(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 211449290 U
(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921741839.5

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 挪亚家家具(广东)有限公司
地址 523570 广东省东莞市常平镇司马管理区东深路4栋

(72)发明人 王兴春

(74)专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务所(普通合伙) 44412
代理人 邓燕

(51)Int.Cl.
F16B 5/00(2006.01)
F16B 5/02(2006.01)

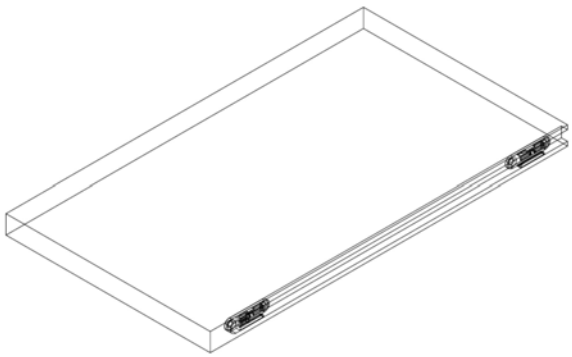
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种隐藏式木板五金连接件

(57)摘要

本实用新型涉及木板连接技术领域,具体涉及一种隐藏式木板五金连接件,包括固定安装座和活动安装座,所述活动安装座可活动于固定安装座;所述固定安装座包括安装部和连接部,所述安装部与连接部为一体成型设置,所述连接部开设有活动槽,所述活动安装座活动于活动槽,所述活动槽一侧开设有定位槽,所述固定安装座开设活动头可活动卡设于定位槽;本实用新型采用了两组结构相互配合实现组装,整体结构组装方便,可隐藏装配使用,装配效果好,稳定可靠性强。



CN 211449290 U

1.一种隐藏式木板五金连接件,其特征在于:包括固定安装座和活动安装座,所述活动安装座可活动于固定安装座;所述固定安装座包括安装部和连接部,所述安装部与连接部为一体成型设置,所述连接部开设有活动槽,所述活动安装座活动于活动槽,所述活动槽一侧开设有定位槽,所述固定安装座开设活动头可活动卡设于定位槽;

所述活动安装座包括安装端和定位端,所述活动头设置于定位端,所述定位端外径大于活动头,所述安装端为安装螺纹端。

2.根据权利要求1所述的一种隐藏式木板五金连接件,其特征在于:所述安装部位于连接部两侧,所述安装部开设有用于固定安装的安装孔。

3.根据权利要求2所述的一种隐藏式木板五金连接件,其特征在于:所述连接部位于活动槽末端设置有挡片,所述挡片与安装部为一体成型设置。

4.根据权利要求3所述的一种隐藏式木板五金连接件,其特征在于:所述活动槽靠近定位槽一侧开设有调整槽,所述调整槽连通至连接部外。

5.根据权利要求4所述的一种隐藏式木板五金连接件,其特征在于:所述定位槽设置有固定卡位。

6.根据权利要求1所述的一种隐藏式木板五金连接件,其特征在于:所述活动槽贯通于固定安装座。

7.根据权利要求1所述的一种隐藏式木板五金连接件,其特征在于:所述活动槽内设置有弹簧,所述弹簧固定连接有活动片,所述弹簧通过活动片可活动于活动槽。

一种隐藏式木板五金连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木板连接技术领域，特别是涉及一种隐藏式木板五金连接件。

背景技术

[0002] 随着经济的发展，社会的进步，人们对生活物资有了更高的认识；追求优质的品质已成为共识，作为人们生活中的家具产品也不例外。

[0003] 目前市场上的橱柜、衣柜等家具产品的板材连接通常都是使用三合一配件和二合一配件，而三合一配件和二合一配件都存在加工工序繁琐、生产周期长，产品安装效率低，且影响美观的问题。现有技术中，中国专利公开号为CN 208640011 U，其公开了一种无外部附加连接结构的柜子，包括矩形的柜体外框、以及柜体外框内部的若干柜箱；若干柜箱之间以平板结构分隔，平板结构通过平板装配结构和柜体外框内侧的安装面连接，平板装配结构隐藏地设置在平板结构内，平板装配结构包括成对设置在安装面上的固定螺钉及安装于平板结构的端面内的前固定座和后固定座，平板结构的端面内设有从端面后端向前端延伸的凹槽，前固定座和后固定座安装在凹槽内。本实用新型采用成对设置在安装面上的固定螺钉及安装于平板结构的端面内的前固定座和后固定座实现无痕连接，被装配的部件外部不具有肉眼可见的装配结构，提高了家具的整体美观。在实际使用中，其存在的不足在于，整体结构稳定性不够，容易出现支撑强度不够的问题，同时在组装方面较为不便，装配效果不佳。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供一种采用了两组结构相互配合实现组装，整体结构组装方便，可隐藏装配使用，装配效果好，稳定可靠性强的隐藏式木板五金连接件。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是：一种隐藏式木板五金连接件，包括固定安装座和活动安装座，所述活动安装座可活动于固定安装座；所述固定安装座包括安装部和连接部，所述安装部与连接部为一体成型设置，所述连接部开设有活动槽，所述活动安装座活动于活动槽，所述活动槽一侧开设有定位槽，所述固定安装座开设活动头可活动卡设于定位槽。

[0006] 对上述方案的进一步改进为，所述安装部位于连接部两侧，所述安装部开设有用于固定安装的安装孔。

[0007] 对上述方案的进一步改进为，所述连接部位于活动槽末端设置有挡片，所述挡片与安装部为一体成型设置。

[0008] 对上述方案的进一步改进为，所述活动槽靠近定位槽一侧开设有调整槽，所述调整槽连通至连接部外。

[0009] 对上述方案的进一步改进为，所述定位槽设置有固定卡位。

[0010] 对上述方案的进一步改进为，所述活动槽贯通于固定安装座。

[0011] 对上述方案的进一步改进为，所述活动槽内设置有弹簧，所述弹簧固定连接有活

动片，所述弹簧通过活动片可活动于活动槽。

[0012] 对上述方案的进一步改进为，所述活动安装座包括安装端和定位端，所述活动头设置于定位端，所述定位端外径大于活动头，所述安装端为安装螺纹端。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、由固定安装座和活动安装座组成，具体是固定安装座和活动安装座分别安装在两块需要组装的木板上，通过活动安装座滑入固定安装座上实现了两块木板的组装，组装方便，可在木板上开槽后将固定安装座，在组装时能够实现隐藏式连接，连接效果好；

[0015] 2、固定安装座由安装部和连接部组成，具体是通过安装部用于固定安装在木板上，通过连接部用于连接活动安装座，连接方便，同时安装部与连接部为一体成型结构设置，在制造方面更加方便，制造成本低，直接冲压成型即可；

[0016] 3、在连接部内开设了活动槽，并在活动槽内设置了弹簧，从而能够在活动安装座在活动槽内活动时具有一定的弹力，还在活动槽一侧开设了定位槽，通过定位槽结合对活动安装座在装配后起到定位作用，加强两者的连接效果和强度，另外，活动槽可贯通设置，作用装配母件使用，即在实际使用中，具备弹簧结构的为父件配合母件，活动安装座作为子件用于配合安装，实现木板的隐藏式装配，装配效果好；

[0017] 4、在连接部设置了挡片，具体是通过挡片作用弹簧的支撑使用，进而保证装配过程中的回弹力，还设置了活动片，保证装配过程中更加方便，装配效果更佳；

[0018] 5、活动安装座由安装端、定位端和活动头组成，具体是通过活动头活动于活动槽，通过安装端固定安装在木板上实现安装，另外，安装端采用螺钉设置，从而加强安装效果。

[0019] 本实用新型中，解决了现有木板连接难度高，装配难度高的问题，采用了两组结构相互配合实现组装，整体结构组装方便，可隐藏装配使用，装配效果好，稳定可靠性强。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的使用状态示意图；

[0021] 图2为本实用新型的连接结构示意图

[0022] 图3为本实用新型另一实施例的连接结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型固定安装座的结构示意图。

[0024] 附图标记说明：固定安装座100、安装部110、安装孔111、连接部120、挡片121、活动槽130、调整槽131、弹簧140、定位槽150、固定卡位151、活动安装座200、活动头210、安装端220、定位端230。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 如图1～图4所示，一种隐藏式木板五金连接件，包括固定安装座100和活动安装座200，所述活动安装座200可活动于固定安装座100；所述固定安装座100包括安装部110和连接部120，所述安装部110与连接部120为一体成型设置，所述连接部120开设有活动槽130，所述活动安装座200活动于活动槽130，所述活动槽130一侧开设有定位槽150，所述活动安装座200开设活动头210可活动卡设于定位槽150。

[0027] 安装部110位于连接部120两侧，所述安装部110开设有用于固定安装的安装孔

111，通过在木板上开槽后安装，通过螺钉穿过安装孔111将安装部110固定安装，安装方便，固定效果好，稳定可靠性强。

[0028] 实施例1，本实施例中，所述活动槽130贯通于固定安装座100，以便活动安装座200可穿过活动槽，从而使得固定安装座100作用母件使用。

[0029] 实施例2，本实施例与上述实施例1不同之处在于：所述活动槽130内设置有弹簧140，连接部120位于活动槽130末端设置有挡片121，所述挡片121与安装部110为一体成型设置，进一步改进为，所述弹簧140固定连接有活动片，所述弹簧140通过活动片可活动于活动槽130，具体是通过挡片121作用弹簧 140的支撑使用，进而保证装配过程中的回弹力，还设置了活动片，保证装配过程中更加方便，装配效果更佳，此实施例中的固定安装座100作用父件使用。

[0030] 活动槽130靠近定位槽150一侧开设有调整槽131，所述调整槽131连通至连接部120外，调整槽131可用于调整活动安装座200的松紧固定，直接通过特制扳手伸入调整槽131即可。

[0031] 定位槽150设置有固定卡位151，设置固定卡位151能够进一步加强对活动安装座200的固定效果，保证装配的稳定性。

[0032] 活动安装座200包括安装端220和定位端230，所述活动头210设置于定位端230，所述定位端230外径大于活动头210，所述安装端220为安装螺纹端，具体是通过活动头210活动于活动槽130，通过安装端220固定安装在木板上实现安装，另外，安装端220采用螺钉设置，从而加强安装效果。

[0033] 第一方面，由固定安装座100和活动安装座200组成，具体是固定安装座 100和活动安装座200分别安装在两块需要组装的木板上，通过活动安装座200 滑入固定安装座100上实现了两块木板的组装，组装方便，可在木板上开槽后将固定安装座100，在组装时能够实现隐藏式连接，连接效果好；第二方面，固定安装座100由安装部110和连接部120组成，具体是通过安装部110用于固定安装在木板上，通过连接部120用于连接活动安装座200，连接方便，同时安装部110与连接部120为一体成型结构设置，在制造方面更加方便，制造成本低，直接冲压成型即可；第三方面，在连接部120内开设了活动槽130，并在活动槽130内设置了弹簧140，从而能够在活动安装座200在活动槽130内活动时具有一定的弹力，还在活动槽130一侧开设了定位槽150，通过定位槽150结合对活动安装座200在装配后起到定位作用，加强两者的连接效果和强度；第四方面，在连接部120设置了挡片121，具体是通过挡片121作用弹簧140的支撑使用，进而保证装配过程中的回弹力，还设置了活动片，保证装配过程中更加方便，装配效果更佳；第五方面，活动安装座200由安装端220、定位端230和活动头210组成，具体是通过活动头210活动于活动槽130，通过定位端230与定位槽150的配合实现装配定位，通过安装端220固定安装在木板上实现安装，另外，安装端220采用螺钉设置，从而加强安装效果。

[0034] 本实用新型中，解决了现有木板连接难度高，装配难度高的问题，采用了两组结构相互配合实现组装，整体结构组装方便，可隐藏装配使用，装配效果好，稳定可靠性强。

[0035] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属

于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

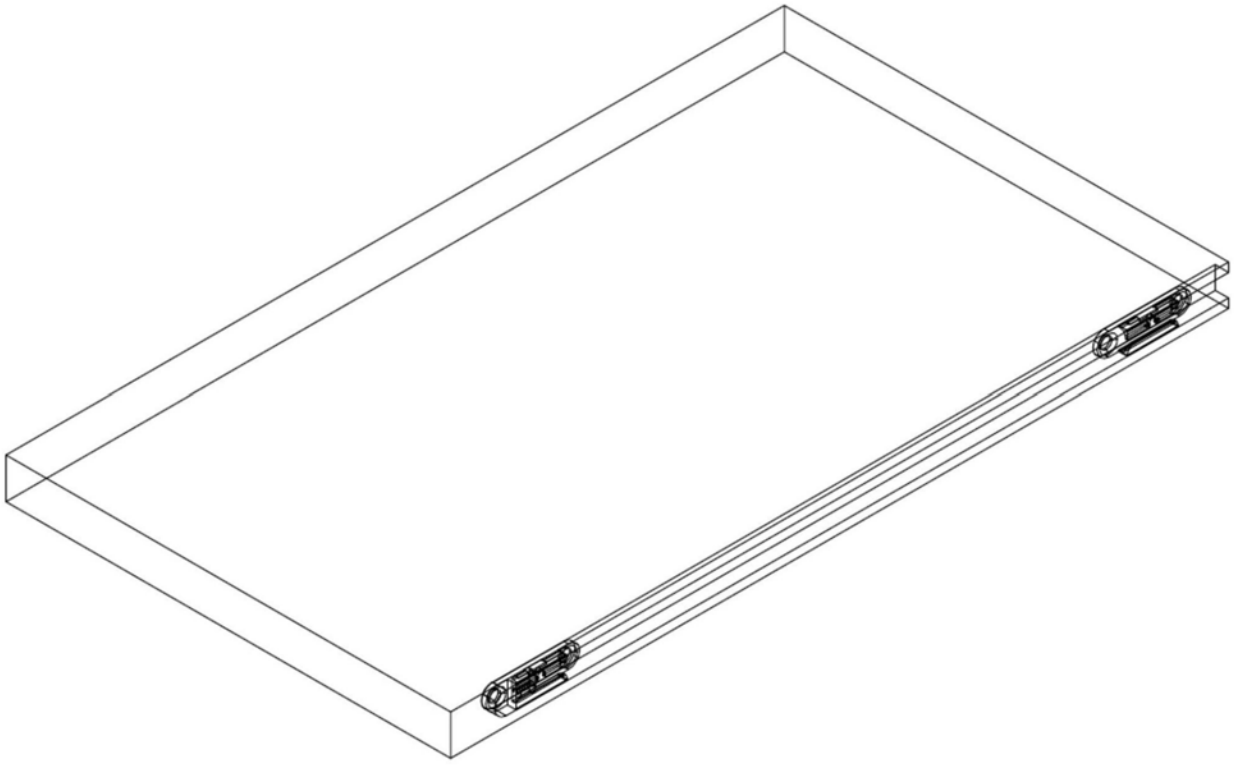


图1

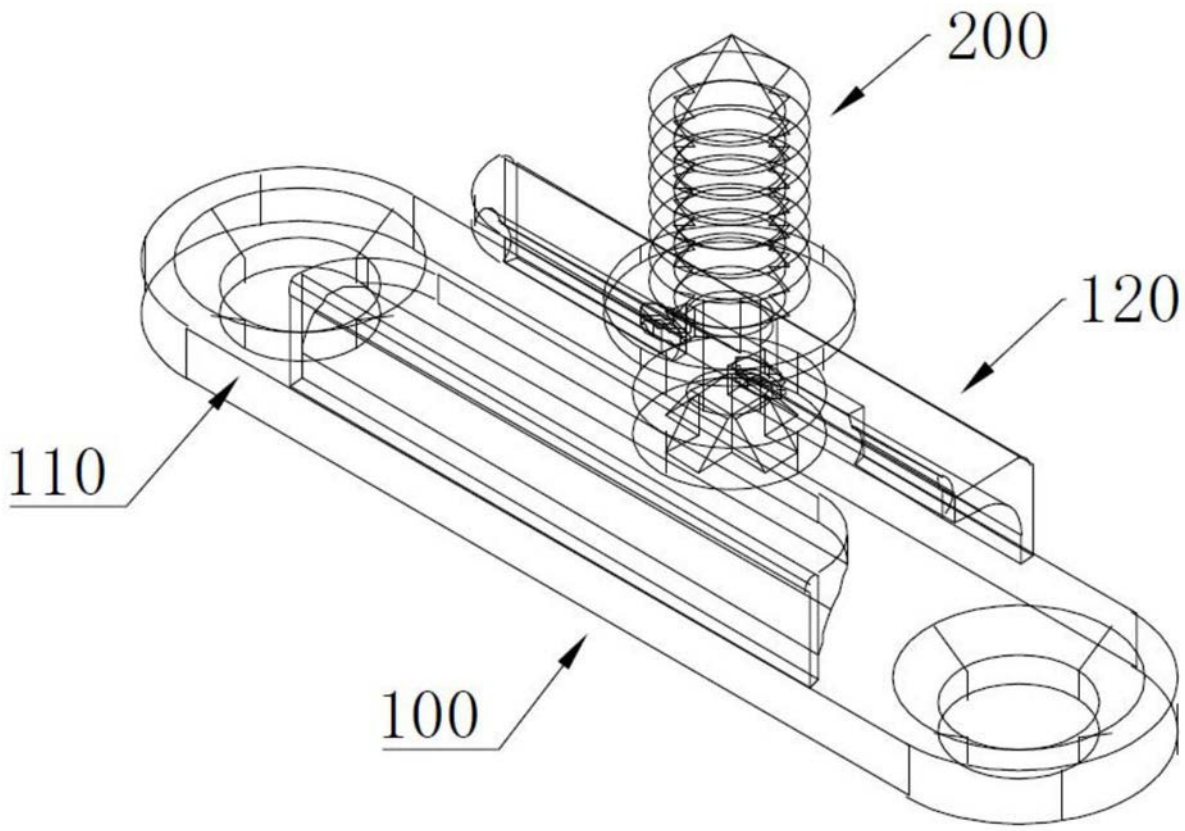


图2

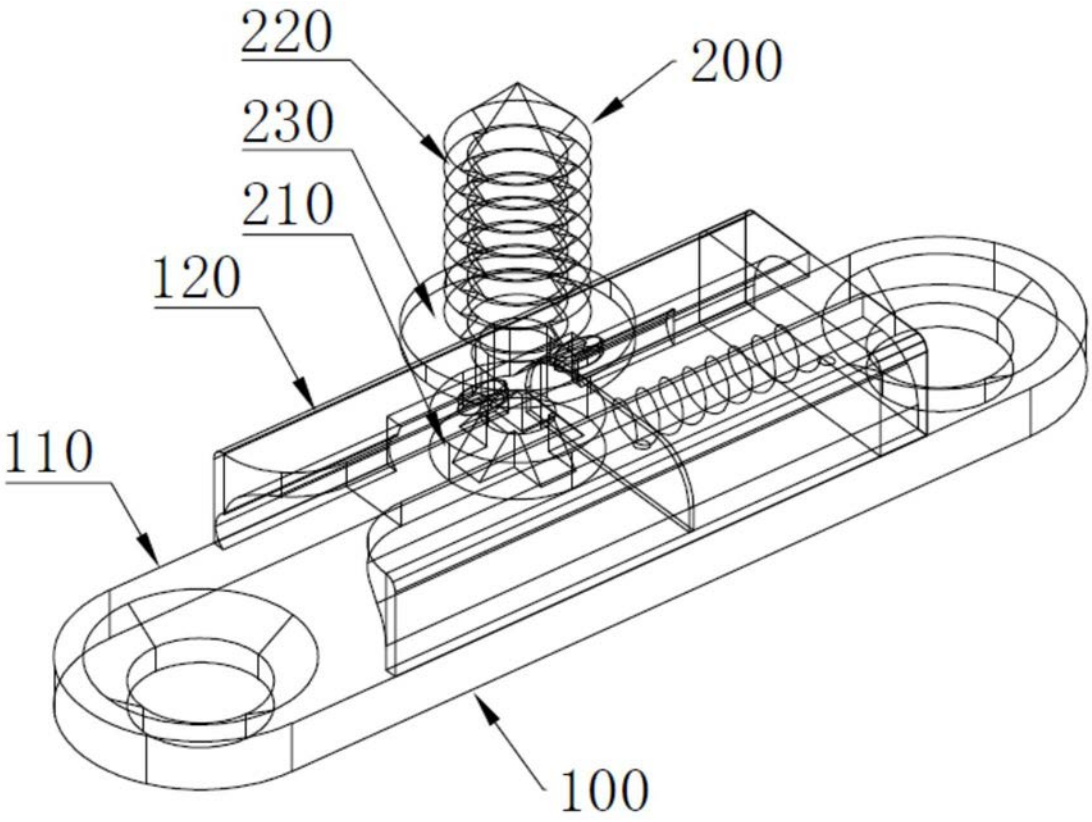


图3

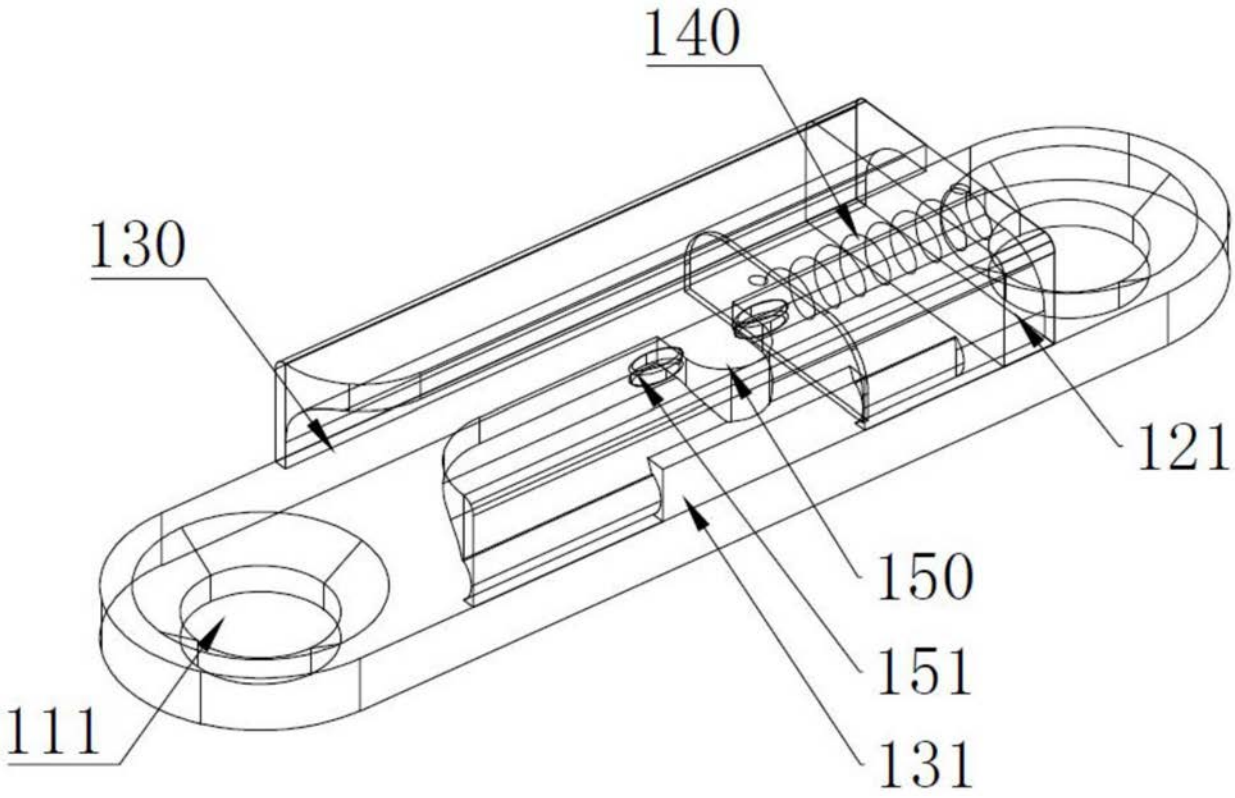


图4