



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212741925 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 19

(21) 申请号 202021356337.3

(22) 申请日 2020.07.10

(73) 专利权人 广东乐临客酒店用品有限公司

地址 510650 广东省广州市天河区燕岭路
93号5层503

(72) 发明人 周金豹 王立华

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 谢静娜 李斌

(51) Int. Cl.

D06F 79/02 (2006.01)

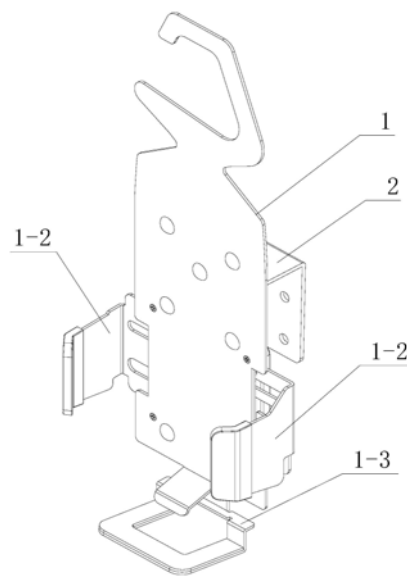
权利要求书1页 说明书5页 附图17页

(54) 实用新型名称

一种烫斗支架及悬挂式烫衣板

(57) 摘要

本实用新型公开一种烫斗支架及悬挂式烫衣板,烫斗支架包括支撑架和固定支架;支撑架包括中部支撑板以及分布于中部支撑板四周的夹持侧板、底部托板和挂钩,挂钩和底部托板分别设于中部支撑板相对的两侧,中部支撑板的另外两侧分别设有至少一对夹持侧板;固定支架设于中部支撑板的背面,且中部支撑板与固定支架之间呈旋转式连接。悬挂式烫衣板带有上述烫斗支架,包括相连接的烫衣板本体和底部折叠支架,烫斗支架设于烫衣板本体的一端。本实用新型结构简单,使用灵活,通过烫斗支架形成一个稳定的烫斗放置空间和烫衣板固定结构,实现将烫斗和烫衣板集中收纳,还可利用支撑架上的挂钩将烫斗及烫衣板进行悬挂收纳,达到节省收纳空间的目的。



1. 一种烫斗支架,其特征在于,包括支撑架和固定支架;支撑架包括中部支撑板以及分布于中部支撑板四周的夹持侧板、底部托板和挂钩,挂钩和底部托板分别设于中部支撑板相对的两侧,中部支撑板的另外两侧分别设有至少一对夹持侧板;固定支架设于中部支撑板的背面,且中部支撑板与固定支架之间呈旋转式连接。

2. 根据权利要求1所述一种烫斗支架,其特征在于,所述支撑架为一体式结构,挂钩为中部支撑板在同一平面内向外延伸形成的钩状结构,夹持侧板和底部托板分别为中部支撑板侧边弯折后形成的板状结构。

3. 根据权利要求1所述一种烫斗支架,其特征在于,所述夹持侧板与中部支撑板之间的夹角小于或等于 90° ,底部托板与中部支撑板之间的夹角也小于或等于 90° ,中部支撑板、夹持侧板和底部托板三者之间形成烫斗放置槽。

4. 根据权利要求1所述一种烫斗支架,其特征在于,所述支撑架为组合式结构,夹持侧板和底部托板相对于中部支撑板分别呈伸缩式结构,中部支撑板背面设有伸缩连接机构,各夹持侧板和底部托板分别与伸缩连接机构连接。

5. 根据权利要求4所述一种烫斗支架,其特征在于,所述伸缩连接机构包括固定箱体、齿轮和齿轮轴,齿轮通过齿轮轴安装于固定箱体内,各夹持侧板和底部托板的连接部分别带有齿条,连接部伸入固定箱体内并通过齿条与齿轮啮合连接。

6. 根据权利要求1所述一种烫斗支架,其特征在于,所述夹持侧板的夹持末端和底部托板的支承末端还分别设有胶垫。

7. 根据权利要求1所述一种烫斗支架,其特征在于,所述中部支撑板上分布有一个安装孔,中部支撑板通过安装孔与固定支架连接。

8. 根据权利要求7所述一种烫斗支架,其特征在于,所述固定支架与中部支撑板之间通过铆钉或旋转销轴连接。

9. 根据权利要求1所述一种烫斗支架,其特征在于,所述固定支架整体呈“U”型状,包括第一连接板、第二连接板和U型连接件,第一连接板和第二连接板之间通过U型连接件连接,第一连接板与支撑架的中部支撑板连接;U型连接件至少有两个,各U型连接件平行设置,第一连接板与各U型连接件的一侧连接,第二连接板与各U型连接件的另一侧连接。

10. 根据权利要求1所述一种烫斗支架,其特征在于,所述固定支架为整体式的U型板,U型板的一侧与支撑架的中部支撑板连接。

11. 一种带有权利要求1~10任一项所述烫斗支架的悬挂式烫衣板,其特征在于,包括相连接的烫衣板本体和底部折叠支架,烫斗支架设于烫衣板本体的一端。

12. 根据权利要求11所述的悬挂式烫衣板,其特征在于,所述烫衣板本体呈网格状,烫衣板本体的表面覆盖有布艺表层。

一种烫斗支架及悬挂式烫衣板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒店用品领域,特别涉及一种烫斗支架及悬挂式烫衣板。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对生活质量的要求也越来越高,在衣着打扮上,烫斗和烫衣板已经逐渐成为生活必需品,也逐渐成为常用的酒店用品之一。然而,由于烫斗和烫衣板一般为相互独立的两个产品,所以在现有的酒店用品管理中,常常需要将烫斗和烫衣板分开放置或收纳,该方式一方面容易造成顾客使用不便,导致住店体验较差,另一方面,烫衣板一般占用空间较大,难以达到较好的收纳效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种烫斗支架,便于实现烫斗和烫衣板集中收纳,方便顾客使用,也节省收纳空间。

[0004] 本实用新型的另一目的在于提供一种带有上述烫斗支架的悬挂式烫衣板。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种烫斗支架,包括支撑架和固定支架;支撑架包括中部支撑板以及分布于中部支撑板四周的夹持侧板、底部托板和挂钩,挂钩和底部托板分别设于中部支撑板相对的两侧,中部支撑板的另外两侧分别设有至少一对夹持侧板;固定支架设于中部支撑板的背面,且中部支撑板与固定支架之间呈旋转式连接。其中,支撑架主要用于支撑和放置烫斗,固定支架的作用是将烫斗支架固定于烫衣板上,使其形成组合结构,方便收纳或存储。另外,中部支撑板与固定架之间采用旋转式连接,使烫斗支架安装于烫衣板上后,支撑架可相对于烫衣板转动调整其位置,避免妨碍用户烫衣。

[0006] 作为一种优选方案,所述支撑架为一体式结构,挂钩为中部支撑板在同一平面内向外延伸形成的钩状结构,夹持侧板和底部托板分别为中部支撑板侧边弯折后形成的板状结构。该支撑架可采用一体成型的金属件,其制作工艺简单,结构稳定不易变形,支撑效果较好。同时,在支撑架结构中,中部支撑板和挂钩的尺寸可根据配套烫斗和烫衣板的大小进行选择,夹持侧板和底部托板的数量也可根据烫斗的实际需求进行选择。

[0007] 所述夹持侧板与中部支撑板之间的夹角小于或等于 90° ,底部托板与中部支撑板之间的夹角也小于或等于 90° ,中部支撑板、夹持侧板和底部托板三者之间形成烫斗放置槽。根据烫斗的实际结构需求,夹持侧板、中部支撑板相对于中部支撑板的倾斜角度可调,直接调整其相应的弯折角度即可。

[0008] 作为另一种优选方案,所述支撑架为组合式结构,夹持侧板和底部托板相对于中部支撑板分别呈伸缩式结构,中部支撑板背面设有伸缩连接机构,各夹持侧板和底部托板分别与伸缩连接机构连接。该支撑架采用多个零件组装形成的组合式结构,虽然其安装过程相对较为复杂,但由于夹持侧板和底部托板均可伸缩,因此可以适应多种不同型号或规格的烫斗使用,其应用的灵活度更高。

[0009] 所述伸缩连接机构包括固定箱体、齿轮和齿轮轴,齿轮通过齿轮轴安装于固定盒

体内,各夹持侧板和底部托板的连接部分别带有齿条,连接部伸入固定盒体内并通过齿条与齿轮啮合连接。当未放置熨斗时,夹持侧板处于原始的伸展状态,底部托板处于收缩状态,当熨斗放入后,底部托板受到熨斗重力作用向下伸展,伸展过程中带动齿轮转动,从而驱动夹持侧板向内收缩,直至熨斗被夹持住为止,该夹持过程与现有的手机支架原理相似。

[0010] 所述夹持侧板的夹持末端(即与熨斗相接触的一端)和底部托板的支承末端(即与熨斗相接触的一端)还分别设有胶垫,通过胶垫的设置,可有效避免支撑架与熨斗之间产生摩擦而刮花或损坏熨斗。

[0011] 所述中部支撑板分布有多个硅胶孔位,硅胶孔位上设有硅胶,通过硅胶的设置,可有效避免中部支撑板与熨斗底部之间产生摩擦而刮花或损坏熨斗。

[0012] 所述中部支撑板通过一个安装孔与固定支架连接。所述固定支架与中部支撑板之间通过铆钉或旋转销轴连接,实现两者之间的可旋转式连接。熨斗支架安装于烫衣板时,可保持支撑架相对于烫衣板转动,该安装方式可保持熨斗支架使用的灵活性;当不需要保持支撑架可相对于烫衣板转动(即支撑架的安装位置固定),则固定支架与中部支撑板之间可通过固定螺丝连接,形成固定连接,该安装方式可提高熨斗支架和烫衣板连接的稳定性。

[0013] 作为一种优选方案,所述固定支架整体呈“U”型状,包括第一连接板、第二连接板和U型连接件,第一连接板和第二连接板之间通过U型连接件连接,第一连接板与支撑架的中部支撑板连接;U型连接件至少有两个,各U型连接件平行设置,第一连接板与各U型连接件的一侧连接,第二连接板与各U型连接件的另一侧连接。其中,第一连接板与支撑架的中部支撑板连接;当熨斗支架处于使用状态时,第二连接板与烫衣板连接。根据烫衣板的实际重量,为了达到稳定的固定效果,U型连接件的大小及数量可根据实际需要进行选择。

[0014] 作为另一种优选方案,所述固定支架为整体式的U型板,U型板的一侧与支撑架的中部支撑板连接。该结构的固定支架成型快,安装也较为方便。

[0015] 本实用新型一种带有上述熨斗支架的悬挂式烫衣板,包括相连接的烫衣板本体和底部折叠支架,熨斗支架设于烫衣板本体的一端。安装时,熨斗支架中的固定支架与烫衣板固定连接(先通过U型连接件嵌于烫衣板本体的边沿,再利用螺栓等紧固件将第二连接板与烫衣板本体锁紧固定),熨斗放置于熨斗支架中的支撑架上。底部折叠支架具有展开或收缩折叠的形态,用户需要烫衣时,将其展开支撑于地面或其他固定平台上即可使用;当不需要使用时,将其收缩折叠即可。

[0016] 所述烫衣板本体呈网格状,烫衣板本体的表面覆盖有布艺表层。烫衣板本体可采用金属制作,作为烫衣平台使用,将其制作为网格状,再在其表面覆盖布艺表层,可有利于透气,避免烫伤衣物;同时,一般在布艺表层的边沿设置弹性橡筋,将其套于烫衣板本体上后,利用弹性橡筋固定,可方便拆装和清洗。

[0017] 对上述熨斗支架及悬挂式烫衣板进行收纳时,可将熨斗放置于熨斗支架上,将烫衣板中的底部折叠支架收缩折叠,然后利用熨斗支架上的挂钩将熨斗和烫衣板悬挂于衣柜或其他收纳空间内。

[0018] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0019] 本熨斗支架结构简单,使用灵活,通过设置相配合的支撑架和固定支架,形成一个稳定的熨斗放置空间和烫衣板固定结构,实现将熨斗和烫衣板集中收纳的同时,还可利用支撑架上的挂钩将熨斗及烫衣板进行悬挂收纳,达到节省收纳空间的目的。

[0020] 本烫斗支架中,支撑架可采用一体成型的固定式结构,也可采用多零件组合的伸缩式结构,根据用户的不同需求进行选择使用,其灵活度高,适用范围广,可满足市场上各种不同型号或不同尺寸的烫斗使用。

[0021] 本带有上述烫斗支架的悬挂式烫衣板结构轻便,其制作成本也低,具有较好的市场前景。

附图说明

[0022] 图1为实施例1烫斗支架的结构示意图。

[0023] 图2为实施例1烫斗支架的正面视图。

[0024] 图3为实施例1烫斗支架的背面视图。

[0025] 图4为图2的A方向视图。

[0026] 图5为图2的B方向视图。

[0027] 图6为烫斗放置于烫斗支架上的结构示意图。

[0028] 图7为实施例2烫衣板的结构示意图。

[0029] 图8为图7的C方向视图。

[0030] 图9为图8的D局部放大图。

[0031] 图10为实施例2烫衣板另一方向的结构示意图。

[0032] 图11为实施例2烫衣板上支撑架旋转后的结构示意图。

[0033] 图12为烫斗和烫衣板集中收纳时的结构示意图。

[0034] 图13为实施例3烫斗支架的结构示意图。

[0035] 图14为图13所示烫斗支架的侧面结构示意图。

[0036] 图15为图13所示烫斗支架分解后的各零件正面示意图。

[0037] 图16为图13所示烫斗支架分解后的各零件背面示意图。

[0038] 图17为伸缩机构的内部结构示意图。

[0039] 上述各图中,各附图标记所示结构如下:a为烫斗支架,b为烫斗,c为烫衣板;1为支撑架,1-1为中部支撑板,1-2为夹持侧板,1-3为底部托板,1-4为挂钩,1-5为安装孔;2为固定支架,2-1为第一连接板,2-2为第二连接板,2-3为U型连接件;3为旋转连接件;4为烫衣板本体;5为底部折叠支架;6为布艺表层,7为固定盒体,8为齿轮,9为齿轮轴,10为齿条,11为胶垫。

具体实施方式

[0040] 下面结合实施例,对本实用新型作进一步的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0041] 实施例1

[0042] 本实施例一种烫斗支架a,其结构如图1~5所示,包括相连接的支撑架1和固定支架2,具体结构如下:

[0043] 如图1或图2所示,支撑架为一体式结构,包括中部支撑板1-1以及分布于中部支撑板四周的夹持侧板1-2、底部托板1-3和挂钩1-4,挂钩和底部托板分别设于中部支撑板相对的两侧,中部支撑板的另外两侧设有一对夹持侧板。其中,挂钩为中部支撑板在同一平面内

向外延伸形成的钩状结构,夹持侧板和底部托板分别为中部支撑板侧边弯折后形成的板状结构。该支撑架可采用一体成型的金属件,其结构稳定不易变形,支撑效果较好。同时,在支撑架结构中,中部支撑板和挂钩的尺寸可根据配套烫斗和烫衣板的大小进行选择,夹持侧板和底部托板的数量也可根据烫斗的实际需求进行选择。夹持侧板与中部支撑板之间的夹角小于或等于 90° ,底部托板与中部支撑板之间的夹角也小于或等于 90° ,中部支撑板、夹持侧板和底部托板三者之间形成烫斗放置槽。根据烫斗的实际结构需求,夹持侧板、中部支撑板相对于中部支撑板的倾斜角度可调,直接调整其相应的弯折角度即可。中部支撑板上分布有一个安装孔1-5,中部支撑板通过此安装孔与固定支架连接。

[0044] 如图4所示,固定支架设于中部支撑板的背面,且中部支撑板与固定支架之间呈旋转式连接。烫斗支架安装于烫衣板时,当需要保持支撑架可相对于烫衣板转动,则固定支架与中部支撑板之间通过铆钉或旋转销轴连接,实现两者之间的可旋转式连接,该安装方式可保持烫斗支架使用的灵活性;当不需要保持支撑架可相对于烫衣板转动(即支撑架的安装位置固定),则固定支架与中部支撑板之间可通过固定螺丝连接,形成固定连接,该安装方式可提高烫斗支架和烫衣板连接的稳定性。

[0045] 固定支架整体呈“U”型状,包括第一连接板2-1、第二连接板2-2和U型连接件2-3,第一连接板和第二连接板之间通过U型连接件连接。其中,第一连接板与支撑架的中部支撑板连接;烫斗支架处于使用状态时,第二连接板与烫衣板连接。第一连接板与中部支撑板之间通过铆钉或旋转销轴等旋转连接件3连接。本实施例中,U型连接件有两个,各U型连接件平行设置,第一连接板与各U型连接件的一侧连接,第二连接板与各U型连接件的另一侧连接。在使用过程中,根据烫衣板的实际重量,为了达到稳定的固定效果,U型连接件的大小及数量可根据实际需要进行选择。

[0046] 上述烫斗支架中,支撑架主要用于支撑和放置烫斗b(如图6所示)及其他合适尺寸的熨斗,固定支架的作用是将烫斗支架固定于烫衣板上,使其形成组合结构,方便收纳或存储。另外,中部支撑板与固定架之间采用旋转式连接,使烫斗支架安装于烫衣板上后,支撑架可相对于烫衣板转动调整其位置,避免妨碍用户烫衣。

[0047] 实施例2

[0048] 本实施例一种带有实施例1所述烫斗支架的悬挂式烫衣板,如图7~图11所示,包括相连接的烫衣板本体4和底部折叠支架5,烫斗支架设于烫衣板本体的一端。本实施例中,烫衣板本体呈网格状(如图10所示),烫衣板本体的表面覆盖有布艺表层6。烫衣板本体可采用金属制作,作为烫衣平台使用,将其制作为网格状,再在其表面覆盖布艺表层,可有利于透气,避免烫伤衣物;同时,一般在布艺表层的边沿设置弹性橡筋,将其套于烫衣板本体上后,利用弹性橡筋固定,可方便拆装和清洗。

[0049] 将烫斗支架安装于烫衣板上时,如图8或图9所示,烫斗支架中的固定支架与烫衣板固定连接(先通过U型连接件嵌于烫衣板本体的边沿,再利用螺栓等紧固件将第二连接板与烫衣板本体锁紧固定),烫斗放置于烫斗支架中的支撑架上。底部折叠支架具有展开或收缩折叠的形态,用户需要烫衣时,将其展开支撑于地面或其他固定平台上即可使用;当不需要使用时,将其收缩折叠即可。

[0050] 对上述烫斗支架及悬挂式烫衣板进行收纳时,如图12所示,可将烫斗放置于烫斗支架上,将烫衣板中的底部折叠支架收缩折叠,然后利用烫斗支架上的挂钩将烫斗和烫衣

板悬挂于衣柜或其他收纳空间内。

[0051] 实施例3

[0052] 本实施例一种烫斗支架,其结构如图13~17所示,包括相连接的支撑架1和固定支架2,与实施例1的烫斗支架相比较,其不同之处如下:

[0053] 支撑架采用组合式结构,夹持侧板和底部托板相对于中部支撑板分别呈伸缩式结构,中部支撑板背面设有伸缩连接机构,各夹持侧板和底部托板分别与伸缩连接机构连接。该支撑架采用多个零件组装形成的组合式结构,虽然其安装过程相对较为复杂,但由于夹持侧板和底部托板均可伸缩,因此可以适应多种不同型号或规格的烫斗使用,其应用的灵活度更高。

[0054] 伸缩连接机构包括固定箱体7、齿轮8和齿轮轴9,齿轮通过齿轮轴安装于固定盒体内,各夹持侧板和底部托板的连接部分别带有齿条10,连接部伸入固定盒体内并通过齿条与齿轮啮合连接。当未放置熨斗时,夹持侧板处于原始的伸展状态,底部托板处于收缩状态,当烫斗放入后,底部托板受到熨斗重力作用向下伸展,伸展过程中带动齿轮转动,从而驱动夹持侧板向内收缩,直至烫斗被夹持住为止,该夹持过程与现有的手机支架原理相似(如图17所示为各夹持侧板及底部托板分别向外伸出至极限位置时的状态图,其中底部托板的连接部齿条与齿轮的下部啮合连接,两个夹持侧板的连接部齿条分别与齿轮的上部两侧啮合连接)。

[0055] 夹持侧板的夹持末端(即与烫斗相接触的一端)和底部托板的支承末端(即与烫斗相接触的一端)还分别设有胶垫11,通过胶垫的设置,可有效避免支撑架与烫斗之间产生摩擦而刮花或损坏烫斗。

[0056] 固定支架为整体式的U型板(如图15或图16所示),U型板的一侧与支撑架的中部支撑板连接。该结构的固定支架成型快,安装也较为方便。

[0057] 上述烫斗支架中,支撑架主要用于支撑和放置烫斗,固定支架的作用是将烫斗支架固定于烫衣板上,使其形成组合结构,方便收纳或存储。另外,中部支撑板与固定架之间采用旋转式连接,使烫斗支架安装于烫衣板上后,支撑架可相对于烫衣板转动调整其位置,避免妨碍用户烫衣。

[0058] 如上所述,便可较好地实现本实用新型,上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围;即凡依本实用新型内容所作的均等变化与修饰,都为本实用新型权利要求所要求保护的范围所涵盖。

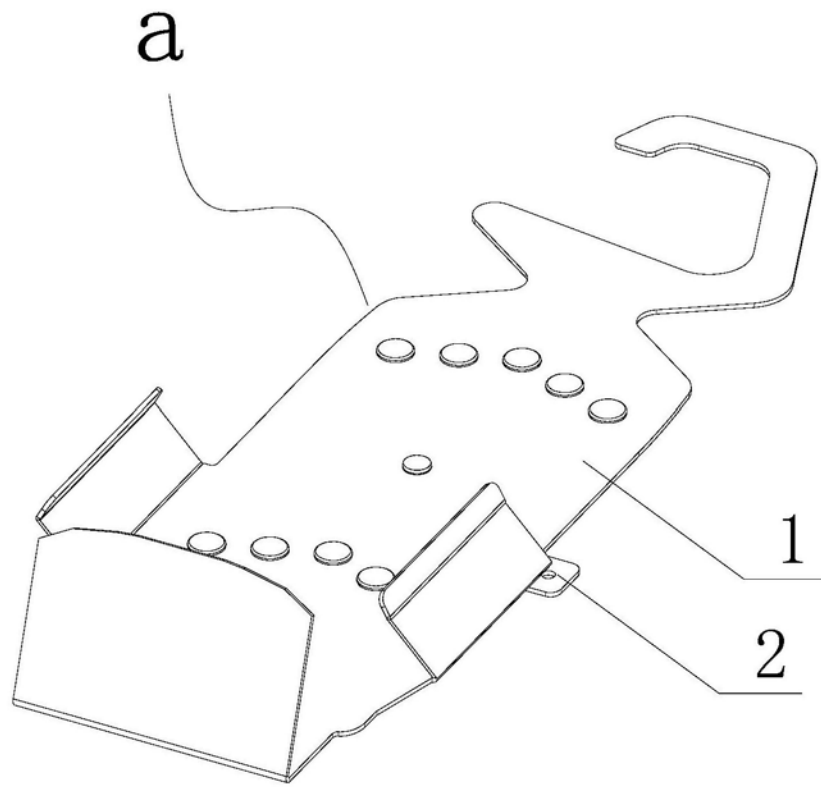


图1

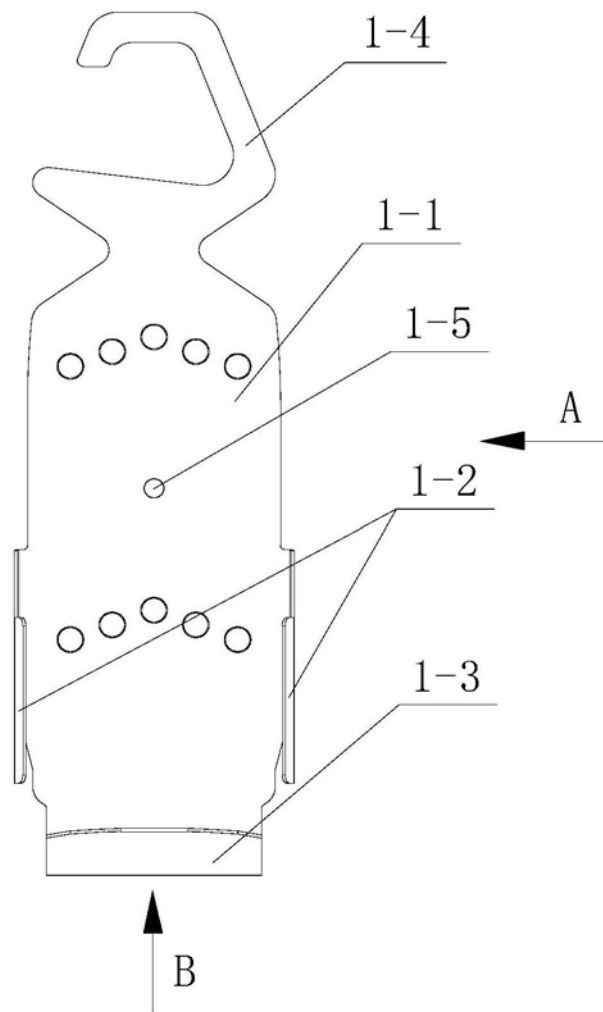


图2

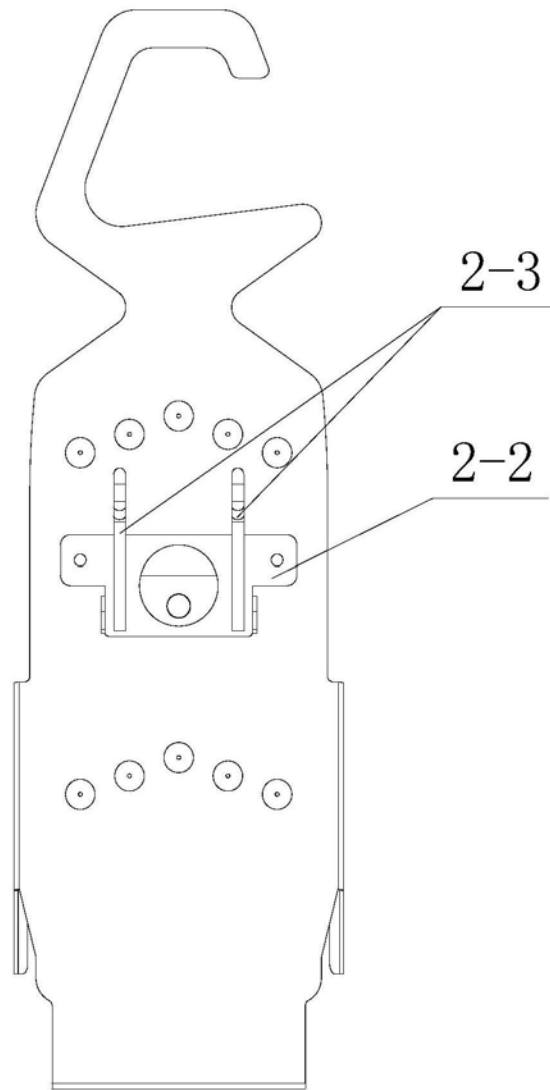


图3

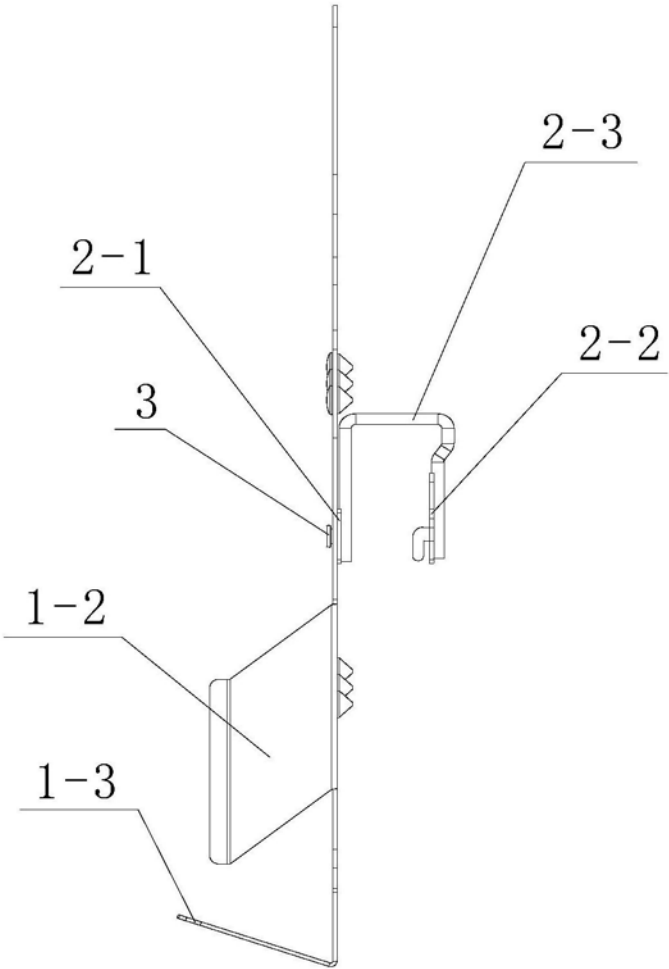


图4

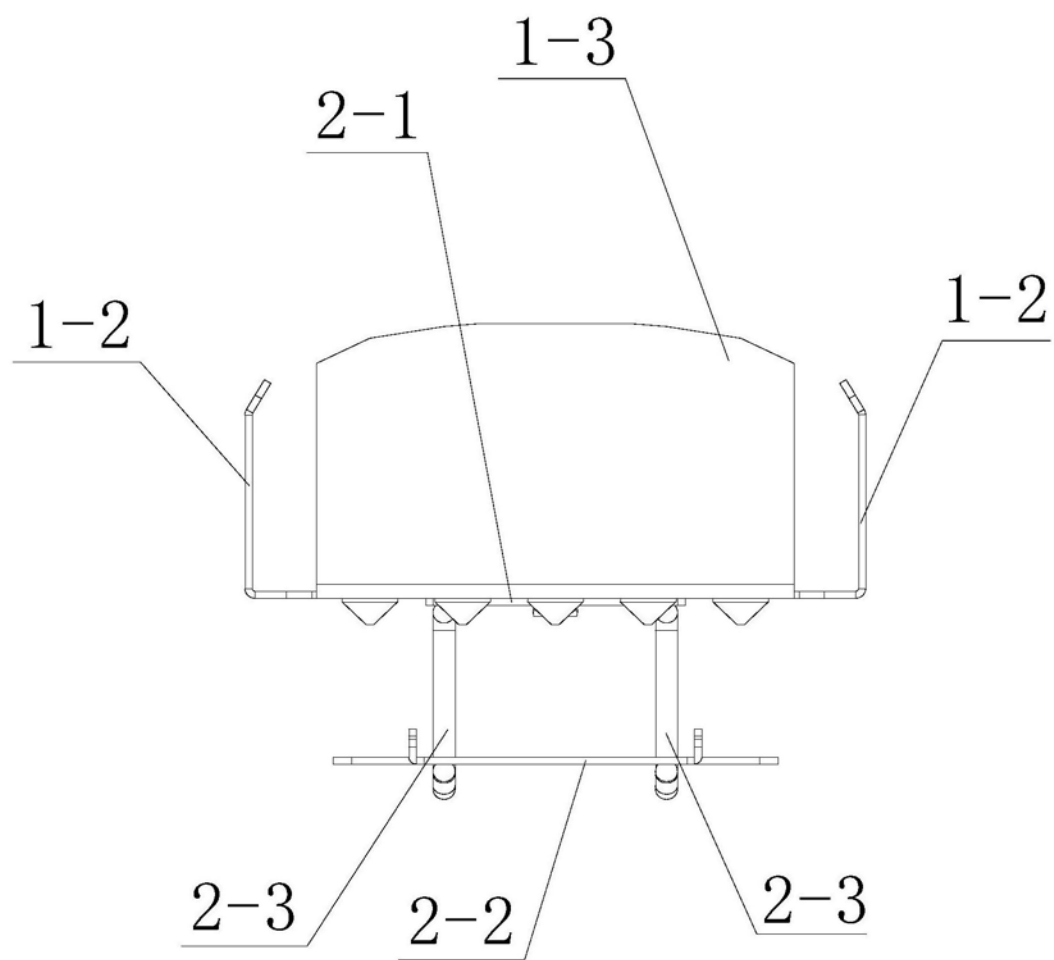


图5

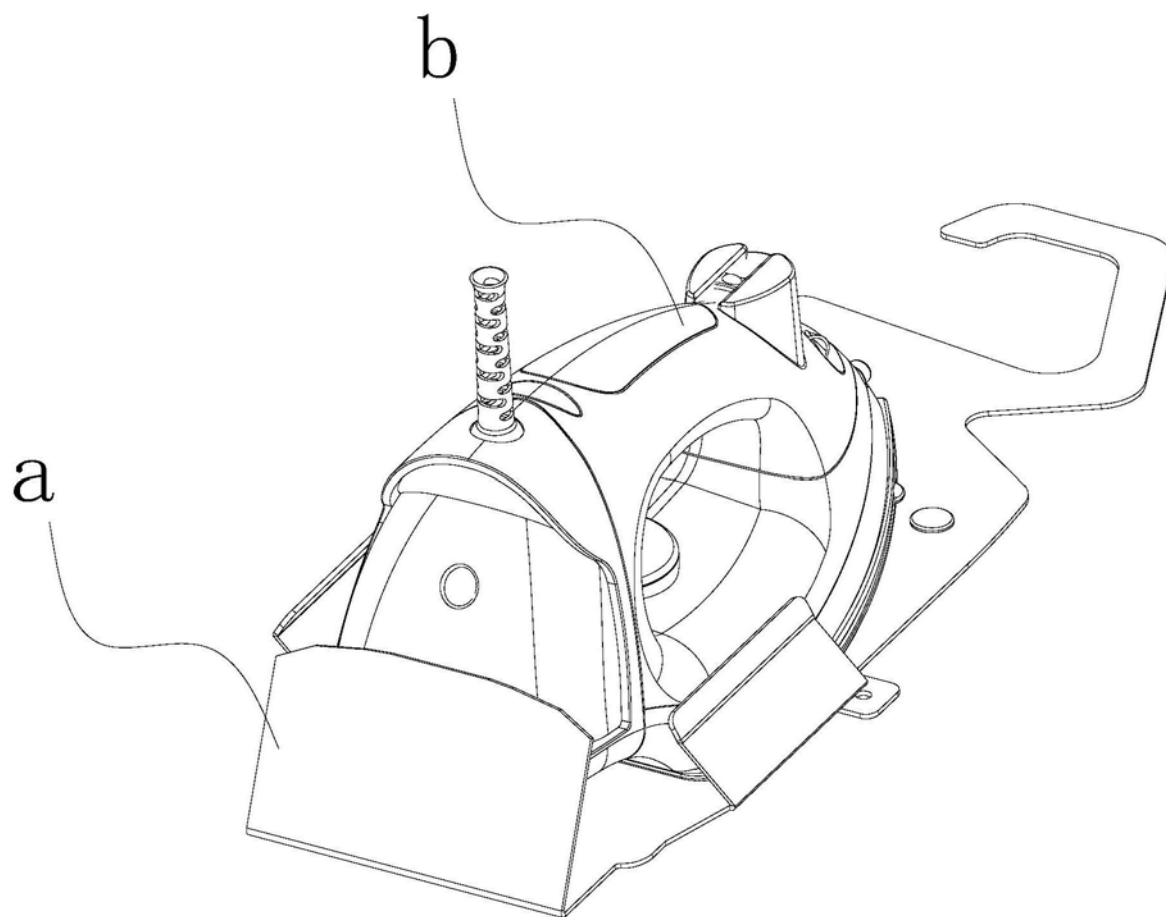


图6

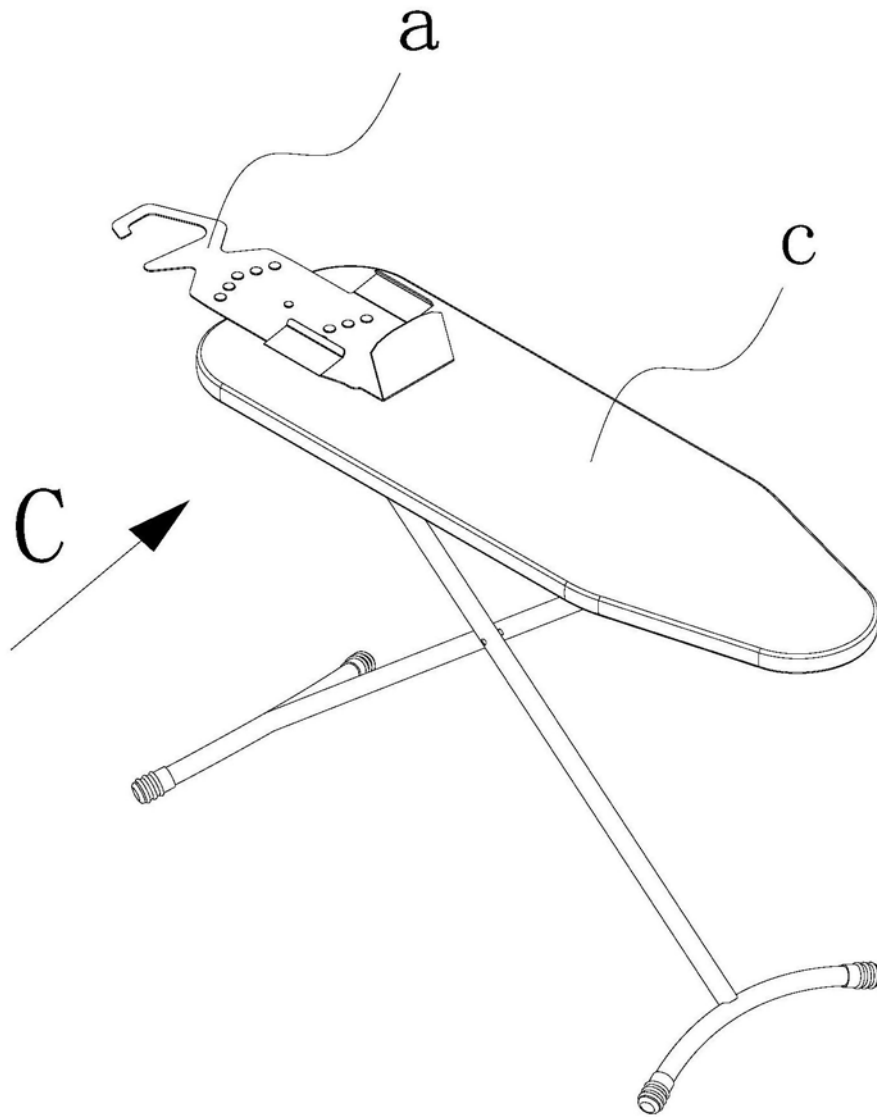


图7

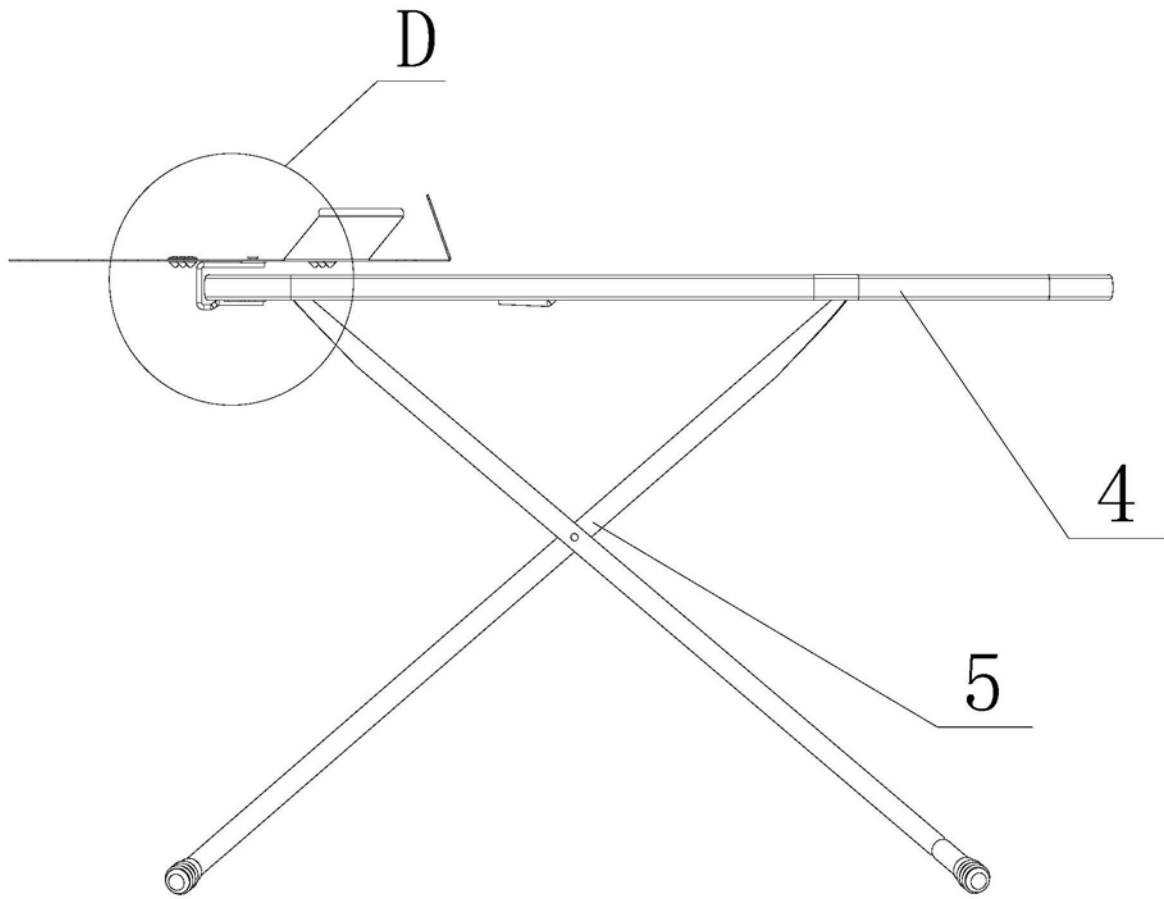


图8

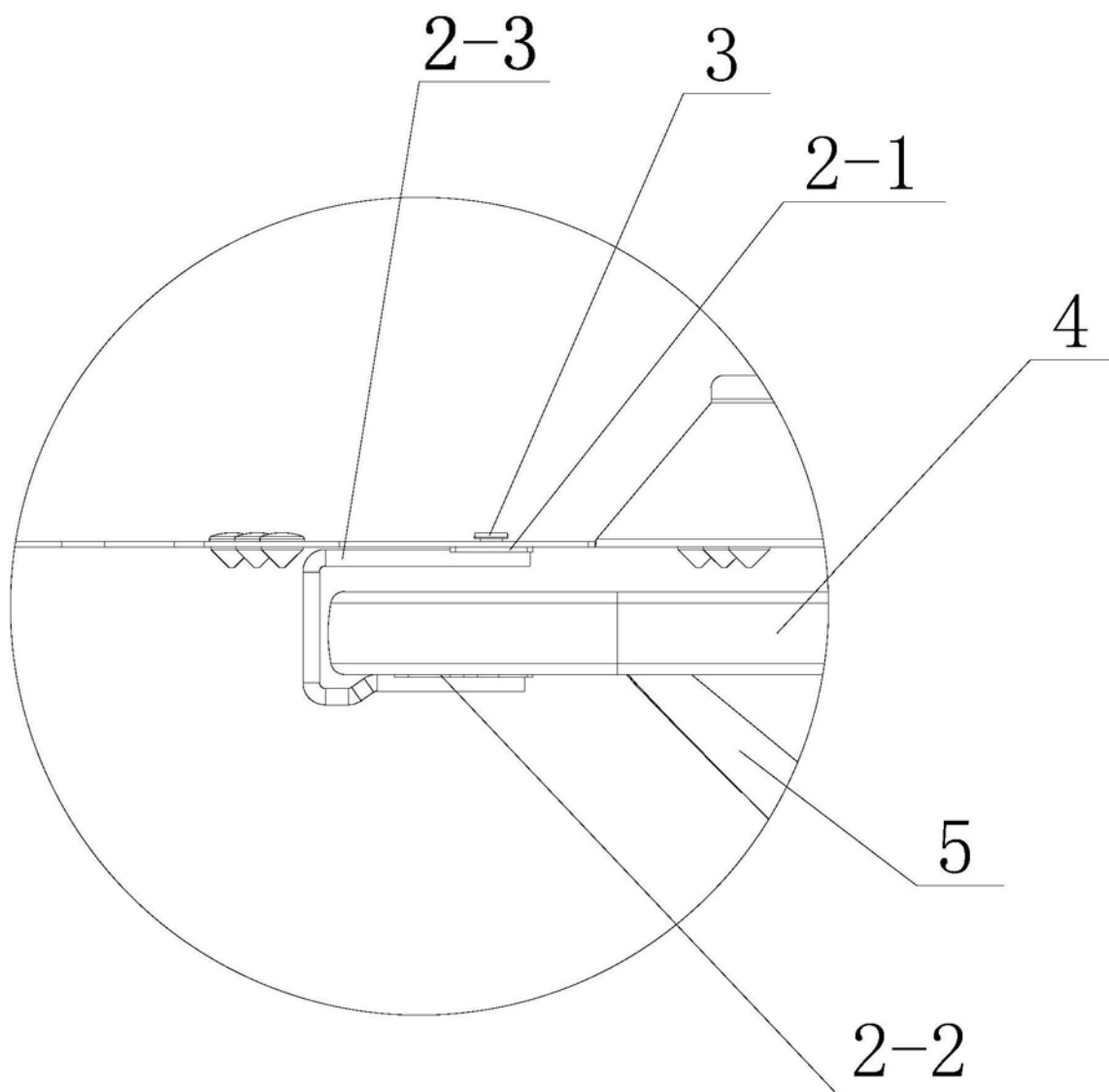


图9

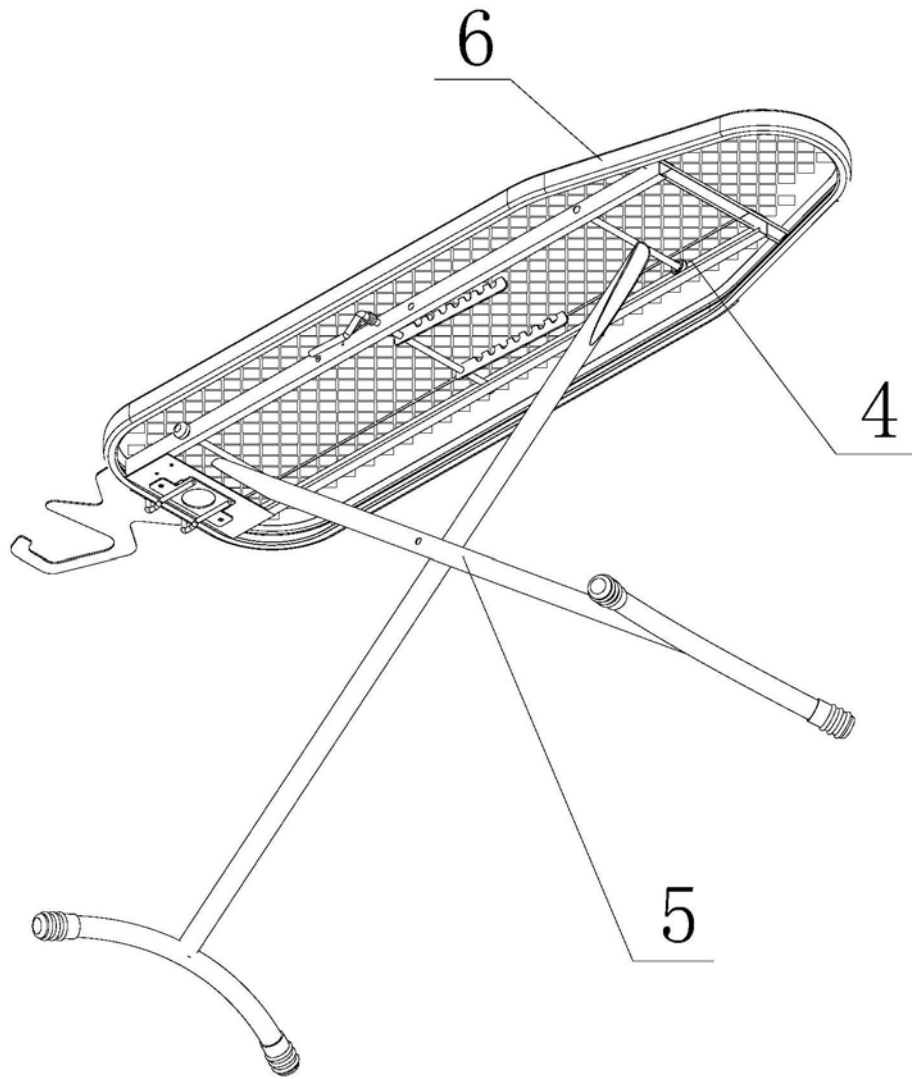


图10

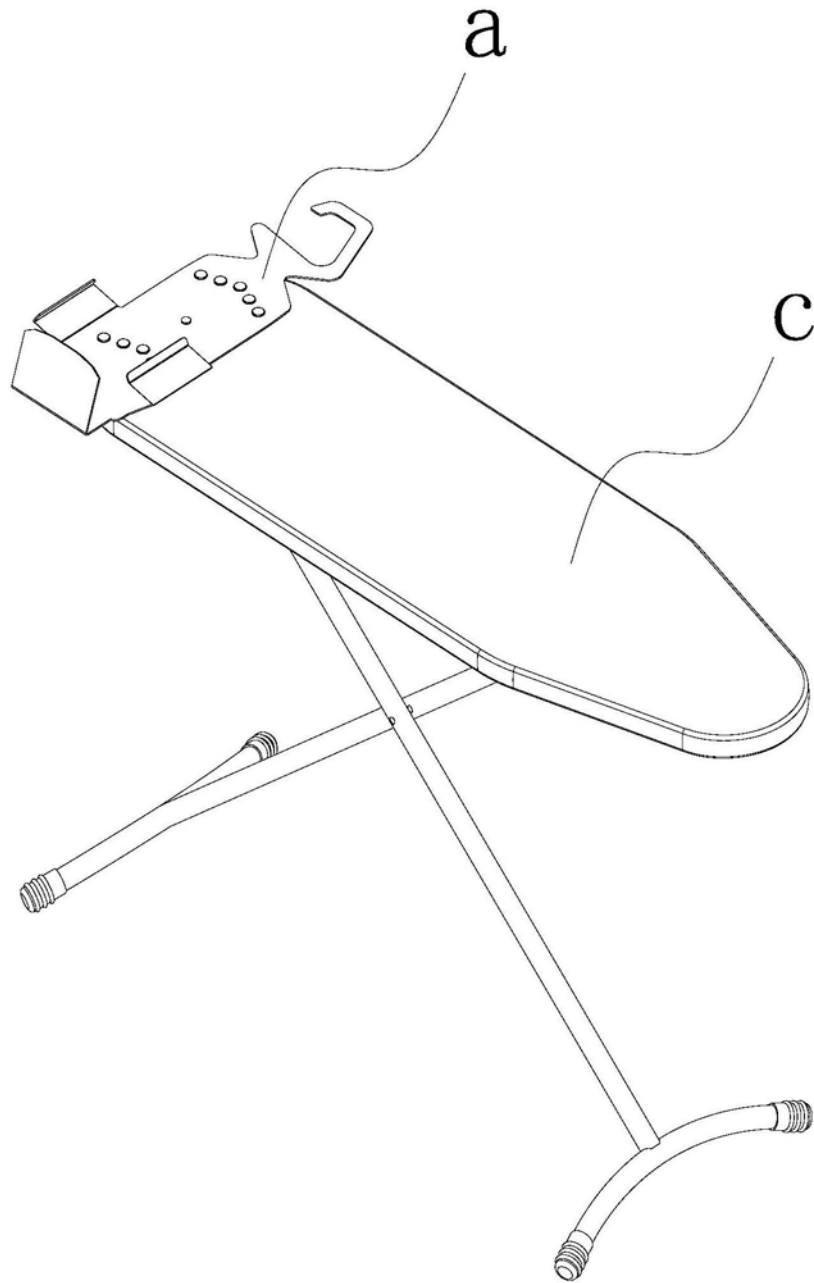


图11

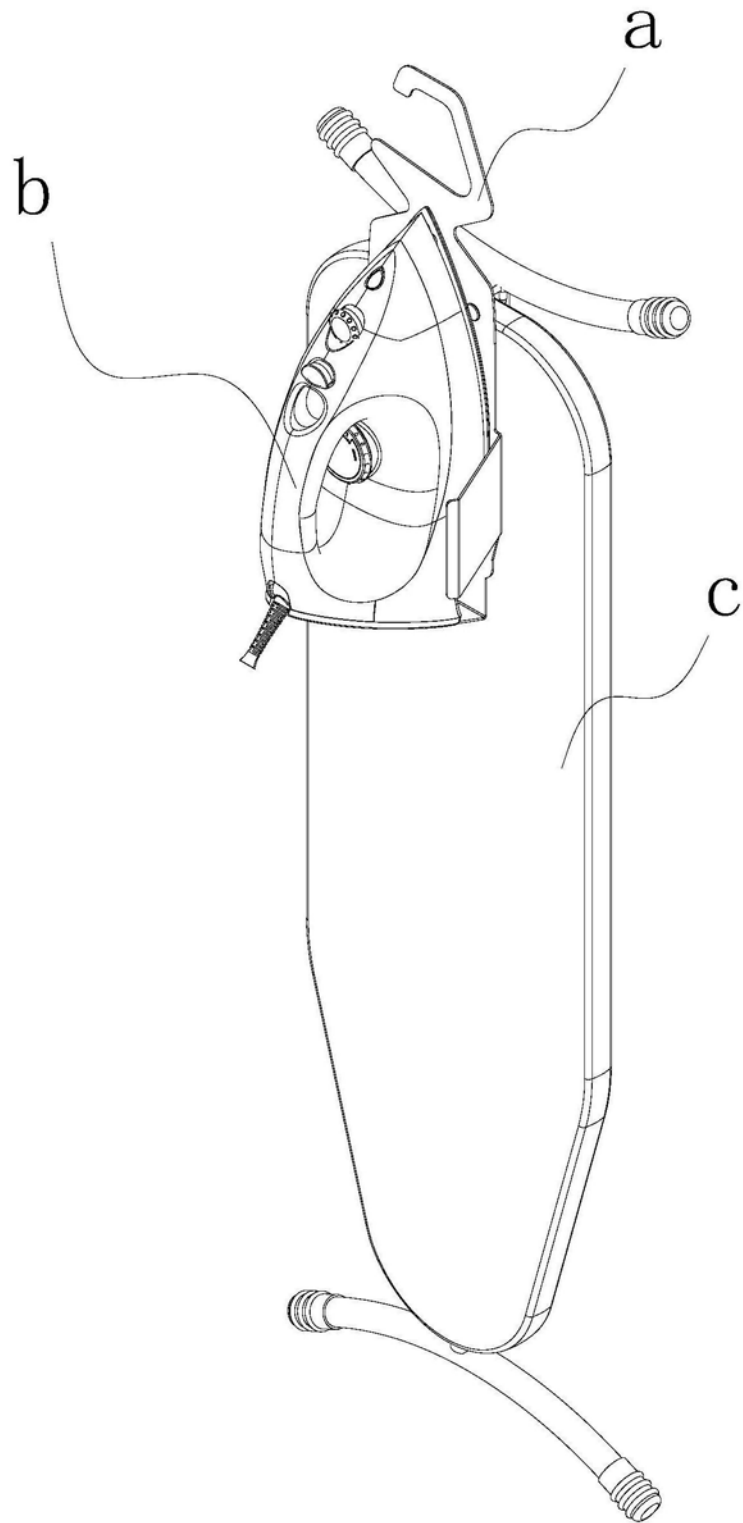


图12

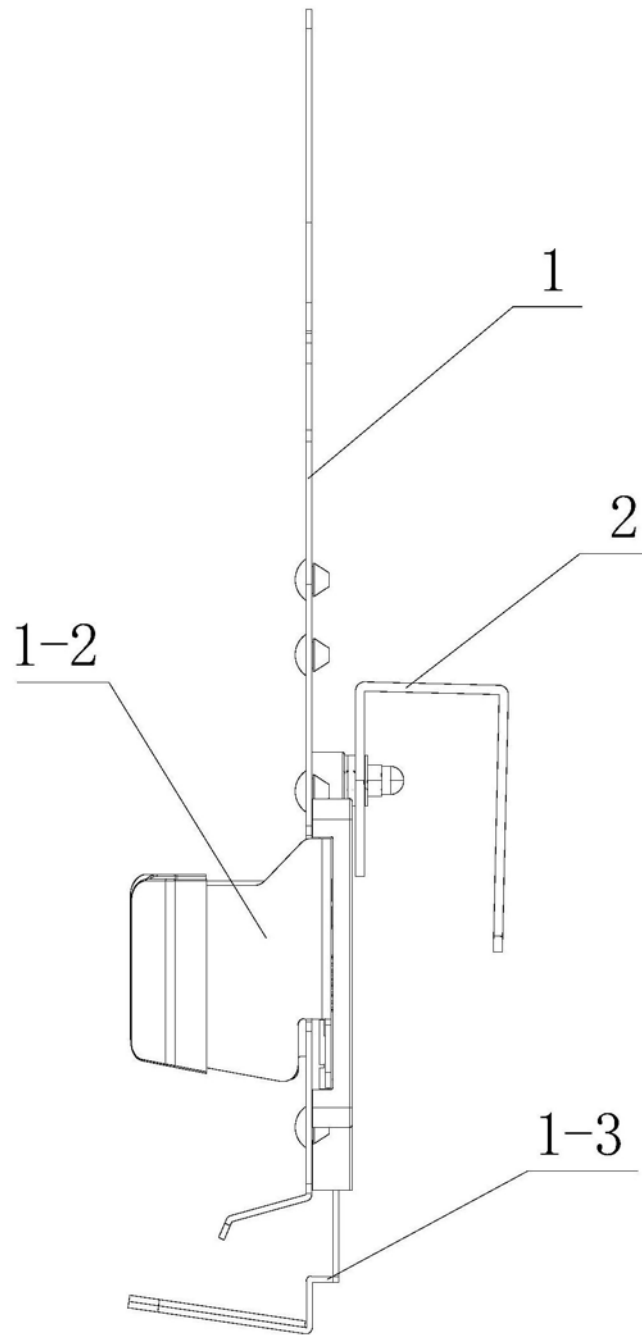


图14

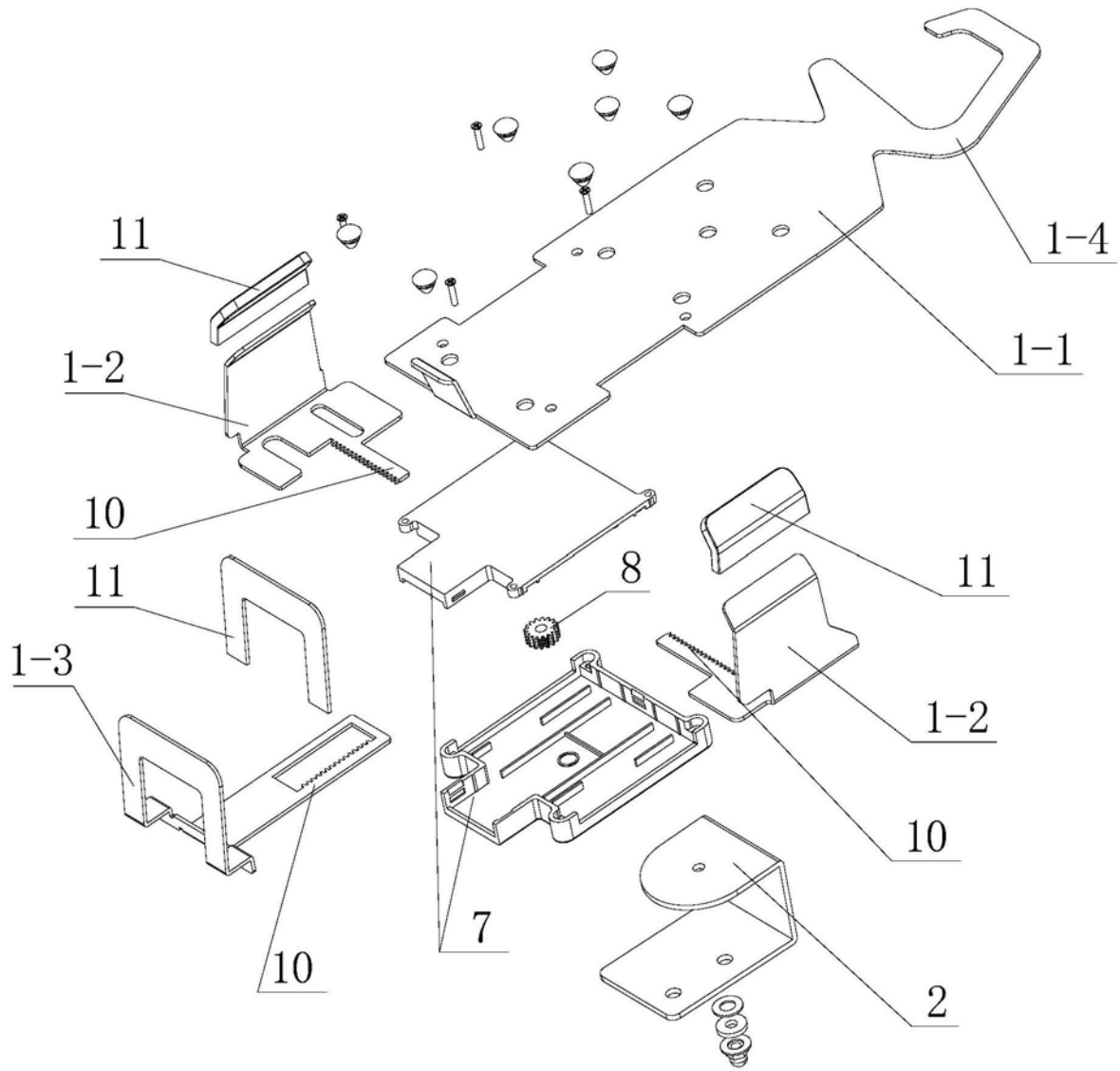


图15

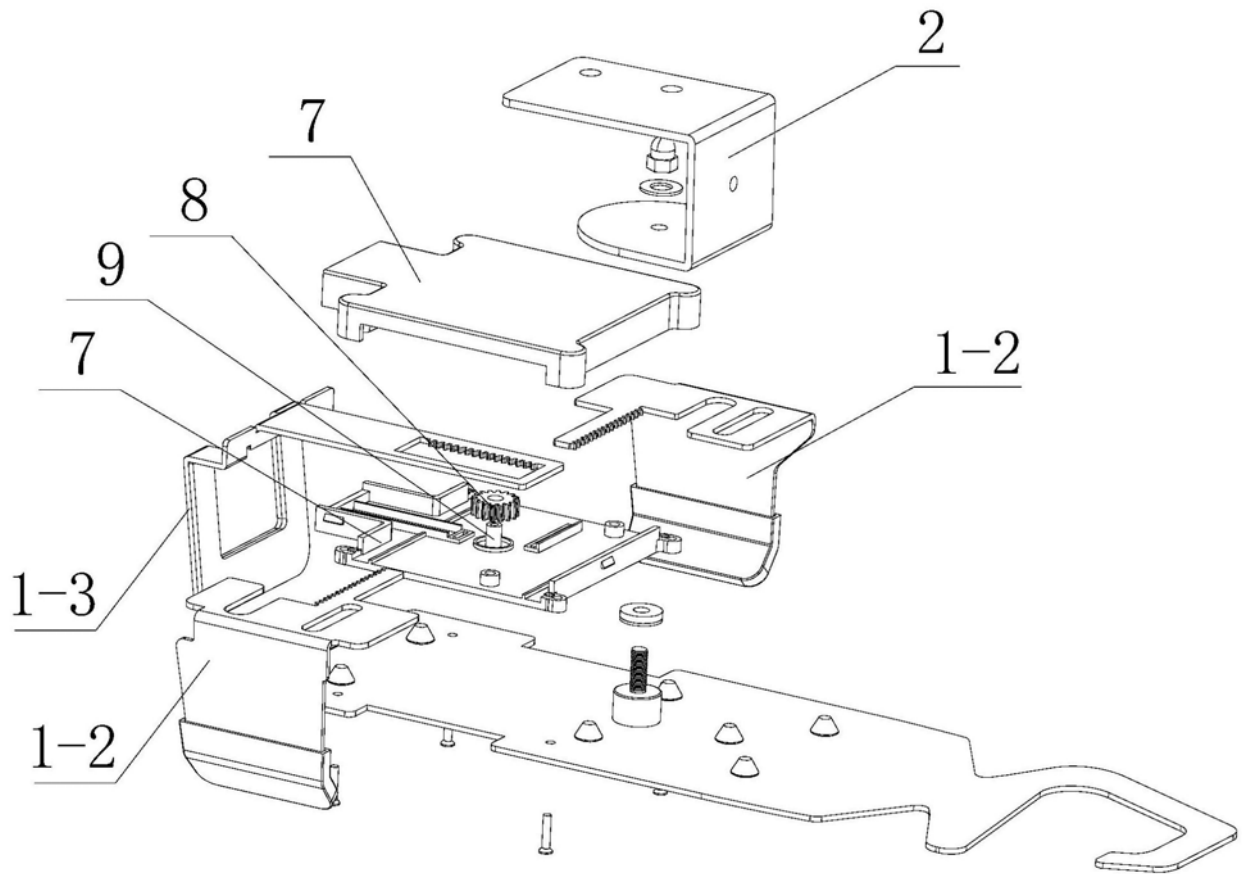


图16

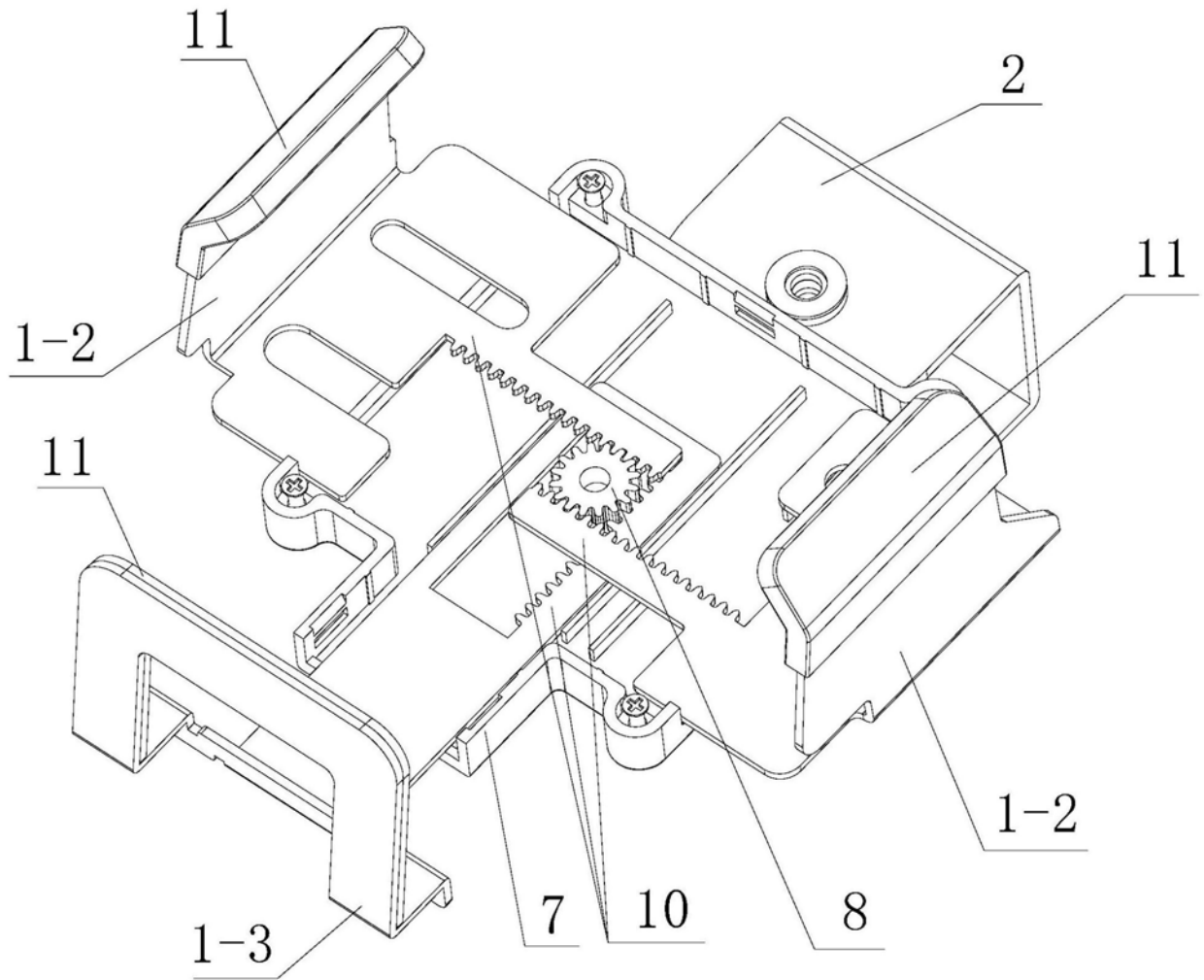


图17