



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202056147 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201020692266. 4

(22) 申请日 2010. 12. 30

(73) 专利权人 曹蕾

地址 523820 广东省东莞市大岭山镇教育路
68 号

(72) 发明人 刘敏生 刘育齐

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

F16B 5/00 (2006. 01)

F16B 5/10 (2006. 01)

A47B 96/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

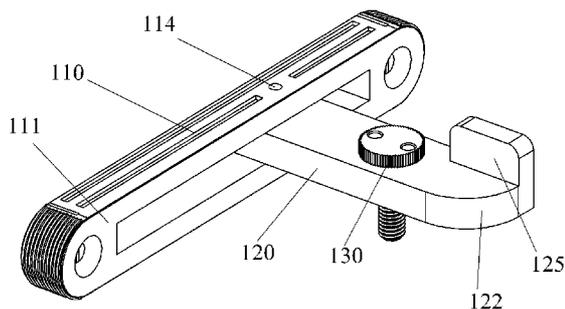
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

家具连接件及具有该家具连接件的组合面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家具连接件,包括具有上、下端面的基座,所述家具连接件还具有定位板和固定钉,定位板底部与基座连接,定位板上设有固定孔,所述固定钉穿过所述固定孔将所述定位板固定于家具面板。本实用新型所述家具连接件,结构简单,使用方便,无需借助工具即可实现板材之间的无缝隙连接,方便,实用。



1. 一种家具连接件,包括具有上、下端面的基座,其特征在于,所述家具连接件还具有定位板和固定钉,定位板底部与基座连接,定位板上设有固定孔,所述固定钉穿过所述固定孔将所述定位板固定于家具面板。

2. 如权利要求 1 所述的家具连接件,其特征在于,所述基座从其上端面开口一容纳槽,容纳槽内设有转轴,所述定位板底部开设有通孔,所述转轴穿过所述通孔将所述定位板与所述基座连接。

3. 如权利要求 2 所述的具有基座的家具连接件,其特征在于,所述容纳槽与所述定位板的形状相匹配,所述定位板底部可绕所述转轴旋转,而使所述定位板全部或部分收容于所述容纳槽或伸出所述容纳槽。

4. 如权利要求 3 所述的具有基座的家具连接件,其特征在于,所述定位板上与所述定位板底部相对的一侧为定位板顶部,所述定位板顶部与其正对的容纳槽的槽壁之间具有方便拨起所述定位板的间隙。

5. 如权利要求 4 所述的具有基座的家具连接件,其特征在于,所述定位板顶端设有方便拨起所述定位板的凹槽。

6. 如权利要求 3 所述的家具连接件,其特征在于,所述定位板的顶端抵持所述容纳槽的槽壁,在所述定位板顶端的侧壁上设有便于拨起所述定位板的拨片,拨片位于容纳槽外。

7. 如权利要求 1 所述的家具连接件,其特征在于,所述基座为椭圆跑道形,所述基座的上端面的两端开设有钉孔,从下端面两端向上端面方向开设有与所述钉孔连通的缺口槽。

8. 如权利要求 1 所述的家具连接件,其特征在于,所述基座周边设有导齿。

9. 具有家具连接件的组合面板,包括面板一和面板二,所述面板一上设有安装槽,所述面板二上设有安装孔,面板一和面板二藉由家具连接件连接,所述家具连接件具有上、下端面的基座,所述基座安装于安装槽,其特征在于,所述家具连接件还具有定位板和固定钉,定位板底部与基座连接,定位板上设有固定孔,所述固定钉穿过所述固定孔和所述安装孔而将所述定位板固定于面板二,从而将面板一和面板二连接。

家具连接件及具有该家具连接件的组合面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接件领域,尤其涉及家具连接件及具有该家具连接件的组合面板。

背景技术

[0002] 传统的家具的各部分之间通常是采用固定连接的方式进行连接,这不仅容易造成家具在搬运和运输过程中的损坏,同时由于其所占体积较大,也会增加运输成本。为了解决这一问题,现在很多家具大都为可拆卸式,这使得家具在未使用或运输时可以将各部分拆开来包装和运输,这不仅减少了家具所占用的空间、大大减少了运输成本,也有效避免了家具在运输过程中因为碰撞所造成的损坏。

[0003] 目前,市场上的可拆卸家具通常采用螺钉和螺钉座的配合或者螺钉与活页的配合方式进行家具各部分的连接,其不足之处在于:需要在家具的连接位置进行打孔,长时间使用使螺钉接口会变大,稳定性变差,连接部稳固,容易造成家具损坏;部件之间的连接间隙大,影响家具美观,不论是拆卸还是安装,过程繁琐且需要借助工具才能实现。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的提供了家具连接件及具有该家具连接件的组合面板,其不需要借助工具即可实现家具板材之间的无缝连接,使用方便,制作简单。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:一种家具连接件,包括具有上、下端面的基座,所述家具连接件还具有定位板和固定钉,定位板底部与基座连接,定位板上设有固定孔,所述固定钉穿过所述固定孔将所述定位板固定于家具面板。

[0006] 所述基座从其上端面开口一容纳槽,容纳槽内设有转轴,所述定位板底部开设有通孔,所述转轴穿过所述通孔将所述定位板与所述基座连接。

[0007] 所述容纳槽与所述定位板的形状相匹配,所述定位板底部可绕所述转轴旋转,而使所述定位板全部或部分收容于所述容纳槽或伸出所述容纳槽。

[0008] 所述定位板上与所述定位板底部相对的一侧为定位板顶部,所述定位板顶部与其正对的容纳槽的槽壁之间具有方便拨起所述定位板的间隙。

[0009] 所述定位板顶端设有方便拨起所述定位板的凹槽。

[0010] 所述定位板的顶端抵持所述容纳槽的槽壁,在所述定位板顶端的侧壁上设有便于拨起所述定位板的拨片,拨片位于容纳槽外。

[0011] 所述基座为椭圆跑道形,所述基座的上端面的两端开设有钉孔,从下端面两端向上端面方向开设有与所述钉孔连通的缺口槽。

[0012] 所述基座周边设有导齿。

[0013] 具有家具连接件的组合面板,包括面板一和面板二,所述面板一上设有安装槽,所述面板二上设有安装孔,面板一和面板二藉由家具连接件连接,所述家具连接件具有上、下端面的基座,所述基座安装于安装槽,所述家具连接件还具有定位板和固定钉,定位板底部

与基座连接,定位板上设有固定孔,所述固定钉穿过所述固定孔和所述安装孔而将所述定位板固定于面板二,从而将面板一和面板二连接。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述家具连接件及具有该家具连接件的组合面板,结构简单,使用方便,无需借助工具即可实现板材之间的无缝隙连接方便,实用。

附图说明

[0015] 图 1、为本实用新型所述家具连接件第一实施例的结构示意图。

[0016] 图 2、为本实用新型所述家具连接件第二实施例的结构示意图。

[0017] 图 3a、为本实用新型所述家具连接件第三实施例的结构示意图。

[0018] 图 3b、为本实用新型所述家具连接件第三实施例的另一结构示意图。

[0019] 图 4a、为本实用新型所述家具连接件第四实施例的结构示意图。

[0020] 图 4b、为本实用新型所述家具连接件第四实施例的另一结构示意图。

[0021] 图 5a、为本实用新型所述具有家具连接件的组合面板的结构示意图,该图中,所述家具连接件为第三实施例所示家具连接件。

[0022] 图 5b、为本实用新型所述具有家具连接件的组合面板的分解结构示意图。该图中,所述家具连接件为第三实施例所示家具连接件。

具体实施方式

[0023] 参照图 1,图 1 为本实用新型所述家具连接件第一实施例的结构示意图。一种家具连接件 100,包括具有上、下端 111 和 112(未显示)的基座 110,所述家具连接件还具有定位板 120 和固定钉 130,定位板底部 121 与基座 110 连接,定位板 120 上设有固定孔 123,所述固定钉 130 穿过所述固定孔 123 将所述定位板 120 固定于家具面板。

[0024] 较佳地,参照图 2,为本实用新型所述家具连接件第二实施例的结构示意图。所述基座 110 从其上端面 111 开口一容纳槽 113,容纳槽 113 内设有转轴 114。所述定位板底部 121 开设有通孔 122(未显示),所述转轴 114 穿过所述通孔 122 将所述定位板 120 与所述基座 110 连接。

[0025] 参照图 3a、图 3b、图 4a 和图 4b,为本实用新型所述家具连接件第三实施例和第四实施例的结构示意图。所述容纳槽 113 与所述定位板 120 的形状相匹配。所述定位板 120 底部 121 可绕所述转轴 114 旋转,而使所述定位板 120 全部或部分收容于所述容纳槽 113(见图 3a 和图 4a) 或伸出所述容纳槽(见图 3b 和图 4b)。

[0026] 所述定位板 120 上与所述定位板底部 121 相对的一侧为定位板顶部 122。较佳地,参见图 3a,当所述定位板 120 全部收容于所述容纳槽 113 时,所述定位板顶部 122 与其正对的容纳槽 113 的槽壁 114 之间具有方便拨起所述定位板的间隙。所述定位板 120 顶部 122 设有方便拨起所述定位板 120 的凹槽 126。

[0027] 较佳地,参见图 4a,当所述定位板 120 部分收容于所述容纳槽 113 时,所述定位板 120 的顶端 121 抵持所述容纳槽的槽壁 114,在所述定位板顶端 121 的侧壁 124 上设有便于拨起所述定位板的拨片 125,拨片 125 位于容纳槽 113 外。

[0028] 参见图 1、图 2a、图 3a 和图 4a,所述基座 110 为椭圆跑道形,所述基座的上端面 111 的两端开设有钉孔 115,从下端 112 两端向上端面 111 方向开设有与所述钉孔 115 连通的

缺口槽 116。

[0029] 所述基座 110 周边设有导齿 117。

[0030] 参见图 5a 和图 5b, 具有家具连接件的组合面板, 包括面板一 200 和面板二 300, 所述面板一 200 上设有安装槽 201, 所述面板二 300 上设有安装孔 301, 面板一和面板二藉由家具连接件连接, 所述家具连接件包括具有上、下端 111 和 112 的基座 110, 所述基座 110 安装于安装槽 201, 所述家具连接件还具有定位板 120 和固定钉 130, 定位板底部 121 与基座 110 连接, 定位板 120 上设有固定孔 123, 所述固定钉 130 穿过所述固定孔 123 和所述安装孔 301 而将所述定位板 120 固定于面板二 300, 从而将面板一 200 和面板二 300 连接。

[0031] 上述实施例, 只是本实用新型的较佳实施例, 并非用来限制本实用新型实施范围, 故凡以本实用新型权利要求所述的特征及原理所做的等效变化或修饰, 均应包括在本实用新型权利要求范围之内。

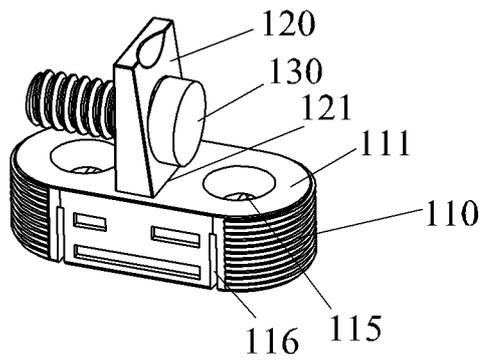


图 1

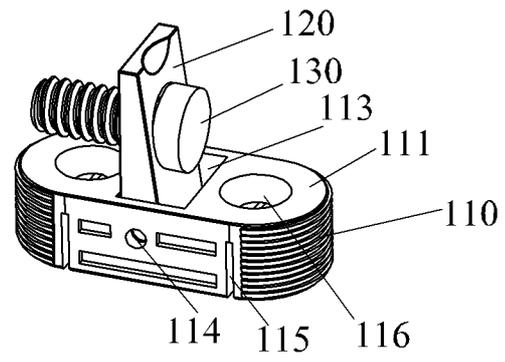


图 2

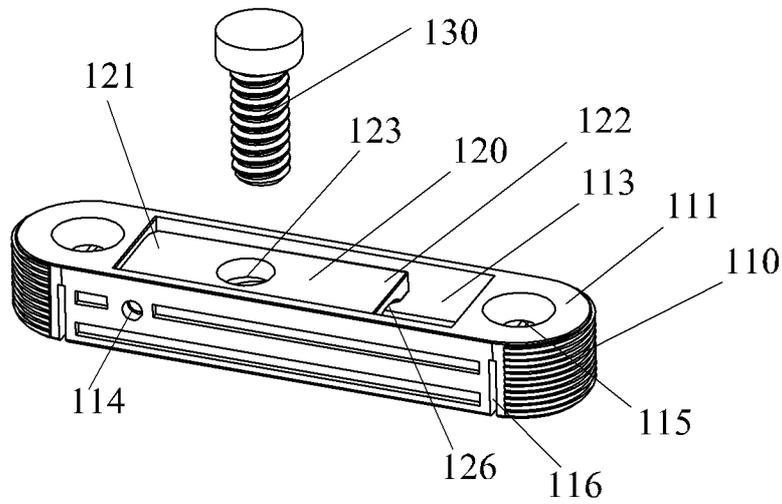


图 3a

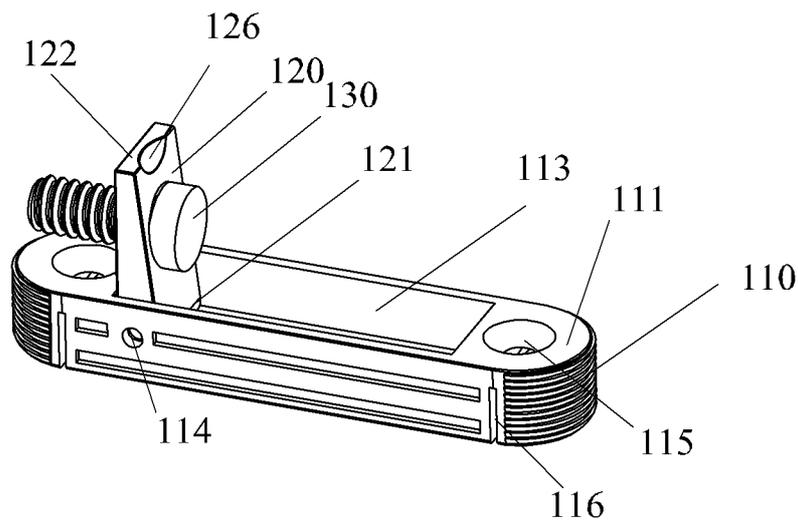


图 3b

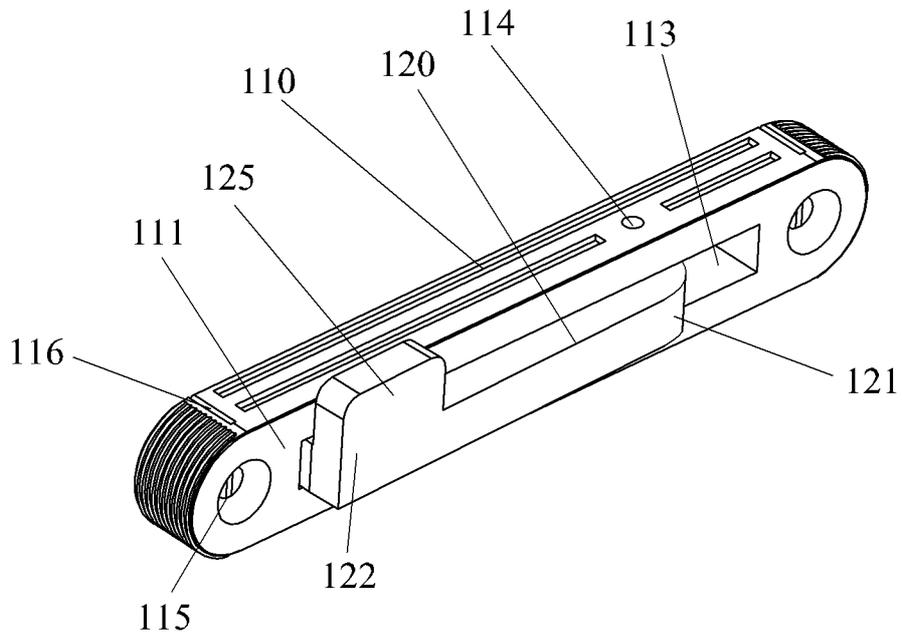


图 4a

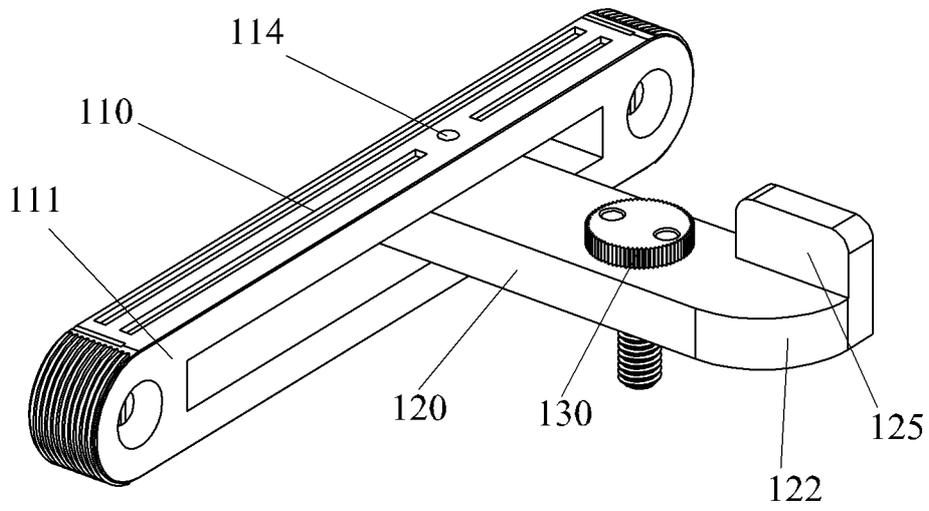


图 4b

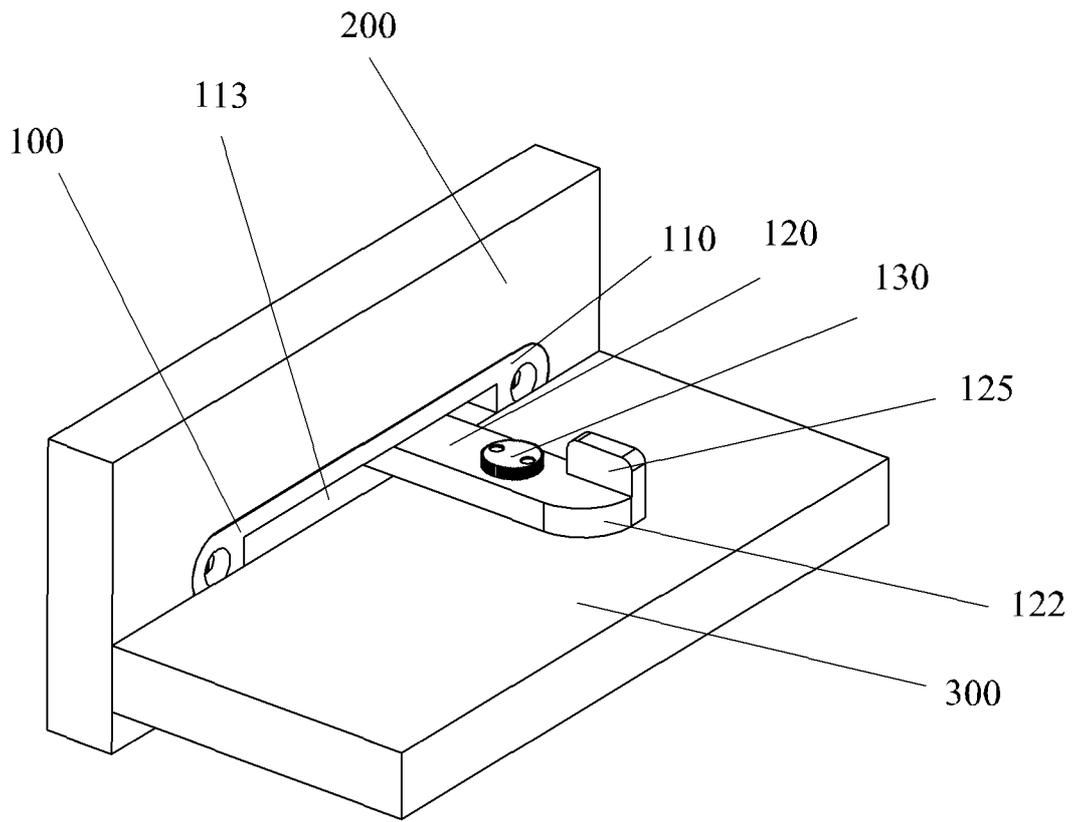


图 5a

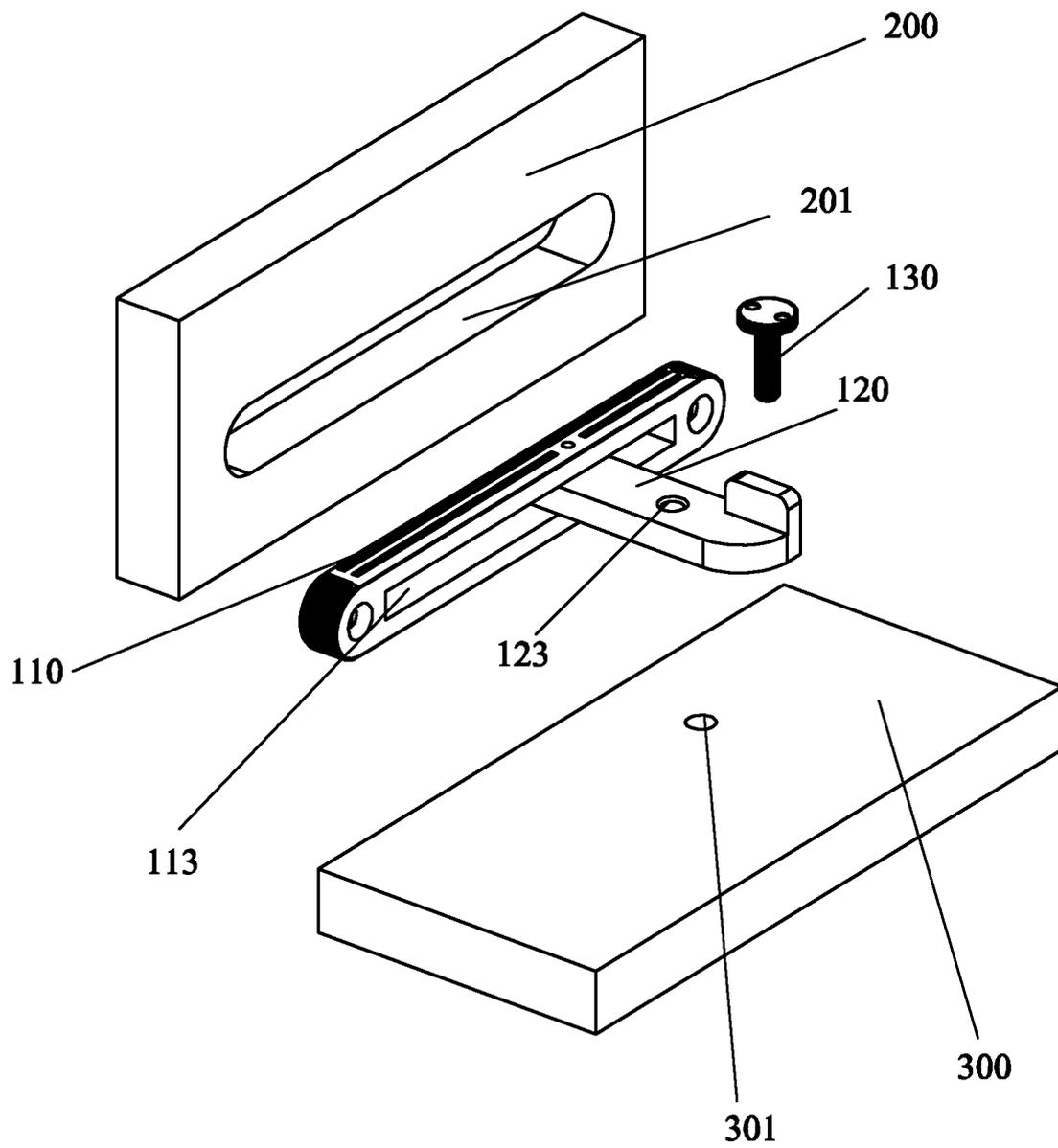


图 5b