



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208416232 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820054548.8

(22)申请日 2018.01.13

(73)专利权人 广东炬森五金精密制造有限公司

地址 528305 广东省佛山市顺德区勒流镇
集约工业区港口路15-1-1号

(72)发明人 戚志

(74)专利代理机构 北京振安创业专利代理有限
责任公司 11025

代理人 姜林

(51)Int.Cl.

E05D 3/06(2006.01)

E05D 5/04(2006.01)

E05D 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

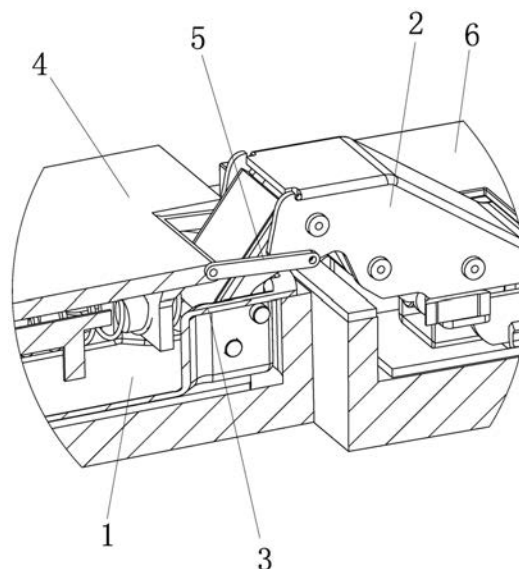
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构

(57)摘要

一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,包括铰链杯和铰链臂,铰链杯、铰链臂通过连杆机构连接,其特征在于:所述的铰链杯设有杯端滑轨,杯端滑轨上安装有封闭铰链杯杯口的杯端饰板,杯端饰板与铰链臂间设置拉杆,拉杆两端分别与杯端饰板及铰链臂铰接,铰链开合时,利用拉杆驱动杯端饰板沿杯端滑轨运动,使得杯端饰板始终覆盖在铰链杯上。本实用新型的有益效果是:1、结构简单,生产成本低,提高市场竞争力。2、由于本实用新型采用杯端饰板遮盖铰链的铰链杯,从而提高了铰链安装的隐蔽性,而且杯端饰板在拉杆的作用下,能在铰链开闭时,均能保证了杯端饰板自动紧贴铰链臂,最大限度地保证了铰链的隐蔽性。



1. 一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,包括铰链杯(1)和铰链臂(2),铰链杯(1)、铰链臂(2)通过连杆机构连接,其特征在于:所述的铰链杯(1)设有杯端滑轨(3),杯端滑轨(3)上安装有封闭铰链杯(1)杯口的杯端饰板(4),杯端饰板(4)与铰链臂间设置拉杆(5),拉杆(5)两端分别与杯端饰板(4)及铰链臂(2)铰接,铰链开合时,利用拉杆(5)驱动杯端饰板(4)沿杯端滑轨(3)运动,使得杯端饰板始终覆盖在铰链杯上。

2. 根据权利要求1所述的一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,其特征在于:所述铰链杯(1)的杯口安装有杯盖(31),杯端滑轨(3)设于杯盖(31)上。

3. 根据权利要求2所述的一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,其特征在于:所述的杯端滑轨(3)为杯盖(31)上端向两侧突出的凸边,相对应地:杯端饰板(4)的下端面设置有滑槽(41),滑槽(41)与凸边配合,使得杯端饰板(4)沿着凸边滑动。

4. 根据权利要求2所述的一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,其特征在于:所述的拉杆(5)设置有两根,分别分布在铰链臂(2)的两侧。

5. 根据权利要求2所述的一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,其特征在于:所述的杯盖(31)下端设置有若干弹性脚(32),弹性脚(32)卡扣在铰链杯(1)上的扣槽(11)内固定。

6. 根据权利要求2所述的一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,其特征在于:所述的铰链杯(1)表面固定式安装有臂端饰板(6)。

一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具五金配件,具体是一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构。

背景技术

[0002] 家具领域的铰链一般包括铰链杯和铰链臂,铰链杯、铰链臂通过连杆机构连接,如中国专利文献CN103306560A等所公开的铰链。使用时,将铰链杯安装在柜门、铰链臂安装在柜体,从而实现柜门与柜体的开合转动连接。

[0003] 然而,这些铰链一般采用裸露式安装,这不仅不利于铰链的保护,而且用户打开柜门就能观察到铰链,安装相对简陋,难以满足高档住宅或商用区的市场需求,因此,有必要对裸露式安装的传统铰链进行结构改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种结构简单,使用方便,能够提高铰链安装的隐蔽性,以满足高端市场的产品需求的一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构。

[0005] 本实用新型目的是用以下方式实现的:一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,包括铰链杯和铰链臂,铰链杯、铰链臂通过连杆机构连接,其特征在于:所述的铰链杯设有杯端滑轨,杯端滑轨上安装有封闭铰链杯杯口的杯端饰板,杯端饰板与铰链臂间设置拉杆,拉杆两端分别与杯端饰板及铰链臂铰接,铰链开合时,利用拉杆驱动杯端饰板沿杯端滑轨运动,使得杯端饰板始终覆盖在铰链杯上。

[0006] 所述的铰链杯的杯口安装有杯盖,杯端滑轨设于杯盖上。

[0007] 所述的杯端滑轨为杯盖上端向两侧突出的凸边,相对应地:杯端饰板的下端面设置有滑槽,滑槽与凸边配合,使得杯端饰板沿着凸边滑动。

[0008] 所述的拉杆设置有两根,分别分布在铰链臂的两侧。

[0009] 所述的杯盖下端设置有若干弹性脚,弹性脚卡扣在铰链杯上的扣槽内固定。

[0010] 所述的铰链杯表面固定式安装有臂端饰板。

[0011] 本实用新型的有益效果是:1、结构简单,生产成本低,提高市场竞争力。2、由于本实用新型采用杯端饰板遮盖铰链的铰链杯,从而提高了铰链安装的隐蔽性,而且杯端饰板在拉杆的作用下,能在铰链开闭时,均能保证了杯端饰板自动紧贴铰链臂,最大限度地保证了铰链的隐蔽性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型中铰链关闭后结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型中铰链打开后结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型中结构装配图。

[0015] 图4为本实用新型中铰链打开后结构剖视图。

[0016] 图5为本实用新型中铰链半开状态结构剖视图。

[0017] 图6为本实用新型中铰链关闭后结构剖视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种下潜隐藏式铰链遮蔽结构,包括铰链杯1和铰链臂2,铰链杯1、铰链臂2通过连杆机构连接,其特征在于:所述的铰链杯1设有杯端滑轨3,杯端滑轨3上安装有封闭铰链杯1杯口的杯端饰板4,杯端饰板4与铰链臂间设置拉杆5,拉杆5两端分别与杯端饰板4及铰链臂2铰接,铰链开合时,利用拉杆5驱动杯端饰板4沿杯端滑轨3运动,使得杯端饰板始终覆盖在铰链杯上。

[0019] 所述的铰链杯1的杯口安装有杯盖31,杯端滑轨3设于杯盖31上。

[0020] 所述的杯端滑轨3为杯盖31上端向两侧突出的凸边,相对应地:杯端饰板4的下端面设置有滑槽41,滑槽41与凸边配合,使得杯端饰板4沿着凸边滑动。

[0021] 所述的拉杆5设置有两根,分别分布在铰链臂2的两侧。

[0022] 所述的杯盖31下端设置有若干弹性脚32,弹性脚32卡扣在铰链杯1上的扣槽11内固定。

[0023] 所述的铰链杯1表面固定式安装有臂端饰板6。

[0024] 工作原理:如图所示,本案中铰链臂及铰链杯表面覆盖有杯端饰板4及臂端饰板6,其中臂端饰板与铰链臂端采用固定安装,整体覆盖在铰链臂表面,使得铰链臂隐藏在饰板内部,从而保证了铰链臂外的外形美观。

[0025] 其中,铰链臂在铰链开合时,需要进入铰链杯或是从铰链杯内脱离,使得铰臂在铰链杯内具有一定的活动空间。因此,铰链杯不能采用固定式覆盖。针对于此,本案中在杯端滑轨3上安装有封闭铰链杯1杯口的杯端饰板4,杯端饰板4与铰链臂间设置拉杆5,拉杆5两端分别与杯端饰板4及铰链臂2铰接,铰链开合时,利用拉杆5驱动杯端饰板4沿杯端滑轨3运动,使得杯端饰板始终覆盖在铰链杯上。

[0026] 如图4所示,当铰链打开时,拉杆拉动杯端饰板4向铰臂方向运动,使得杯端饰板4覆盖住铰链杯的开口。如图5、6所示,当铰链逐步关闭时,铰链臂进入到铰链杯内,此时,拉杆向外推动杯端饰板4,使得杯端饰板4远离铰链杯开口。其中,拉杆与铰链臂及杯端饰板4连接,铰臂开合时,通过拉杆5推动杯端饰板4相应的运动,始终令杯端饰板4保持覆盖在铰链杯表面状态,从而提高了铰链安装的隐蔽性,而且杯端饰板在拉杆的作用下,能在铰链开闭时,均能保证了杯端饰板自动紧贴铰链臂,最大限度地保证了铰链的隐蔽性。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

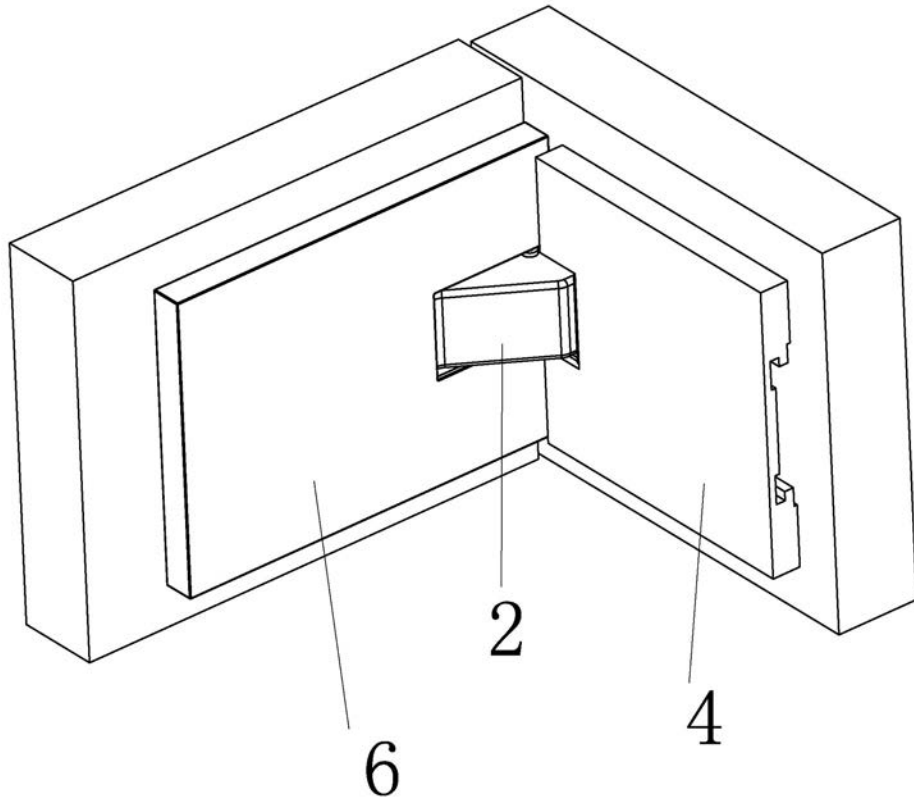


图1

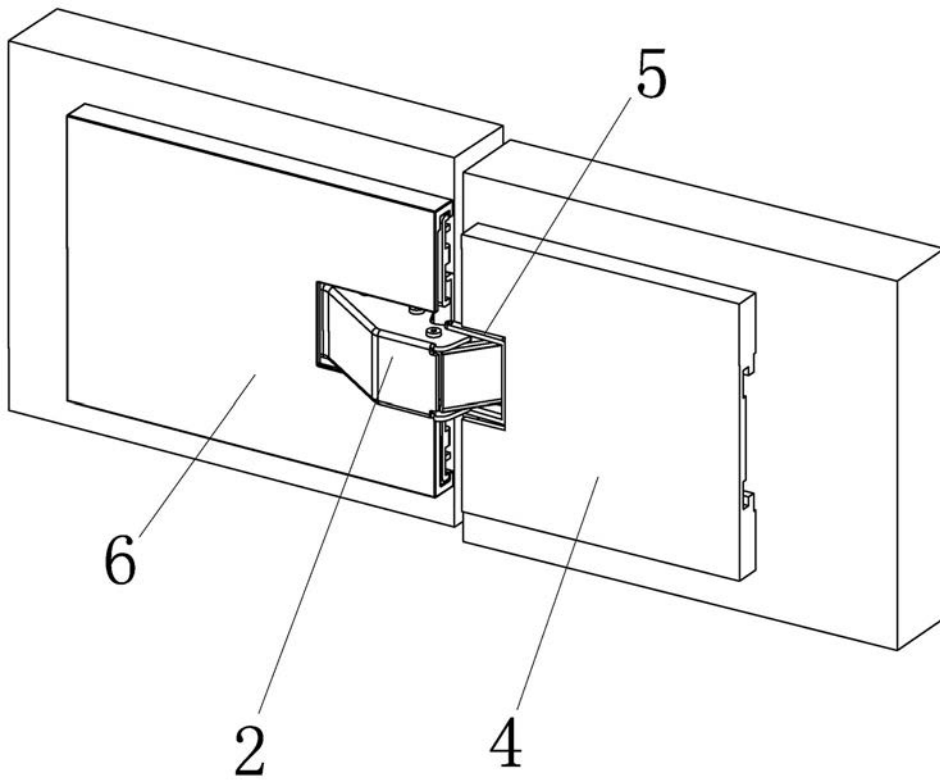


图2

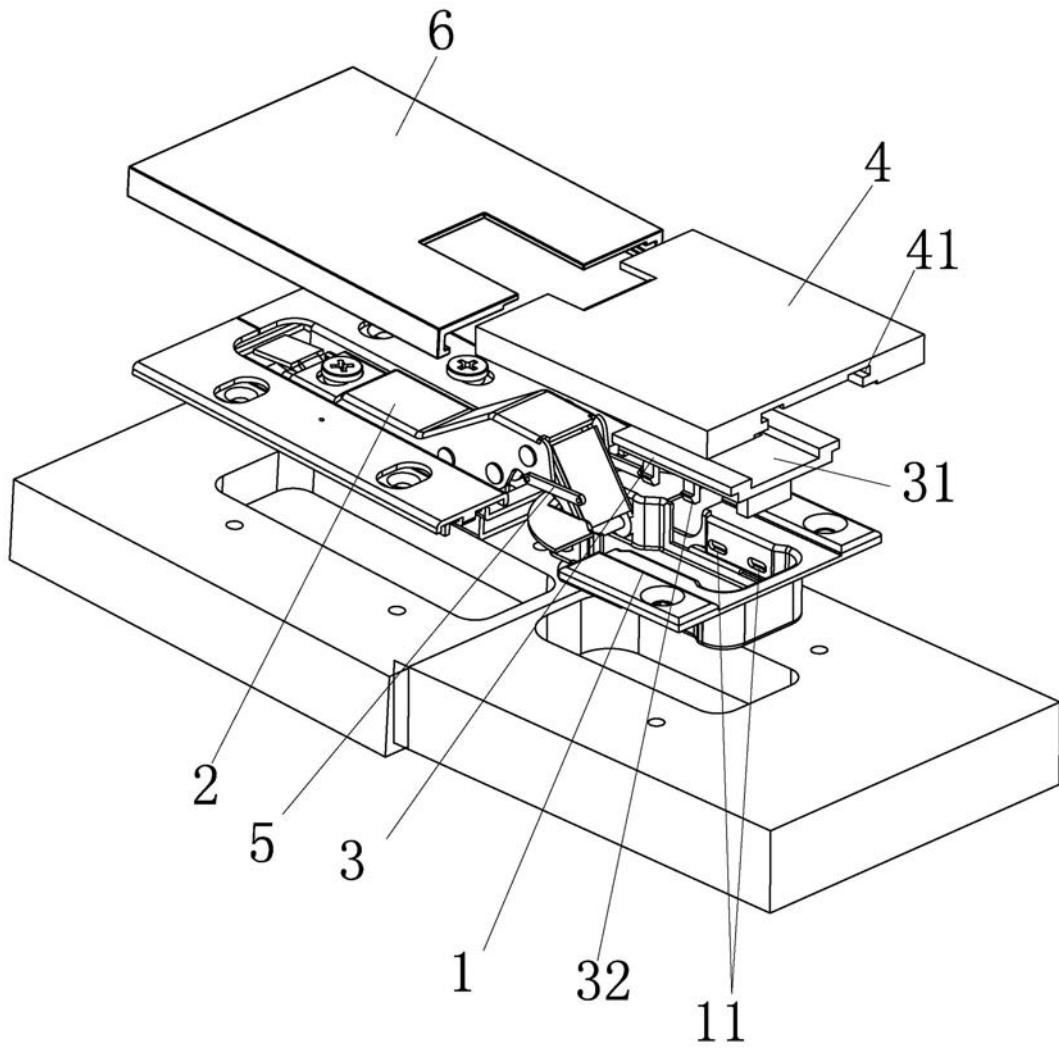


图3

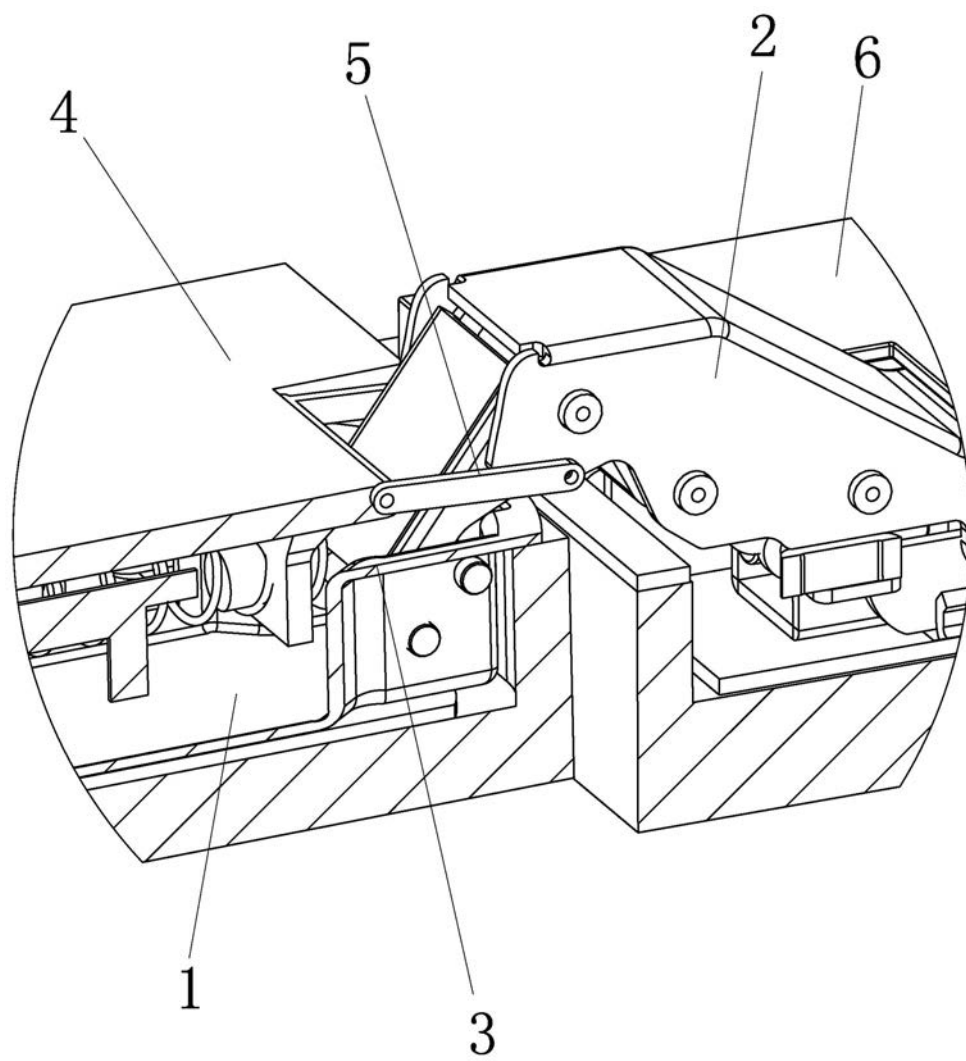


图4

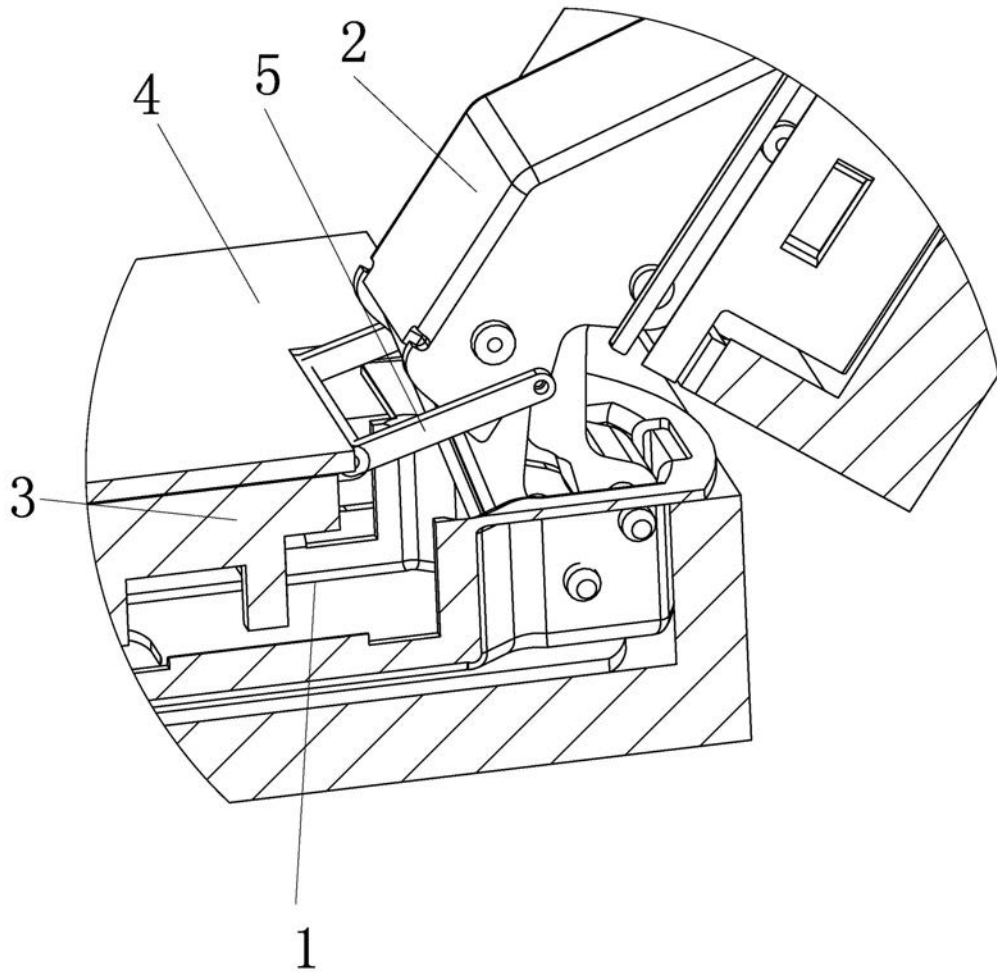


图5

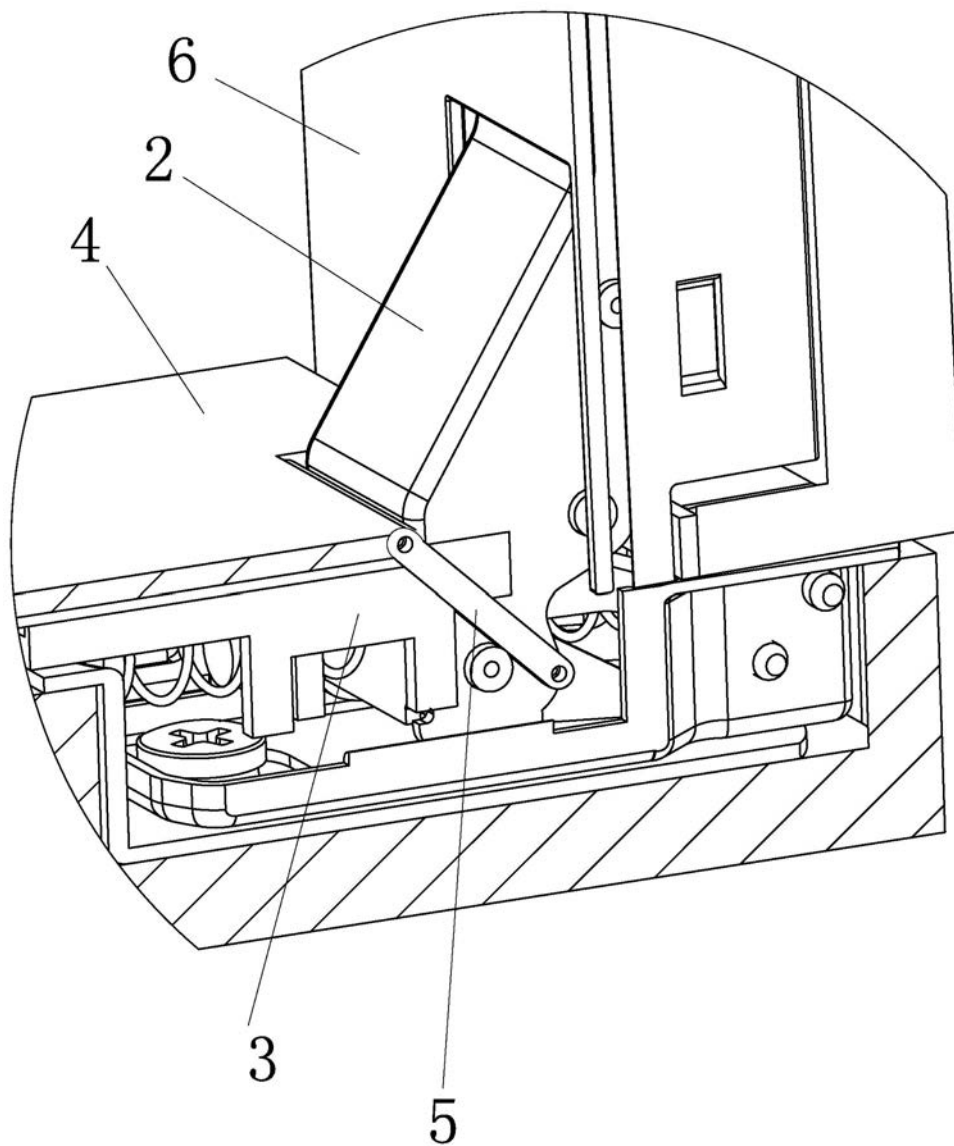


图6