(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208726421 U
(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820050961.7

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 北京大学深圳医院(北京大学深圳临床医学院)
地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路1120号

(72)发明人 廖小卿

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 郑学伟 叶利军

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

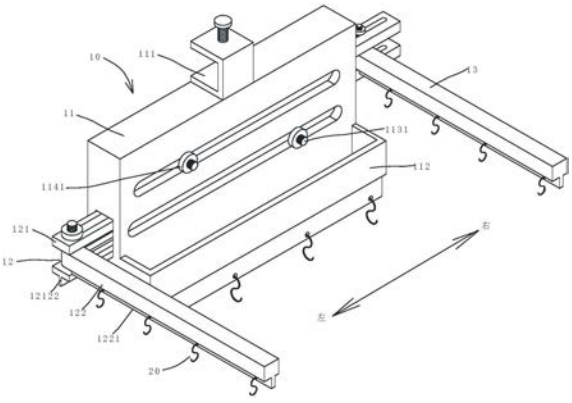
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

可伸缩医用挂钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩医用挂钩,包括安装组件和多个钩体,安装组件包括安装板和第一挂钩固定件,安装板的内部设置有磁块,上表面设有U型夹持件,前表面设有第一安装凸起,左侧面设有第一安装槽;第一挂钩固定件包括第一连接杆和第一转杆,第一连接杆可滑动的设于第一安装槽内,底部设有第二安装凸起,第一转杆可在第一连接杆的第一上臂和第一下臂之间转动和滑动,下表面设有第三安装凸起;钩体可拆卸的安装于第一安装凸起、第二安装凸起和第三安装凸起上。效果:第一挂钩固定件可以根据需要提供多个安装位置用于安装钩体,且多个安装位置还可以进行调节,使用完之后,第一挂钩固定件还可以进行隐藏,减少占用空间。



CN 208726421 U

1.一种可伸缩医用挂钩,其特征在于,包括:

安装组件,所述安装组件包括安装板和第一挂钩固定件,所述安装板的内部设置有磁块,上表面设置有一U型夹持件,下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第一安装凸起,左侧面开设有一沿左右方向延伸的第一安装槽;所述第一挂钩固定件包括第一连接杆和第一转杆,所述第一连接杆呈U型结构,并可滑动的设置于所述第一安装槽内,且其长度小于所述第一安装槽的长度,所述第一连接杆包括第一上臂、第一下臂和第一连接部,所述第一连接部的两端分别连接所述第一上臂和第一下臂的右端,所述第一下臂下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第二安装凸起;所述第一转杆可滑动的设置于所述第一上臂和第一下臂之间,并可在所述第一上臂和第一下臂之间转动,所述第一转杆下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第三安装凸起;

钩体,所述钩体的数量为多个,多个所述钩体分别可拆卸的安装于所述第一安装凸起、第二安装凸起和第三安装凸起上。

2.根据权利要求1所述的可伸缩医用挂钩,其特征在于,所述安装板的前表面设置有一盒体,所述第一安装凸起、第二安装凸起和第三安装凸起上均间隔均匀的开设有多个安装孔,多个所述钩体可拆卸的安装于所述多个安装孔内,并可在拆卸后容置于所述盒体内。

3.根据权利要求2所述的可伸缩医用挂钩,其特征在于,所述安装板的前表面开设有一沿左右方向延伸的第一固定通孔,所述第一固定通孔内穿设有第一滑动锁紧件,所述第一滑动锁紧件可滑动的设置于所述第一固定通孔内,并可将所述第一连接杆锁紧在所述第一安装槽内。

4.根据权利要求3所述的可伸缩医用挂钩,其特征在于,所述第一安装槽的下槽壁上开设有一沿左右方向延伸的第一导向槽,所述第一导向槽和所述第二安装凸起滑动配合。

5.根据权利要求4所述的可伸缩医用挂钩,其特征在于,所述第一上臂的上表面开设有一沿左右方向延伸的第二固定通孔,所述第一下臂的上表面开设有和所述第二固定通孔上下相对的第二导向槽,所述第一转杆上设置有第一转轴,所述第一转轴的上下两端分别可沿所述第二固定通孔和第二导向槽左右滑动。

6.根据权利要求5所述的可伸缩医用挂钩,其特征在于,还包括第二挂钩固定件,所述第二挂钩固定件包括第二连接杆和第二转杆,所述第二连接杆呈U型结构,包括第二上臂、第二下臂和第二连接部,所述第二连接部的两端分别连接所述第二上臂和第二下臂的左端,所述第二下臂下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第四安装凸起,所述第四安装凸起上可拆卸的安装有所述钩体;

所述安装板的右侧面开设有一沿左右方向延伸的第二安装槽,所述第二连接杆可滑动的设置于所述第二安装槽内,且长度小于所述第二安装槽的长度,所述第二转杆可滑动的设置于所述第二上臂和第二下臂之间,并可在所述第二上臂和第二下臂之间转动。

7.根据权利要求6所述的可伸缩医用挂钩,其特征在于,所述安装板的前表面开设有一沿左右方向延伸的第三固定通孔,所述第三固定通孔内穿设有第二滑动锁紧件,所述第二滑动锁紧件可滑动的设置于所述第三固定通孔内,并可将所述第二连接杆锁紧在所述第二安装槽内。

8.根据权利要求7所述的可伸缩医用挂钩,其特征在于,所述第一安装槽和第二安装槽上下间隔设置,所述第一固定通孔和第三固定通孔上下间隔设置。

9.根据权利要求1所述的可伸缩医用挂钩，其特征在于，每个所述钩体内部均设置有和所述磁块相互吸引的磁铁。

10.根据权利要求6所述的可伸缩医用挂钩，其特征在于，所述安装板、第一挂钩固定件和第二挂钩固定件均由轻质金属材料制成。

可伸缩医用挂钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械领域，尤其涉及一种可伸缩医用挂钩。

背景技术

[0002] 医用挂钩一般用于病人输液时悬挂输液瓶或者悬挂医务人员的用品，包括一个挂钩和一个固定挂钩的固定件，或者多个挂钩对应一个挂钩固定件，前者由于挂钩的数量较少，因此，悬挂的物品数量有限，而后者虽然挂钩的数量多，但是占用的空间较大，且挂钩的位置不能根据需要调节，因此，给使用带了一定的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此，本实用新型的目的在于提出一种可伸缩医用挂钩。

[0004] 为实现上述目的，根据本实用新型实施例的可伸缩医用挂钩，包括：

[0005] 安装组件，所述安装组件包括安装板和第一挂钩固定件，所述安装板的内部设置有磁块，上表面设置有一U型夹持件，下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第一安装凸起，左侧面开设有一沿左右方向延伸的第一安装槽；所述第一挂钩固定件包括第一连接杆和第一转杆，所述第一连接杆呈U型结构，并可滑动的设置于所述第一安装槽内，且长度小于所述第一安装槽的长度，所述第一连接杆包括第一上臂、第一下臂和第一连接部，所述第一连接部的两端分别连接所述第一上臂和第一下臂的右端，所述第一下臂下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第二安装凸起；所述第一转杆可滑动的设置于所述第一上臂和第一下臂之间，并可在所述第一上臂和第一下臂之间转动，所述第一转杆下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第三安装凸起；

[0006] 钩体，所述钩体的数量为多个，多个所述钩体分别可拆卸的安装于所述第一安装凸起、第二安装凸起和第三安装凸起上。

[0007] 根据本实用新型实施例提供的可伸缩医用挂钩，包括安装组件和多个钩体，安装组件包括安装板和第一挂钩固定件，安装板上设置有U型夹持件，可用于将本实用新型夹持固定于病床边沿或者柱状体等位置，安装板内部的磁块可以将本实用新型吸附在金属架等位置，由此，使得本实用新型便于固定在多个位置；第一连接杆可滑动的设置于安装板的上的第一安装槽内，第一转杆可滑动的设置于第一连接杆的第一上臂和第一下臂之间，并可在第一上臂和第二上臂之间转动，多个钩体可拆卸的安装于安装板、第一连接杆和第一转杆上的第一安装凸起、第二安装凸起和第三安装凸起，如此，第一连接杆可以从第一安装槽内抽出，第一转杆可以从第一连接杆内抽出或者转动到一定的角度，如此，即可对安装钩体的第二安装凸起和第三安装凸起的位置进行相应的调节，从而使得多个钩体的安装位置可以根据需要进行调节，并且，使用完成之后，第一转杆可以收容于第一连接杆内，第一连接杆可以收容于第一安装槽内，从而使得本实用新型不会占用过多的外部空间。

[0008] 另外，根据本实用新型上述实施例的可伸缩医用挂钩还可以具有如下附加的技术

特征：

[0009] 根据本实用新型的一个实施例中，所述安装板的前表面设置有一盒体，所述第一安装凸起、第二安装凸起和第三安装凸起上均间隔均匀的开设有多个安装孔，多个所述钩体可拆卸的安装于所述多个安装孔内，并可在拆卸后容置于所述盒体内。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例中，所述安装板的前表面开设有一沿左右方向延伸的第一固定通孔，所述第一固定通孔内穿设有第一滑动锁紧件，所述第一滑动锁紧件可滑动的设置于所述第一固定通孔内，并可将所述第一连接杆锁紧在所述第一安装槽内。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例中，所述第一安装槽的下槽壁上开设有一沿左右方向延伸的第一导向槽，所述第一导向槽和所述第二安装凸起滑动配合。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例中，所述第一上臂的上表面开设有一沿左右方向延伸的第二固定通孔，所述第一下臂的上表面开设有和所述第二固定通孔上下相对的第二导向槽，所述第一转杆上设置有第一转轴，所述第一转轴的上下两端分别可沿所述第二固定通孔和第二导向槽左右滑动。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例中，还包括第二挂钩固定件，所述第二挂钩固定件包括第二连接杆和第二转杆，所述第二连接杆呈U型结构，包括第二上臂、第二下臂和第二连接部，所述第二连接部的两端分别连接所述第二上臂和第二下臂的左端，所述第二下臂下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第四安装凸起，所述第四安装凸起上可拆卸的安装有所述钩体；

[0014] 所述安装板的右侧面开设有一沿左右方向延伸的第二安装槽，所述第二连接杆可滑动的设置于所述第二安装槽内，且长度小于所述第二安装槽的长度，所述第二转杆可滑动的设置于所述第二上臂和第二下臂之间，并可在所述第二上臂和第二下臂之间转动。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例中，所述安装板的前表面开设有一沿左右方向延伸的第三固定通孔，所述第三固定通孔内穿设有第二滑动锁紧件，所述第二滑动锁紧件可滑动的设置于所述第三固定通孔内，并可将所述第二连接杆锁紧在所述第二安装槽内。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例中，所述第一安装槽和第二安装槽上下间隔设置，所述第一固定通孔和第三固定通孔上下间隔设置。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例中，每个所述钩体内部均设置有和所述磁块相互吸引的磁铁。

[0018] 根据本实用新型的一个实施例中，所述安装板、第一挂钩固定件和第二挂钩固定件均由轻质金属材料制成。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型实施例结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型实施例安装板的示意图；

[0021] 图3是本实用新型实施例第一挂钩固定件的示意图。

[0022] 附图标记：

[0023] 安装组件10；

[0024] 安装板11；

[0025] U型夹持件111；

[0026] 盒体112；

[0027] 第一固定通孔113；

[0028] 第一滑动锁紧件1131；

[0029] 第三固定通孔114；

[0030] 第二滑动锁紧件1141；

[0031] 第一安装槽115；

[0032] 第一导向槽1151；

[0033] 第一安装凸起116；

[0034] 第一挂钩固定件12；

[0035] 第一连接杆121；

[0036] 第一上臂1211；

[0037] 第二固定通孔12111；

[0038] 第一下臂1212；

[0039] 第二导向槽12121；

[0040] 第二安装凸起12122；

[0041] 第一连接部1213；

[0042] 第一转杆122；

[0043] 第三安装凸起1221；

[0044] 安装孔12211；

[0045] 第二挂钩固定件13；

[0046] 钩体20。

[0047] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0048] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0049] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0050] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0051] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。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。

[0052] 参照图1至图3所示，本实用新型实施例提供了一种可伸缩医用挂钩，包括安装组件10和钩体20；

[0053] 具体的，安装组件10包括安装板11和第一挂钩固定件12，安装板11的内部设置有磁块，上表面设置有一U型夹持件111，下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第一安装凸起116，如此，在使用时，可以利用U型夹持件 111将安装板11夹持固定在床头、床沿或者其他杆状、柱状体上，也可以利用磁性快可以将安装板11吸附在金属架或者金属板上。安装板11的左侧面开设有一沿左右方向延伸的第一安装槽115；第一挂钩固定件12包括第一连接杆121和第一转杆122，第一连接杆121呈U型结构，并可滑动的设置于第一安装槽115内，且长度小于第一安装槽115的长度，第一连接杆121包括第一上臂1211、第一下臂1212和第一连接部1213，第一连接部1213的两端分别连接第一上臂1211和第一下臂1212的右端，并与第一上臂1211和第一下臂1212之间形成有一收容空间，第一下臂1212下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第二安装凸起12122；也就是说，第一连接杆121可以从第一安装槽115内伸出，且伸出长度可调，也可以完全收容在第一安装槽115内，那么，当第一连接杆121从第一安装槽115内伸出时，其底部的第二安装凸起12122的位置会相应的发生改变；第一转杆122可滑动的设置于第一上臂 1211和第一下臂1212之间，并可在第一上臂1211和第一下臂1212之间转动，下表面向下凸设有一沿左右方向延伸的第三安装凸起1221，也即是说，第一转杆122可以从该收容空间内滑出，也可以滑进并收容杆于该收容空间内，还可以转进或者转出该收容空间内，相应的，第一转杆122底部的第三安装凸起1221的位置也可以发生改变。

[0054] 钩体20的数量为多个，多个钩体20分别可拆卸的安装于第一安装凸起 116、第二安装凸起12122和第三安装凸起1221上，也就是说，钩体20一方面可以安装于安装板11前表面底部的第一安装凸起116上，同时，当第一连接杆121从第一安装槽115内伸出时，也可以安装于第一连接杆121上的第二安装凸起12122上，还可以当第一转杆122从第一连接杆121内滑出或者转出时安装于第一转杆122上的第三安装凸起1221上，如此，可以根据需要将钩体20安装在相应的安装位置，并且，在使用完成后，还可以将钩体20 拆下，并将第一挂钩固定件12收容在安装板11之内。

[0055] 根据本实用新型实施例提供的可伸缩医用挂钩，包括安装组件10和多个钩体20，安装组件10包括安装板11和第一挂钩固定件12，安装板11上设置有U型夹持件111，可用于将本实用新型夹持固定于病床边沿或者柱状体等位置，安装板11内部的磁块可以将本实用新型吸附在金属架等位置，由此，使得本实用新型便于固定在多个位置；第一连接杆121可滑动的设置于安装板11的上的第一安装槽115内，第一转杆122可滑动的设置于第一连接杆121 的第一上臂1211和第一下臂1212之间，并可在第一上臂1211和第二上臂之间转动，多个钩体20可拆卸的安装于安装板11、第一连接杆121和第一转杆 122上的第一安装凸起116、第二安装凸起12122和第三安装凸起1221，如此，第一连接杆121可以从第一安装槽115内抽出，第一转杆122可以从第一连接杆121内抽出或者转动到一定的角度，如此，即可对安装钩体20的第二安装凸起12122和第三安装凸起1221的位置进行相应的调节，从而使得多

个钩体20的安装位置可以根据需要进行调节，并且，使用完成之后，第一转杆122 可以收容于第一连接杆121内，第一连接杆121可以收容于第一安装槽115 内，从而使得本实用新型不会占用过多的外部空间。

[0056] 有利地，在本实用新型的一个实施例中，安装板11的前表面设置有一盒体112，第一安装凸起116、第二安装凸起12122和第三安装凸起1221上均间隔均匀的开设有多个安装孔12211，多个钩体20可拆卸的安装于多个安装孔12211内，并可在拆卸后容置于盒体112内，并且，每个钩体20内部均设置有和磁块相互吸引的磁铁。

[0057] 多个钩体20大致呈S型结构，在第一安装凸起116、第二安装凸起12122 和第三安装凸起1221上安装多个钩体20时，将S型结构多个钩体20钩挂在第一安装凸起116、第二安装凸起12122和第三安装凸起1221上的安装孔 12211内即可，这样一方面，便于多个钩体20的安装，同时也方便其拆卸，并且在拆卸后，可以和安装板11内的磁块相互吸引，从而被固定在盒体112 上，防止钩体20遗失。

[0058] 有利地，在本实用新型的一个实施例中，安装板11的前表面开设有一沿左右方向延伸的第一固定通孔113，第一固定通孔113内穿设有第一滑动锁紧件1131，第一滑动锁紧件1131可滑动的设置于第一固定通孔113内，并可将第一连接杆121锁紧在第一安装槽115内。

[0059] 第一滑动锁紧件1131包括螺杆和螺母，螺杆一端伸入至第一固定通孔113 内，并和第一连接杆121的第一连接部1213相连接，另一端位于第一固定通孔113外，并和螺母锁紧配合，如此，第一连接杆121伸出至第一安装槽115 外的任意位置，均可以通过第一滑动锁紧件1131进行锁紧固定。当然，第一滑动锁紧件1131的具体结构不限于螺杆和螺母，还可以采用其他的锁紧结构。

[0060] 有利地，在本实用新型的另一个实施例中，第一安装槽115的下槽壁上开设有一沿左右方向延伸的第一导向槽1151，第一导向槽1151和第二安装凸起12122滑动配合。

[0061] 也就是说，第一连接杆121底部的第一安装凸起116不仅可以用来安装钩体20，通过与第一安装槽115槽壁上的导向槽的滑动配合，还具有导向的作用，使得第一连接杆121可以十分方便的伸出第一安装槽115或者收容于第一安装槽115内。

[0062] 有利地，在本实用新型的另一个实施例中，第一上臂1211的上表面开设有一沿左右方向延伸的第二固定通孔12111，第一下臂1212的上表面开设有和第二固定通孔12111上下相对的第二导向槽12121，第一转杆122上设置有第一转轴，第一转轴的上下两端分别可沿第二固定通孔12111和第二导向槽12121左右滑动。

[0063] 也就是说，通过第一转杆122通过第一转轴可滑动并可转动的设置在第一上臂1211、第一下臂1212和第一连接部1213所形成的收容空间内，具体的，第一转杆122的下端抵贴在第二导向槽12121内，上端从第二固定通孔 12111内穿出，并和一螺母锁紧配合，如此，第一转杆122在收容空间内滑动或者转动到一定的位置时，可以通过该螺母进行锁紧固定，避免在悬挂物品时，第一转杆122发生滑动或者转动，使用后，拧松该螺母即可使得将第一转杆122收容于收容空间内，十分方便。

[0064] 有利地，在本实用新型的一些实施例中，还包括第二挂钩固定件13，第二挂钩固定件13包括第二连接杆和第二转杆，第二连接杆呈U型结构，包括第二上臂、第二下臂和第二连接部，第二连接部的两端分别连接第二上臂和第二下臂的左端，第二下臂下表面向下凸

设有一沿左右方向延伸的第四安装凸起，第四安装凸起上可拆卸的安装有钩体20；

[0065] 安装板11的右侧面开设有一沿左右方向延伸的第二安装槽，第二连接杆可滑动的设置于第二安装槽内，且长度小于第二安装槽的长度，第二转杆可滑动的设置于第二上臂和第二下臂之间，并可在第二上臂和第二下臂之间转动。

[0066] 通过设置第二挂钩固定件13，可以增加钩体20的安装位置，从而根据使用需求进行调节。且其结构和原理与第一挂钩固定件12相同，故在此不加以赘述。

[0067] 有利地，在本实用新型的一些实施例中，安装板11的前表面开设有一沿左右方向延伸的第三固定通孔114，第三固定通孔114内穿设有第二滑动锁紧件1141，第二滑动锁紧件1141可滑动的设置于第三固定通孔114内，并可将第二挂钩固定件13锁紧在第二安装槽内。

[0068] 第二滑动锁紧件1141包括螺杆和螺母，螺杆一端伸入至第三固定通孔114 内，并和第二连接杆的第二连接部相连接，另一端位于第三固定通孔114外，并和螺母锁紧配合，如此，第二连接杆伸出至第二安装槽外的任意位置，均可以通过第二滑动锁紧件1141进行锁紧固定。当然，第二滑动锁紧件1141 的具体结构不限于螺杆和螺母，还可以采用其他的锁紧结构。

[0069] 有利地，在本实用新型的另一些实施例中，第一安装槽115和第二安装槽上下间隔设置，第一固定通孔113和第三固定通孔114上下间隔设置。

[0070] 也就是说，当第一挂钩固定件12和第二挂钩固定件13收容于第一安装槽115和第二安装槽内时，第一挂钩固定件12和第二挂钩固定件13上下并排设置，这样，可以在不增加安装板11的长度的情况下而对第二连接杆进行收容。

[0071] 有利地，在本实用新型的另一些实施例中，安装板11、第一挂钩固定件 12和第二挂钩固定件13均由轻质金属材料制成，这样可以减小本实用新型自身的重量，从而使得本实用新型的承重效果好。

[0072] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”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。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0073] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

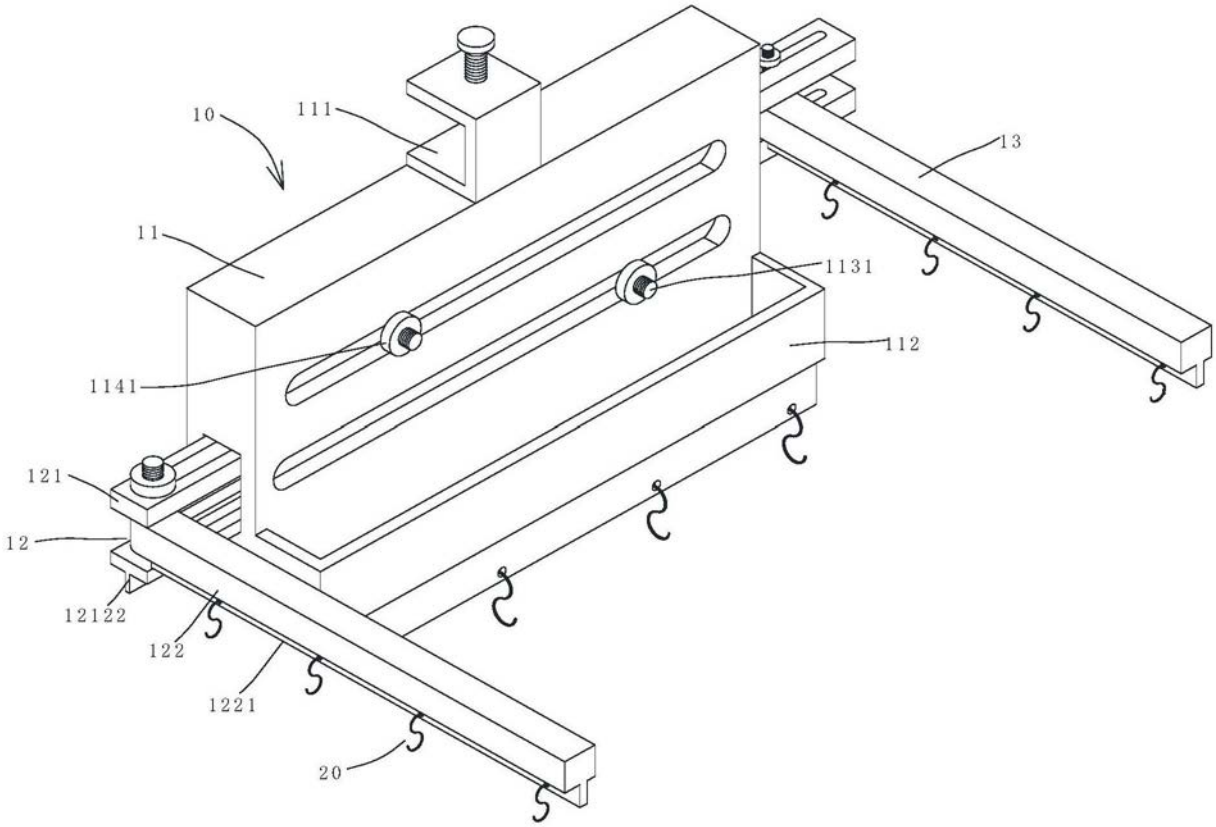


图1

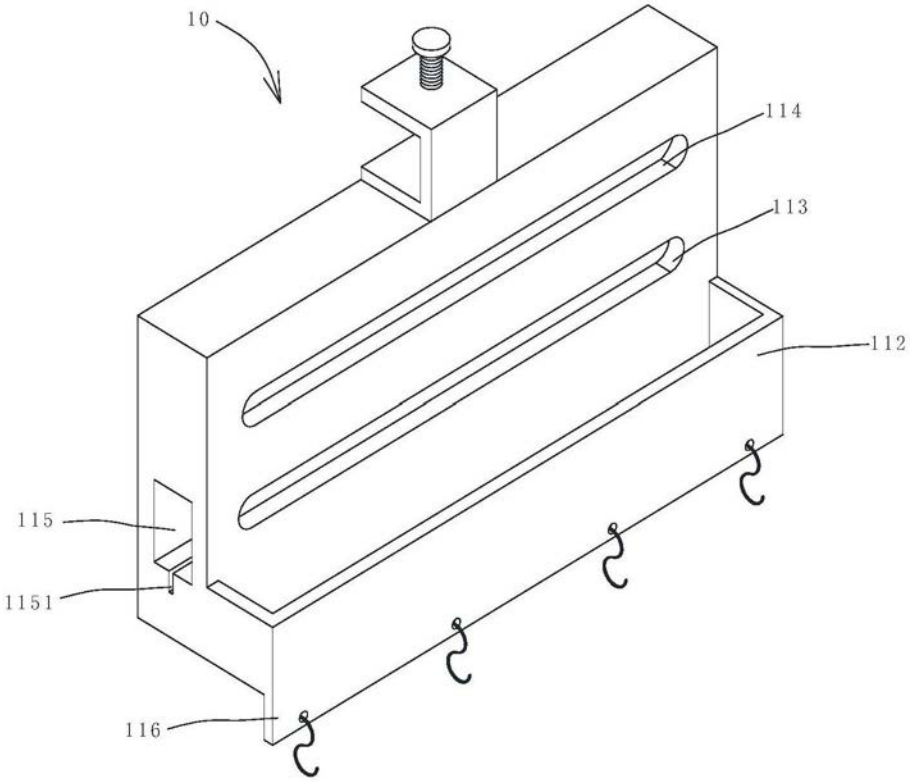

10
114
113
112
115
1151
116

图2

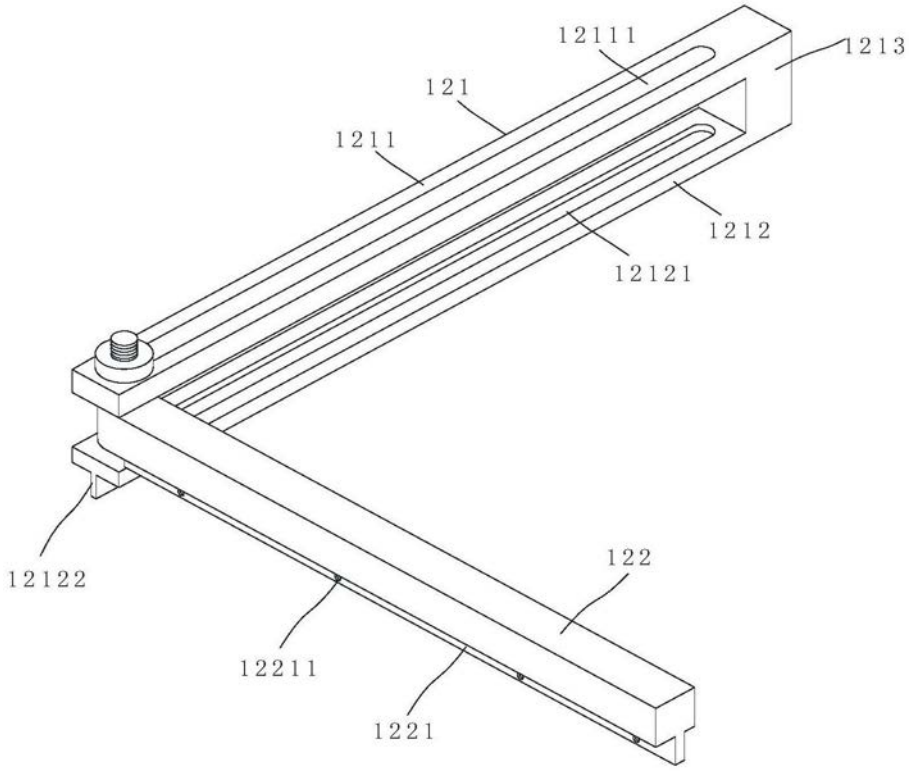

12111
1213
121
1211
1212
12121
12122
122
12211
1221

图3