



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203290583 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320290783. 2

(22) 申请日 2013. 05. 23

(73) 专利权人 海宁市伊丽特针织有限公司

地址 314417 浙江省嘉兴市海宁市袁花镇谈
桥街向湖路 10 号

(72) 发明人 周建良

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所(普通合伙) 33228

代理人 王树镛

(51) Int. Cl.

A47F 7/24 (2006. 01)

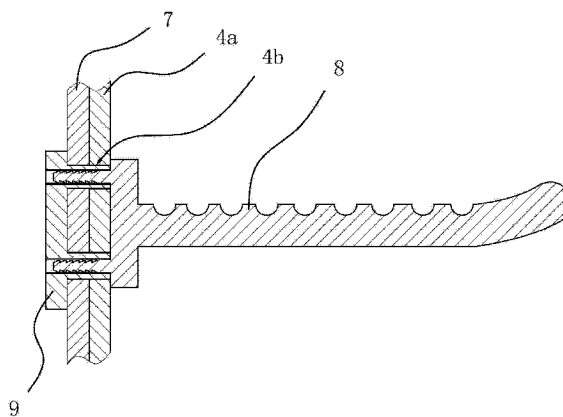
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,属于家具技术领域。它解决了现有技术中纸质内衣展示柜中的衣架挂杆存在固定不稳定的问题。本内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,所述的展示柜包括后板和设置在后板上的衣架挂杆,所述的后板由后板体一和后板体二构成的中空状结构,所述的后板体一和后板体二之间设置有安装支撑板,其特征在于,本固定装置包括衣架挂杆端部处的呈板状的安装部,所述的安装部和安装支撑板通过一定位结构固定在后板体一上。本实用新型能够将衣架挂杆稳定的固定在柜体内,而且结构简单,安装方便。



1. 一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,所述的展示柜包括后板(4)和设置在后板(4)上的衣架挂杆(8),所述的后板(4)由后板体一(4a)和后板体二构成的中空状结构,所述的后板体一(4a)和后板体二之间设置有安装支撑板(7),其特征在于,本固定装置包括衣架挂杆(8)端部处的呈板状的安装部(8a),所述的安装部(8a)和安装支撑板(7)通过一定位结构固定在后板体一(4a)上。

2. 根据权利要求1所述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,其特征在于,所述的定位结构包括固定在安装部(8a)上且向外凸出的定位杆(8b)和与定位杆(8b)相对应的连接板(9),所述的定位杆(8b)由若干呈圆台状的定位部依次叠加而成,且所述定位杆(8b)外端的外径小于定位杆(8b)内端的外径;所述的后板体一(4a)上开设有安装孔一(4b),所述的安装支撑板(7)上开设有与所述安装孔一(4b)相对应的安装孔二(7a),所述的定位杆(8b)同时穿过所述的安装孔一(4b)和安装孔二(7a)与连接板(9)相固连,所述的连接板(9)包括呈板状的板体(9a)和相对于板体(9a)凸出的连接部(9b),所述的连接部(9b)中开设有具有内螺纹的连接孔(9c),所述的连接孔(9c)呈圆形,且连接孔(9c)的孔径小于所述定位杆(8b)内端的外径且大于定位杆(8b)外端的外径,所述的连接部(9b)穿设在所述的安装孔一(4b)和安装孔二(7a)中,所述的定位杆(8b)通过紧配合的方式固定在所述的连接孔(9c)中。

3. 根据权利要求1所述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,其特征在于,所述的定位结构包括开设在安装部(8a)上的安装孔、开设在安装支撑板(7)上的定位孔和螺钉,所述的螺钉穿过安装孔和后板体一(4a)螺纹连接在所述的定位孔上。

4. 根据权利要求2所述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,其特征在于,所述安装支撑板(7)与后板体一(4a)的厚度之和等于所述的连接部(9b)的长度。

5. 根据权利要求1或2或4所述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,其特征在于,所述的衣架挂杆(8)上开设有若干通槽(8c)。

6. 根据权利要求1或2或4所述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,其特征在于,所述的衣架挂杆(8)远离后板体一(4a)的一端向上翘起。

7. 根据权利要求2所述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,其特征在于,所述的衣架挂杆(8)和连接板(9)均采用塑料材料制成。

8. 根据权利要求1或2或4所述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,其特征在于,所述的安装支撑板(7)采用三夹板或铝制材料或钢质材料制成。

一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,涉及一种展示柜,特别是一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置。

背景技术

[0002] 为了吸引顾客对自己产品的注意,提高产品的销量,通常需要将自己的商品放在展览柜内进行展览,以提高顾客的吸引力。

[0003] 目前,在各大商场或是专卖店里展览内衣时,需要有专门的内衣展示柜对内衣进行展览。这种内衣展示柜一般由柜顶、柜体、衣架挂杆、柜座和抽屉组成,衣架挂杆一般都是通过螺钉固定在柜体内的。但是,当采用这种方式将衣架挂杆固定到由纸质材料制成的展示柜上时,通常会因在衣架挂杆上悬挂内衣过重而出现固定支撑不稳定的问题。所以,对于本领域内的技术人员,还有待对现有衣架挂杆的固定方式进行改进,以更好的将衣架挂杆固定到柜体内。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,本固定装置具有能够将衣架挂杆稳定的安装在展示柜安装支撑板上的特点。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,所述的展示柜包括后板和设置在后板上的衣架挂杆,所述的后板由后板体一和后板体二构成的中空状结构,所述的后板体一和后板体二之间设置有安装支撑板,其特征在于,本固定装置包括衣架挂杆端部处的呈板状的安装部,所述的安装部和安装支撑板通过一定位结构固定在后板体一上。

[0006] 在上述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置中,所述的定位结构包括固定在安装部上且向外凸出的定位杆和与定位杆相对应的连接板,所述的定位杆由若干呈圆台状的定位部依次叠加而成,且所述定位杆外端的外径小于定位杆内端的外径;所述的后板体一上开设有安装孔一,所述的安装支撑板上开设有与所述安装孔一相对应的安装孔二,所述的定位杆同时穿过所述的安装孔一和安装孔二与连接板相固连,所述的连接板包括呈板状的板体和相对于板体凸出的连接部,所述的连接部中开设有具有内螺纹的连接孔,所述的连接孔呈圆形,且连接孔的孔径小于所述定位杆内端的外径且大于定位杆外端的外径,所述的连接部穿设在所述的安装孔一和安装孔二中,所述的定位杆通过紧配合的方式固定在所述的连接孔中。通过衣架挂杆一端的定位杆和连接板相固连,就可将衣架挂杆通过安装支撑板稳定的固定到后板上,内衣可从衣架挂杆的另一端放入。

[0007] 作为另外一种情况,在上述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置中,所述的定位结构包括开设在安装部上的安装孔、开设在安装支撑板上的定位孔和螺钉一,所述的螺钉一穿过安装孔和后板体一螺纹连接在所述的定位孔上。

[0008] 在上述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置中,所述安装支撑板与后板体一的厚度之和等于所述的连接部的长度。这可使连接板的一板面抵靠在安装支撑板上,使固定更加紧凑。

[0009] 在上述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置中,所述的衣架挂杆上开设有若干通槽。通槽有利于将衣架卡在衣架挂杆上,防止衣架从中掉出来。

[0010] 在上述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置中,所述的衣架挂杆远离后板体一的一端向上翘起。这可以防止放置在衣架挂杆上的衣架轻易掉落。

[0011] 在上述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置中,所述的衣架挂杆和连接板均采用塑料材料制成。采用塑料材料制成的衣架挂杆生产成本低,易加工。

[0012] 在上述的内衣展示柜衣架挂杆的固定装置中,所述的安装支撑板采用三夹板或铝制材料或钢质材料制成。

[0013] 与现有技术相比,本内衣展示柜衣架挂杆的固定装置具有以下优点:本实用新型通过在衣架挂杆的一端增设定位杆,并使定位杆同时穿过后板体一上的安装孔一和安装支撑板上的安装孔二,与一连接板相固连,就可以将衣架挂杆稳定的安装在展示柜的后板上,并且由于安装支撑板具有一定的强度,就可以防止后板由于内衣悬挂过重而下沉;并且本固定装置结构简单,安装方便。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型中展示柜的结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型中安装支撑板的结构示意图;

[0016] 图 3 是本实用新型中连接板的结构示意图;

[0017] 图 4 是本实用新型中衣架挂杆的结构示意图;

[0018] 图 5 是本实用新型中连接板与衣架挂杆的装配剖视图;

[0019] 图 6 是本实用新型中固定件的结构示意图;

[0020] 图 7 是本实用新型中螺钉二与固定件的装配剖视图;

[0021] 图 8 是本实用新型中实施例二中衣架挂杆的装配剖视图。

[0022] 图中,1、底座;2、左侧板;3、右侧板;4、后板;4a、后板体一;4b、安装孔一;5、顶板;6、角铁;7、安装支撑板;7a、安装孔二;7b、固定孔一;8、衣架挂杆;8a、安装部;8b、定位杆;8c、通槽;9、连接板;9a、板体;9b、连接部;9c、连接孔;10、固定件;10a、本体;10b、固定部;10c、固定孔三;11、螺钉一;12、螺钉二;13、装饰板。

具体实施方式

[0023] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0024] 实施例一

[0025] 如图 1 所示,一种内衣展示柜,包括内部具有空腔的柜体,柜体还具有与内部空腔相连通的进口,柜体呈长方体状,柜体包括底座 1、左侧板 2、右侧板 3、后板 4 和顶板 5,且底座 1、左侧板 2、右侧板 3、后板 4 和顶板 5 均采用纸质材料制成。

[0026] 具体来说,左侧板 2、右侧板 3 和后板 4 均为中空结构,左侧板 2 和右侧板 3 内均固

定有角铁 6,且角铁 6 通过胶水固定在左侧板 2 和右侧板 3 内,操作简单,方便快捷,而且角铁 6 可以增加左侧板 2 和右侧板 3 的强度,防止后板 4 由于内衣悬挂过重而使左侧板 2 和右侧板 3 下沉;后板 4 由后板体一 4a 和后板体二所构成的中空结构。采用中空结构的左侧板 2、右侧板 3 和后板 4 不仅可以节省其材料,同时又可保证它的强度。左侧板 2 和右侧板 3 上部通过插接的方式设置有装饰板 13,该装饰板 13 用于写明内衣品牌等,以增强品牌效应,而采用插接的方式则有利于装饰板 13 的安装和拆卸。

[0027] 更具体来说,后板 4 内设有三根安装支撑板 7,且安装支撑板 7 采用三夹板或铝质材料或钢质材料制成,不仅质量轻,而且固定效果好。安装支撑板 7 通过一固定结构固定在后板体一 4a 与后板体二之间,每根安装支撑板 7 上固定有三根用于悬挂内衣的衣架挂杆 8,且衣架挂杆 8 另一端远离安装支撑板 7,且衣架挂杆 8 均处于柜体的空腔中。在后板 4 上固定安装支撑板 7,同时在安装支撑板 7 上固定衣架挂杆 8,就可将内衣分别稳定的悬挂到衣架挂杆 8 上了,同时可使内衣处于柜体内,供展览内衣。

[0028] 如图 2、3、4 和 5 所示,一种内衣展示柜衣架挂杆的固定装置,包括衣架挂杆 8 端部处的呈板状的安装部 8a,安装部 8a 和安装支撑板 7 通过一定位结构固定在后板体一 4a 上。具体的,定位结构包括固定在安装部 8a 上且向外凸出的定位杆 8b 和与定位杆 8b 相对应的连接板 9,定位杆 8b 由若干呈圆台状的定位部依次叠加而成,且定位杆 8b 外端的外径小于定位杆 8b 内端的外径,且每根衣架挂杆 8 上的定位杆 8b 的数量为两根;后板体一 4a 上开设有六个安装孔一 4b,且每两个安装孔一 4b 为一对,安装支撑板 7 上开设有与安装孔一 4b 相对应的六个安装孔二 7a,且每两个安装孔二 7a 为一对,衣架挂杆 8 上的两根定位杆 8b 同时穿过一对安装孔一 4b 和与之相对应的一对安装孔二 7a 与连接板 9 相固连,连接板 9 包括呈板状的板体 9a 和相对于板体 9a 凸出的连接部 9b,连接部 9b 中开设有具有内螺纹的连接孔 9c,连接部 9b 的数量为两个,且连接部 9b 同时穿设在安装孔一 4b 和安装孔二 7a 中,连接部 9b 上的连接孔 9c 呈圆形,且连接孔 9c 的孔径小于定位杆 8b 内端的外径且大于定位杆 8b 外端的外径,定位杆 8b 通过紧配合的方式固定在所述的连接孔 9c 中。连接部 9b 的长度等于安装支撑板 7 与后板体一 4a 的厚度之和,这可使连接板 9 的一板面抵靠在安装支撑板 7 上,使固定更加紧凑。连接板 9 的连接部 9b 的截面呈圆环形,且连接部 9b 的外径与安装支撑板 7 上的安装孔二 7a 的直径等大,以防止连接板 9 松动。通过衣架挂杆 8 一端的定位杆 8b 与连接板 9 上的连接孔 9c 配合就可将衣架挂杆 8 稳定的固定到安装支撑板 7 上了,内衣可从衣架挂杆 8 的另一端放入,并使其完全位于柜体内。

[0029] 如图 4 所示,衣架挂杆 8 上均匀开设有九个通槽 8c,当将内衣通过衣架挂于衣架挂杆 8 上时,该通槽 8c 有利于将衣架卡住,防止衣架从中掉出来。衣架挂杆 8 远离后板 4 的一端向上翘起,防止放置在衣架挂杆 8 上的衣架轻易掉落。

[0030] 如图 6 和 7 所示,固定结构包括开设在安装支撑板 7 上的三个固定孔一 7b、开设在后板 4 的后板体一 4a 上的且与固定孔一 7b 相对应的固定孔二、螺钉二 12 和固定件 10。具体的,固定件 10 包括呈片状的本体 10a 和相对于本体 10a 凸出的固定部 10b,固定部 10b 上开设有具有内螺纹的固定孔三 10c,且本体 10a 和固定部 10b 的截面均呈圆形,本体 10a 的外径大于固定孔一 7b 的孔径,固定部 10b 同时穿设在固定孔一 7b 和固定孔二中,螺钉二 12 螺纹连接在固定孔三 10c 中,且螺钉二 12 的柱头的外径大于固定孔二的孔径。固定部 10b 的长度等于安装支撑板 7 的厚度和后板体一 4a 的厚度之和,在安装好固定件 10 和螺

钉二 12 后,固定件 10 的本体 10a 的一侧能够抵靠在安装支撑板 7 上,螺钉二 12 柱头的一侧能够抵靠在后板 4 上,使安装支撑板 7 固定紧凑,不会松动。固定件 10 的固定部 10b 的截面呈圆环形,且固定部 10b 的外径与固定孔一 7b 和固定孔二的外径均等大,以防止固定件 10 松动。将固定件 10 的固定部 10b 同时穿过安装支撑板 7 上的固定孔一 7b 和与固定孔一 7b 相对应的处于后板 4 上的固定孔二,并用螺钉二 12 拧住,由于固定件 10 的本体 10a 的外径是大于固定孔一 7b 的孔径的,螺钉二 12 的柱头的外径是大于固定孔二 7c 的孔径的,这就可将安装支撑板 7 稳定的固定在后板 4 中了。

[0031] 在本实施例一中,衣架挂杆 8、连接板 9、螺钉二 12 和固定件 10 均采用塑料材料制成,不仅生产制造方便,容易加工,而且成本低。

[0032] 实施例二

[0033] 本实施例同实施例一的结构及原理基本相同,不一样的地方在于:在本实施例二中,如图 8 所示,定位结构包括开设在安装部 8a 上的安装孔、开设在安装支撑板 7 上的定位孔和螺钉一 11,螺钉一 11 穿过安装孔和后板体一 4a 螺纹连接在安装支撑板 7 的定位孔上。

[0034] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0035] 尽管本文较多地使用了 1、底座;2、左侧板;3、右侧板;4、后板;4a、后板体一;4b、安装孔一;5、顶板;6、角铁;7、安装支撑板;7a、安装孔二;7b、固定孔一;8、衣架挂杆;8a、安装部;8b、定位杆;8c、通槽;9、连接板;9a、板体;9b、连接部;9c、连接孔;10、固定件;10a、本体;10b、固定部;10c、固定孔三;11、螺钉一;12、螺钉二;13、装饰板等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

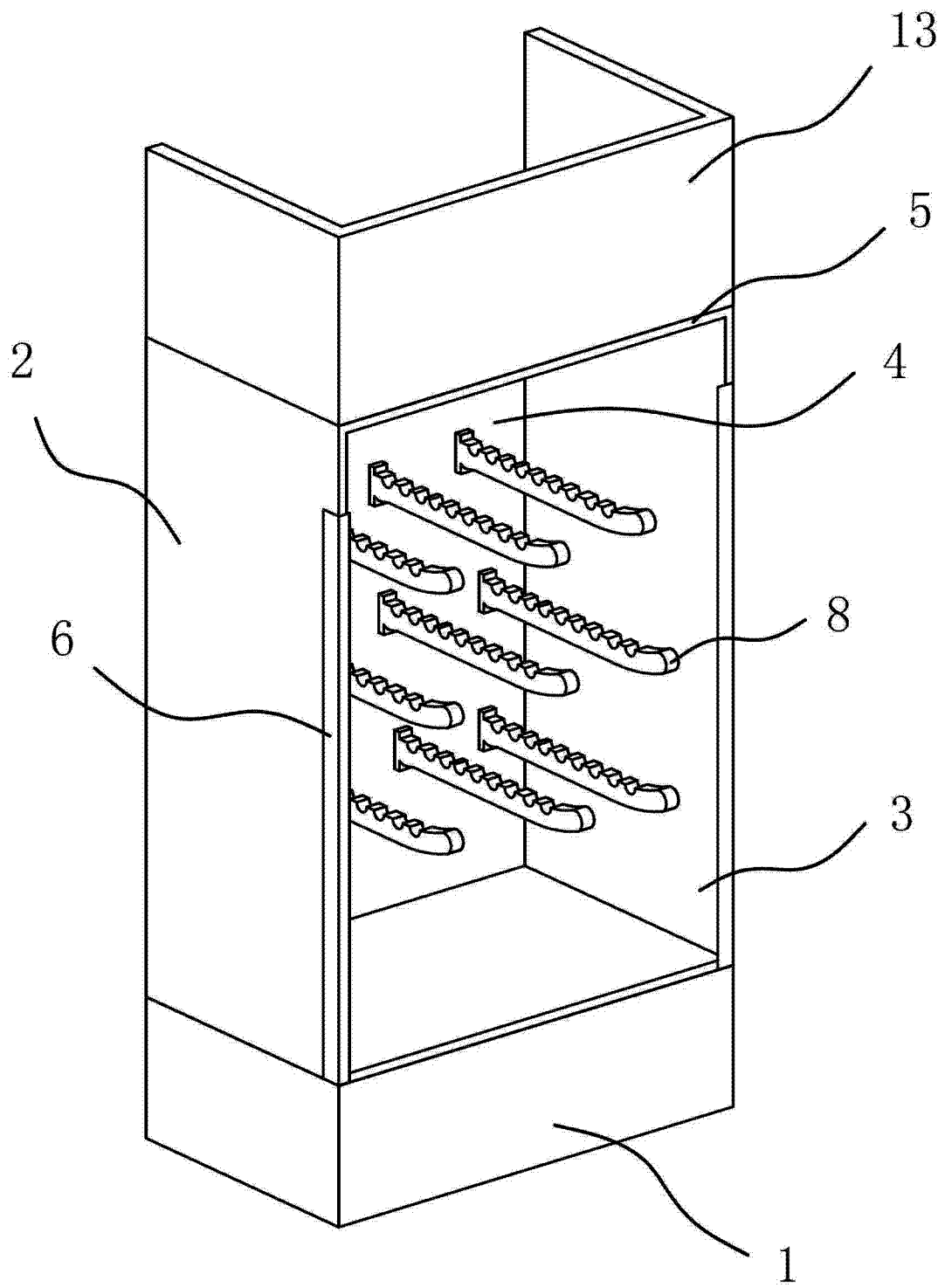


图 1

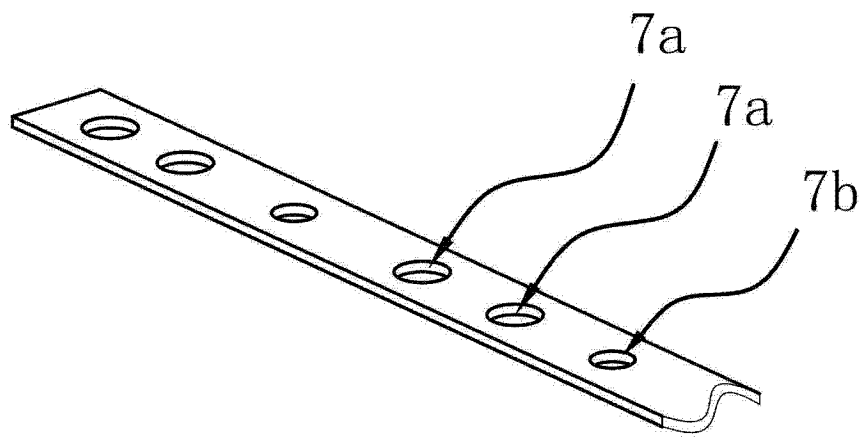


图 2

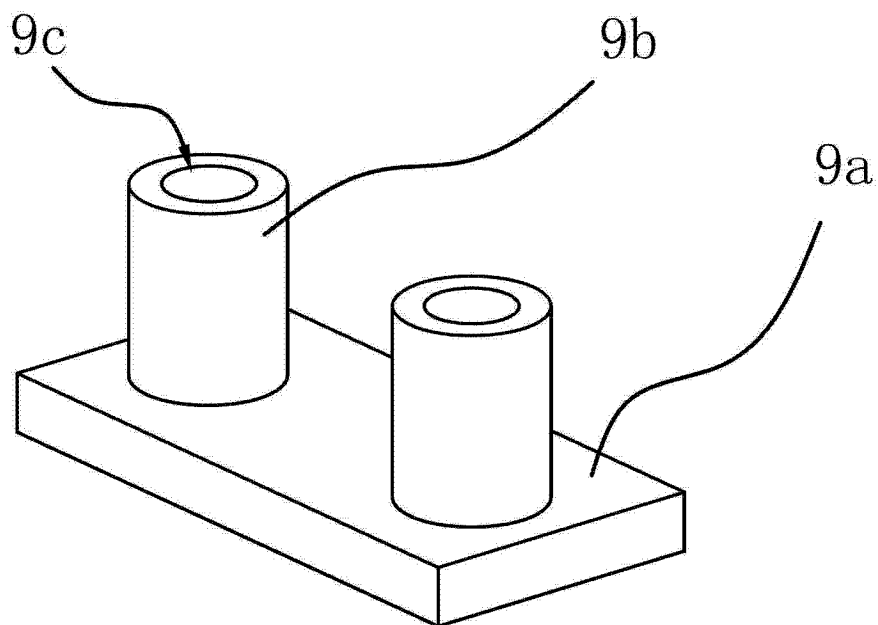


图 3

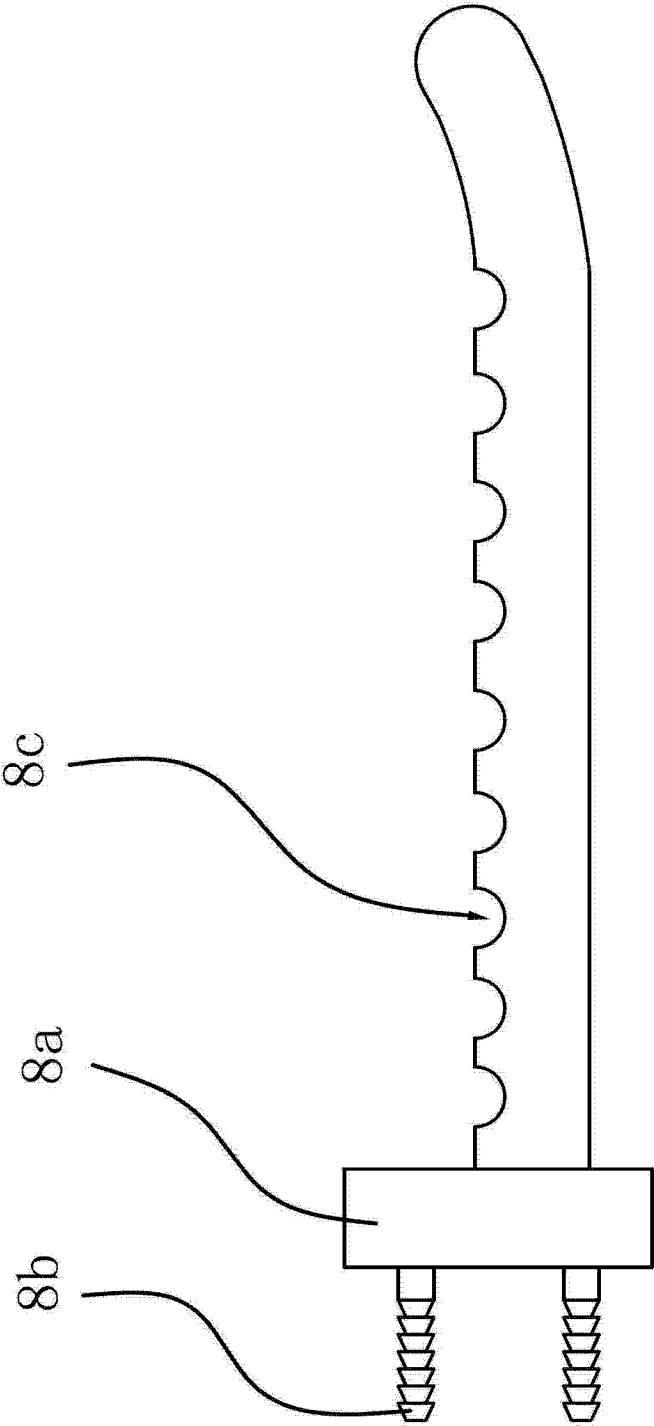


图 4

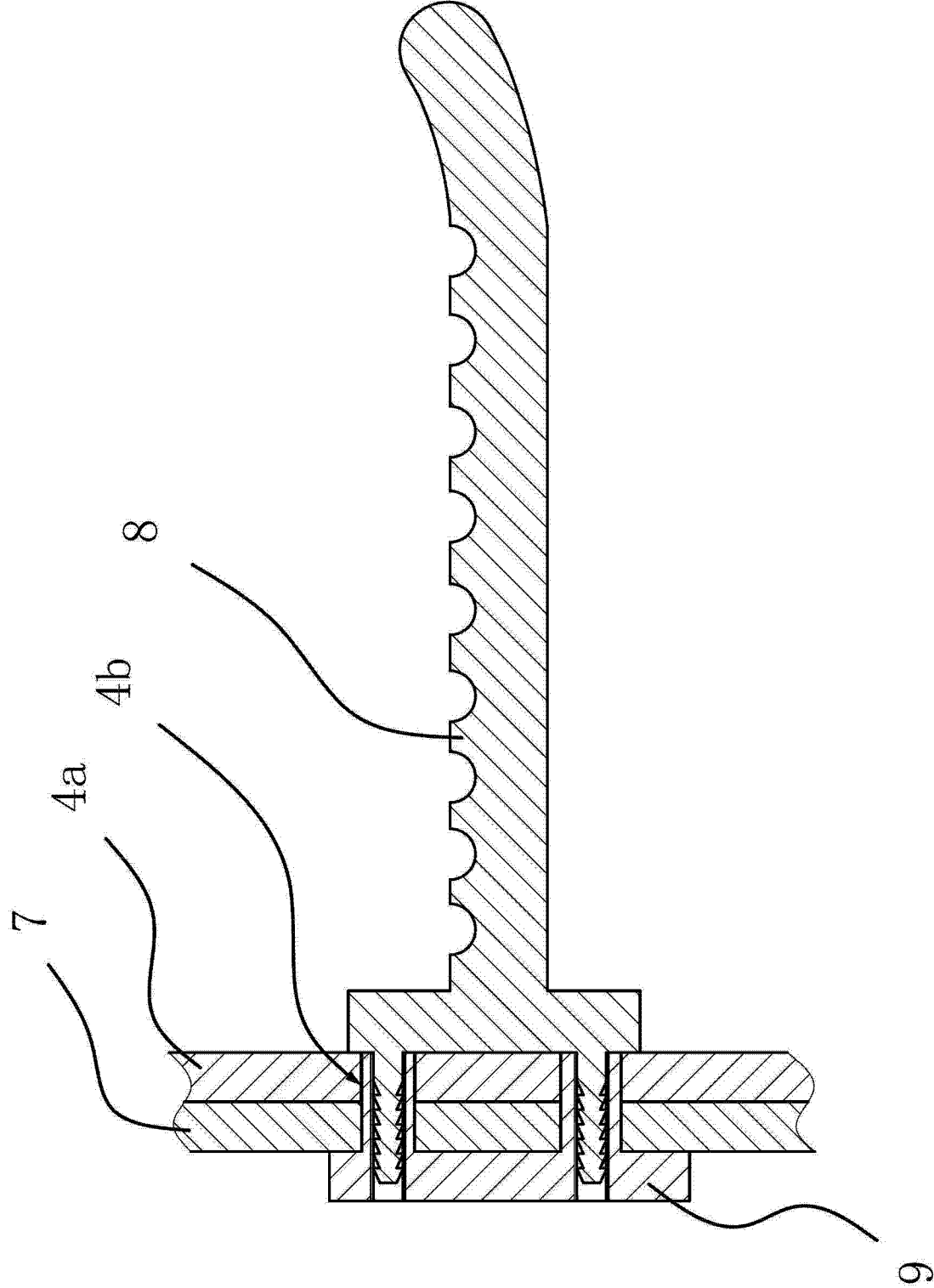


图 5

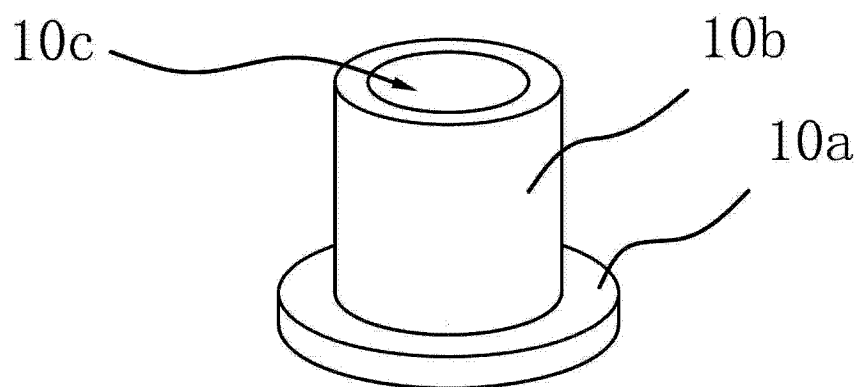


图 6

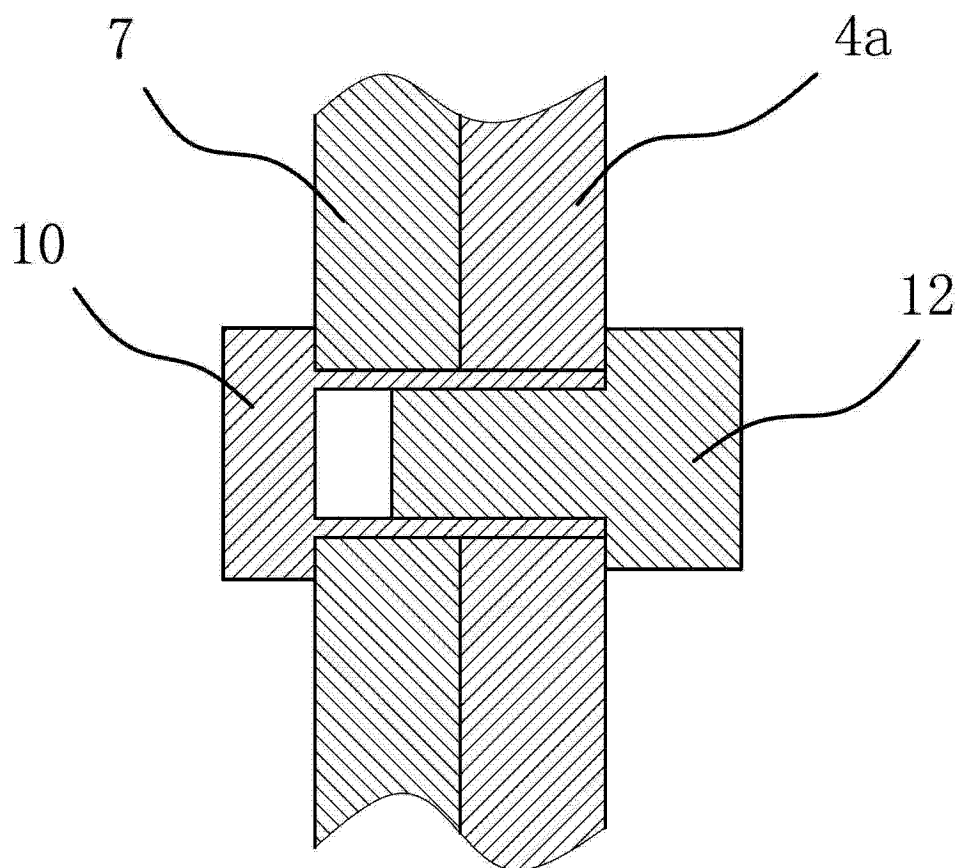


图 7

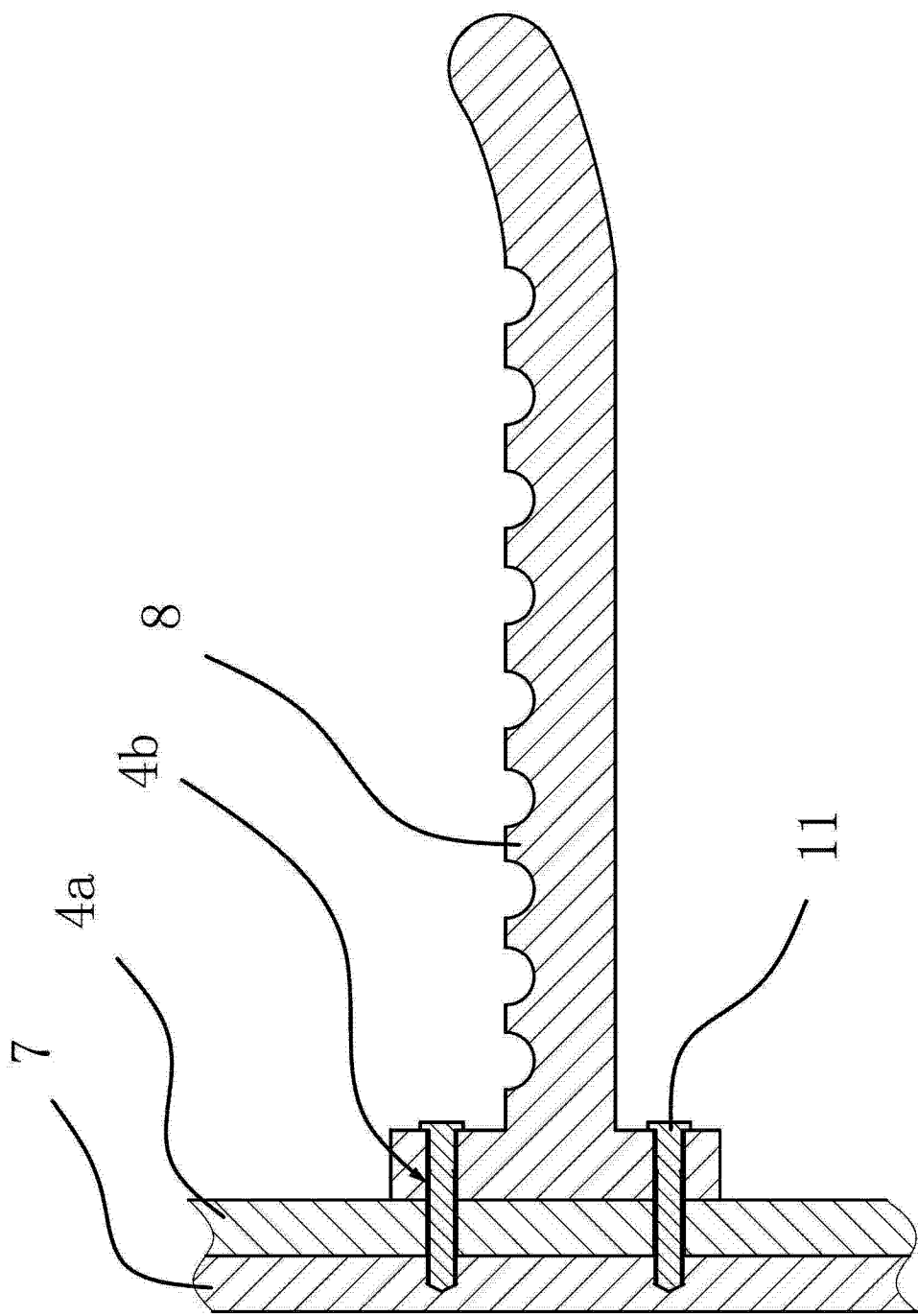


图 8