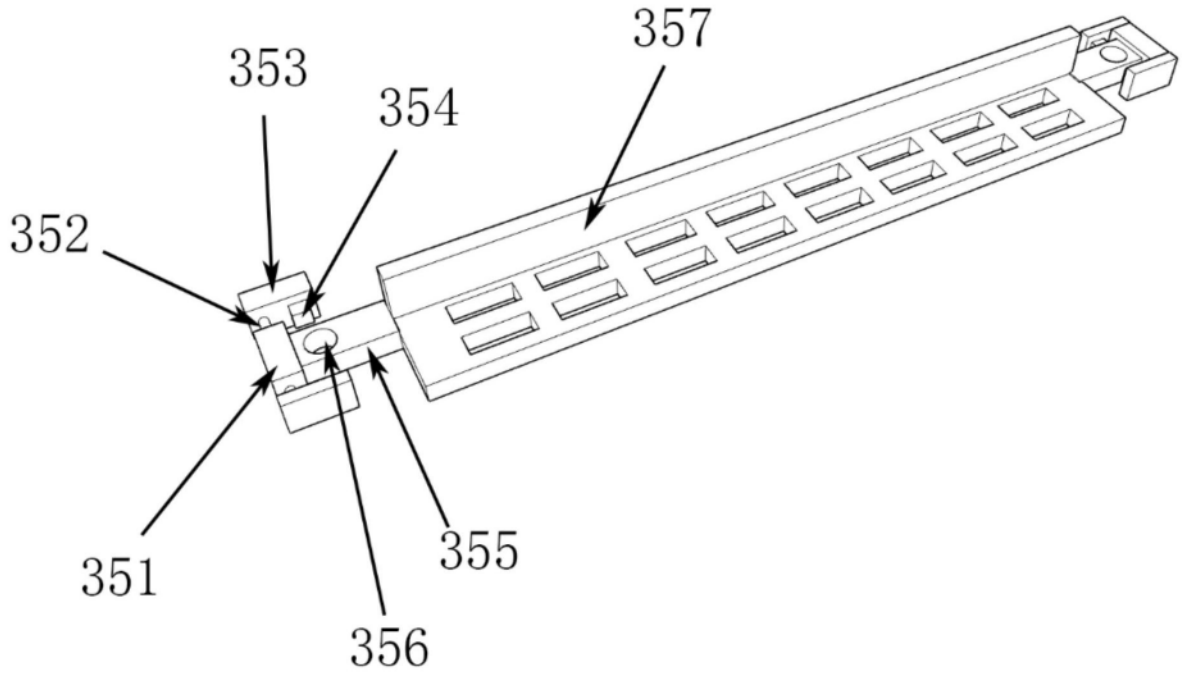


图5