

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019 年 7 月 25 日 (25.07.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/140971 A1

(51) 国际专利分类号:
E05F 5/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/112104

(22) 国际申请日: 2018 年 10 月 26 日 (26.10.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201820078988.7 2018 年 1 月 16 日 (16.01.2018) CN

(71) 申请人: 东莞市楷模家居用品制造有限公司 (**DONGGUAN COOMO FURNITURE CO., LTD.**)
[CN/CN]; 中国广东省东莞市厚街镇双岗村家具大道, Guangdong 523000 (CN)。

(72) 发明人: 徐国芳 (**XU, Guofang**); 中国广东省东莞市厚街镇双岗村家具大道, Guangdong 523000 (CN)。

(74) 代理人: 东莞市华南专利商标事务有限公司 (**DONGGUAN HUANAN PATENT & TRADEMARK**); 中国广东省东莞市南城区胜和路华凯大厦 9 层 907 室, Guangdong 523071 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) **Title:** UPTURN SUPPORT DEVICE AND FURNITURE HAVING SAME

(54) 发明名称: 一种上翻支撑装置及其带有上翻支撑装置的家具

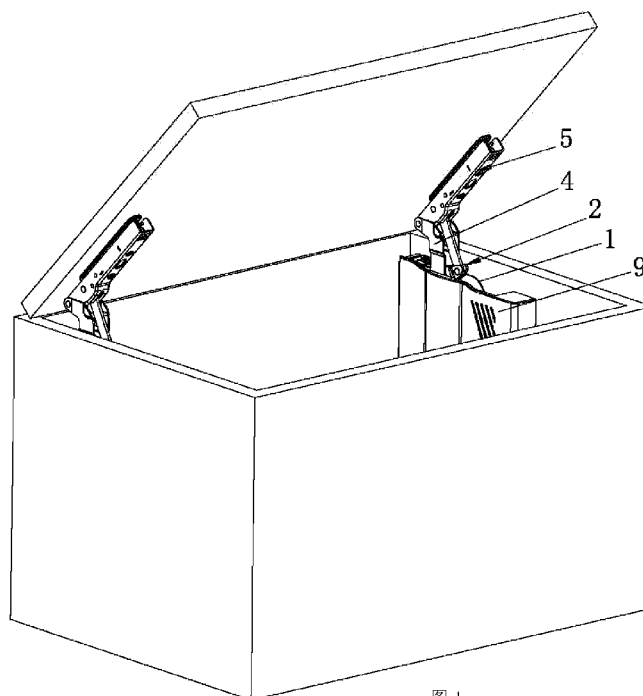


图 1

(57) **Abstract:** An upturn support device and furniture having same. The upturn support device comprises a base (1), an upper connecting assembly (2) and a lower connecting assembly (3) hingedly connected to the base (1), an upturn support member (4) hingedly connected to the upper connecting assembly (2) and the lower connecting assembly (3) separately, a fixing mechanism rotatably connected to the upturn support member (4) and the upper connecting assembly (2), a buffer member (6) connected to the lower connecting assembly (3), and an adjusting assembly (7) configured to adjust the buffering power of the buffer member (6). The buffering power of the

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则
4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

buffer member (6) acts on the fixing mechanism (5) by means of the lower connecting assembly (3) and the upturn support member (4). The upturn support device is simple and compact in structure, stable in operation, and low in noise, and can adjust the buffering power of the buffer member by means of the adjusting assembly according to the actually required buffering power, so as to meet the requirements of the user.

(57) 摘要: 一种上翻支撑装置及其带有上翻支撑装置的家具, 其包括基座(1)、铰接于基座(1)的上连接组件(2)和下连接组件(3)、分别与上连接组件(2)和下连接组件(3)铰接的上翻支撑件(4)、转动连接于上翻支撑件(4)和上连接组件(2)的固定机构、连接于下连接组件(3)的缓冲件(6)及用于调节缓冲件(6)的缓冲力大小的调节组件(7), 缓冲件(6)的缓冲力经由下连接组件(3)和上翻支撑件(4)作用于固定机构(5)。该上翻支撑装置结构简单且紧凑, 工作稳定, 噪音低, 且可根据实际所需缓冲力的大小, 通过调节组件调节缓冲件的缓冲力大小, 从而满足使用者的需求, 便于使用者使用。

一种上翻支撑装置及其带有上翻支撑装置的家具

技术领域

本实用新型涉及家居用品技术领域，尤其是指一种上翻支撑装置及其带有上翻支撑装置的家具。

背景技术

柜子、台和箱子等家居用品是每个家庭必不可少的。柜体与柜门、台脚与台面及箱体与箱门等往往需要通过开合装置连接起来，开合装置便于柜门、台面及箱门进行开合。但现有柜子、台和箱子的开合装置的结构复杂，使用不稳定，需要人工开合，而且开合装置内部的缓冲力大小不可调节，长时间使用会影响缓冲的效果，不能满足用户日常的使用需求。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单且紧凑，工作稳定，噪音低，缓冲力大小可调的上翻支撑装置及其带有上翻支撑装置的家具。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

一种上翻支撑装置，其包括基座、铰接于基座的上连接组件和下连接组件、分别与上连接组件和下连接组件铰接的上翻支撑件、转动连接于上翻支撑件和上连接组件的固定机构、连接于下连接组件的缓冲件及用于调节缓冲件的缓冲力大小的调节组件，所述缓冲件的缓冲力经由下连接组件和上翻支撑件作用于固定机构。

进一步地，所述调节组件包括装设于基座的调节座、转动设置于调节座的螺杆及螺纹连接于螺杆的调节件，所述缓冲件的一端连接调节件。

进一步地，所述下连接组件包括第一下连接件、第二下连接件及第三下连接件，所述第一下连接件的一端铰接于基座，第一下连接件的另一端铰接于上翻支撑件的一端，所述第二下连接件的一端铰接于第一下连接件的中部，第二下连接件的另一端铰接于第三下连接件的一端，第三下连接件的另一端铰接于基座，所述第二下连接件与第三下连接件的铰接部与缓冲件的一端连接。

进一步地，所述上连接组件包括第一上连接件和第二上连接件，所述第一上连接件的一端铰接于基座，第一上连接件的另一端铰接于第二上连接件的一端，所述第二上连接件的另一端铰接于固定机构，所述上翻支撑件的中部与第一上连接件的中部铰接。

进一步地，所述固定机构包括分别与上翻支撑件和第二上连接件铰接的壳体、连接于壳

体的固定件及用于将固定件限位于壳体的开合组件，所述固定件设置有与壳体配合的卡槽及与开合组件配合的扣槽，所述卡槽和扣槽分别设置于固定件的两端。

进一步地，所述开合组件包括转动连接于壳体的开合件及装设于开合件与壳体之间的开合扭簧，所述开合扭簧的一端抵触开合件，开合扭簧的另一端抵触壳体，所述开合件扣合于扣槽内。

进一步地，所述开合件设置有用以伸入扣槽内的扣接部，所述壳体设置有容置于卡槽内的卡接轴。

进一步地，所述上翻支撑装置还包括装设于基座的阻尼机构，所述阻尼机构包括转动设置于基座并用于抵触第一上连接件或/和第二上连接件的铰接部的转动件及用于抵触转动件的阻尼器，所述阻尼器装设于基座。

进一步地，所述转动件设置有用以抵触第一上连接件与第二上连接件的铰接部的第一抵触面及与阻尼器的输出端抵触的第二抵触面。

本实用新型还提供一种带有上翻支撑装置的家具，包括所述的上翻支撑装置。

本实用新型的有益效果：实际应用时，当拉动固定机构向上移动时，固定机构带动上翻支撑件和上连接组件向上移动，上翻支撑件带动下连接组件向上移动，下连接组件压缩缓冲件，在此过程中，缓冲件经由下连接组件、上翻支撑件和上连接组件对固定机构进行缓冲；当推动固定机构向下移动时，固定机构带动上翻支撑件和上连接组件向下移动，上翻支撑件带动下连接组件向下移动，缓冲件伸展并抵触下连接组件，缓冲件对固定机构向上移动进行缓冲，且可以通过调节组件调节缓冲件的位移，从而调节缓冲件的缓冲力大小；本上翻支撑装置的结构简单且紧凑，工作稳定，噪音低，且可根据实际所需缓冲力的大小，通过调节组件调节缓冲件的缓冲力大小，从而满足使用者的需求，便于使用者使用。

附图说明

图 1 为本实用新型的带有上翻支撑装置的家具的立体结构示意图。

图 2 为本实用新型的上翻支撑装置的立体结构示意图。

图 3 为本实用新型的上翻支撑装置隐藏外壳后的立体结构示意图。

图 4 为本实用新型的固定机构的分解结构示意图

附图标记说明：

1、基座；2、上连接组件；21、第一上连接件；22、第二上连接件；3、下连接组件；31、第一下连接件；32、第二下连接件；33、第三下连接件；4、上翻支撑件；5、固定机构；51、壳体；511、卡接轴；52、固定件；521、卡槽；522、扣槽；53、开合组件；531、开合件；5311、扣接部；532、开合扭簧；6、缓冲件；

7、调节组件；71、调节座；72、螺杆；73、调节件；8、阻尼机构；81、转动件；811、第一抵触面；812、第二抵触面；82、阻尼器；9、外壳。

具体实施方式

为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

如图1至图4所示，本实用新型提供了一种上翻支撑装置，其包括基座1、铰接于基座1的上连接组件2和下连接组件3、分别与上连接组件2和下连接组件3铰接的上翻支撑件4、转动连接于上翻支撑件4和上连接组件2的固定机构5、连接于下连接组件3的缓冲件6及用于调节缓冲件6的缓冲力大小的调节组件7，所述缓冲件6的缓冲力经由下连接组件3和上翻支撑件4作用于固定机构5；具体地，所述上翻支撑件4与固定机构5的铰接处、上连接组件2与固定机构5的铰接处彼此间隔设置。

当拉动固定机构5向上移动时，固定机构5带动上翻支撑件4和上连接组件2向上移动，上翻支撑件4带动下连接组件3向上移动，下连接组件3压缩缓冲件6，在此过程中，缓冲件6经由下连接组件3、上翻支撑件4和上连接组件2对固定机构5进行缓冲；当推动固定机构5向下移动时，固定机构5带动上翻支撑件4和上连接组件2向下移动，上翻支撑件4带动下连接组件3向下移动，缓冲件6伸展并抵触下连接组件3，缓冲件6对固定机构5向上移动进行缓冲，且可以通过调节组件7调节缓冲件6的位移，从而调节缓冲件6的缓冲力大小；本上翻支撑装置的结构简单且紧凑，工作稳定，噪音低，且可根据实际所需缓冲力的大小，通过调节组件7调节缓冲件6的缓冲力大小，从而满足使用者的需求，便于使用者使用。

本实施例中，所述缓冲件6为弹簧，弹簧的结构简单，成本低，反应灵敏、稳定，便于维护。

本实施例中，所述调节组件7包括装设于基座1的调节座71、转动设置于调节座71的螺杆72及螺纹连接于螺杆72的调节件73，所述缓冲件6的一端连接调节件73。实际调节缓冲件6时，转动螺杆72，螺杆72带动调节件73上下移动，调节件73带动缓冲件6移动，改变缓冲件6的倾斜角度，从而调节缓冲件6的缓冲力大小。

本实施例中，所述下连接组件3包括第一下连接件31、第二下连接件32及第三下连接件33，所述第一下连接件31的一端铰接于基座1，第一下连接件31的另一端铰接于上翻支撑件4的一端，所述第二下连接件32的一端铰接于第一下连接件31的中部，第二下连接件32的另一端铰接于第三下连接件33的一端，第三下连接件33的另一端铰接于基座1，所述第二下连接件32与第三下连接件33的铰接部与缓冲件6的一端连接。实际工作时，上翻支

撑件 4 带动第一下连接件 31 转动, 第一下连接件 31 带动第二下连接件 32 移动, 第二下连接件 32 带动第三下连接件 33 转动, 第二下连接件 32 与第三下连接件 33 的铰接部抵触缓冲件 6, 缓冲件 6 经由下连接组件 3 对上翻支撑件 4 进行缓冲。

本实施例中, 所述上连接组件 2 包括第一上连接件 21 和第二上连接件 22, 所述第一上连接件 21 的一端铰接于基座 1, 第一上连接件 21 的另一端铰接于第二上连接件 22 的一端, 所述第二上连接件 22 的另一端铰接于固定机构 5, 所述上翻支撑件 4 的中部与第一上连接件 21 的中部铰接。实际工作时, 固定机构 5 带动第二上连接件 22 和上翻支撑件 4 移动, 第二上连接件 22 带动第一上连接件 21 转动, 其中第一上连接件 21 对上翻支撑件 4 的移动起到限位的作用, 防止上翻支撑件 4 随意摆动, 提高了上翻支撑件 4 移动的稳定性, 第二连接件对固定机构 5 的移动起到限位的作用, 防止固定机构 5 随意摆动, 提高了固定机构 5 移动的稳定性。

本实施例中, 所述固定机构 5 包括分别与上翻支撑件 4 和第二上连接件 22 铰接的壳体 51、连接于壳体 51 的固定件 52 及用于将固定件 52 限位于壳体 51 的开合组件 53, 所述固定件 52 设置有与壳体 51 配合的卡槽 521 及与开合组件 53 配合的扣槽 522, 所述卡槽 521 和扣槽 522 分别设置于固定件 52 的两端, 所述固定件 52 用于与外部的面板连接。

壳体 51 与固定件 52 可拆卸地连接, 便于壳体 51 与固定件 52 进行拆装; 壳体 51 与固定件 52 组装时, 固定件 52 安装于壳体 51, 固定件 52 与壳体 51 闭合, 开合组件 53 将固定件 52 限位于壳体 51, 固定件 52 的卡槽 521 与壳体 51 卡接, 固定件 52 的扣槽 522 与开合组件 53 扣接; 拆卸时, 按压开合组件 53, 使开合组件 53 转动, 开合组件 53 脱离固定件 52 的扣槽 522, 使得固定件 52 与壳体 51 打开, 只需横移固定件 52, 使得固定件 52 的卡槽 521 与壳体 51 脱离, 即可实现固定件 52 与壳体 51 进行拆卸; 该固定机构 5 的结构简单且紧凑, 通过固定件 52 的卡槽 521 和扣槽 522 分别与壳体 51 和开合组件 53 连接, 开合组件 53 控制固定件 52 与壳体 51 的开合状态, 其操作简单, 工作稳定, 固定件 52 与壳体 51 的拆装便捷, 提高了使用者的拆装效率, 便于日常生活的使用。

本实施例中, 所述开合组件 53 包括转动连接于壳体 51 的开合件 531 及装设于开合件 531 与壳体 51 之间的开合扭簧 532, 所述开合扭簧 532 的一端抵触开合件 531, 开合扭簧 532 的另一端抵触壳体 51, 所述开合件 531 扣合于扣槽 522 内; 具体地, 所述开合件 531 设置有用以伸入扣槽 522 内的扣接部 5311, 所述壳体 51 设置有容置于卡槽 521 内的卡接轴 511。

壳体 51 的卡接轴 511 卡接于固定件 52 的卡槽 521 内, 通过卡槽 521 与卡接轴 511 进行配合, 提高了壳体 51 与固定件 52 组装的位置精度及效率, 便于壳体 51 与固定件 52 进行拆装; 拆装固定件 52 时, 按压开合件 531, 使开合件 531 相对壳体 51 转动, 开合件 531 压缩

开合扭簧 532，使得扣接部 5311 与固定件 52 的扣槽 522 脱离，释放作用于开合件 531 的按压力，开合扭簧 532 驱动开合件 531 复位，使得扣接部 5311 与固定件 52 的扣槽 522 扣接，从而实现了固定件 52 与壳体 51 打开或闭合，开合组件 53 的结构简单，动作反应灵敏，开合稳定，操作快捷，便于固定件 52 与壳体 51 进行拆装。

本实施例中，所述上翻支撑装置还包括装设于基座 1 的阻尼机构 8，所述阻尼机构 8 包括转动设置于基座 1 并用于抵触第一上连接件 21 或/和第二上连接件 22 的铰接部的转动件 81 及用于抵触转动件 81 的阻尼器 82，所述阻尼器 82 装设于基座 1，所述阻尼器 82 将转动件 81 抵触至第一上连接件 21 或/和第二上连接件 22；具体地，所述转动件 81 设置有用以抵触第一上连接件 21 与第二上连接件 22 的铰接部的第一抵触面 811 及与阻尼器 82 的输出端抵触的第二抵触面 812。

当固定机构 5 带动上连接组件 2 向下移动时，第一上连接件 21 与第二上连接件 22 的铰接部抵触转动件 81 的第一抵触面 811，使得转动件 81 转动，转动件 81 的第二抵触面 812 抵触阻尼器 82，阻尼器 82 的阻尼力经由上连接组件 2 作用于固定机构 5，阻尼器 82 使得固定机构 5 缓缓地向下移动，从而降低噪音的产生；当固定机构 5 带动上连接组件 2 向上移动时，阻尼器 82 抵触转动件 81 的第二抵触面 812，使得转动件 81 转动，转动件 81 的第一抵触面 811 抵触第一上连接件 21 与第二上连接件 22 的铰接部，便于上连接组件 2 向上移动，提高了上连接组件 2 和固定机构 5 向上移动的效率。

本实施例中，所述基座 1 盖设有外壳 9，外壳 9 用于保护下连接组件 3、阻尼机构 8、缓冲件 6、调节组件 7、上连接组件 2 及上翻支撑件 4，延长了上翻支撑装置的使用寿命。

本实用新型还提供一种带有上翻支撑装置的家具，包括所述的上翻支撑装置。本带有上翻支撑装置的夹具具备上述上翻支撑装置的技术效果，在此不再一一赘述。

本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

上述实施例为本实用新型较佳的实现方案，除此之外，本实用新型还可以其它方式实现，在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种上翻支撑装置，其特征在于：包括基座、铰接于基座的上连接组件和下连接组件、分别与上连接组件和下连接组件铰接的上翻支撑件、转动连接于上翻支撑件和上连接组件的固定机构、连接于下连接组件的缓冲件及用于调节缓冲件的缓冲力大小的调节组件，所述缓冲件的缓冲力经由下连接组件和上翻支撑件作用于固定机构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述调节组件包括装设于基座的调节座、转动设置于调节座的螺杆及螺纹连接于螺杆的调节件，所述缓冲件的一端连接调节件。

3. 根据权利要求 1 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述下连接组件包括第一下连接件、第二下连接件及第三下连接件，所述第一下连接件的一端铰接于基座，第一下连接件的另一端铰接于上翻支撑件的一端，所述第二下连接件的一端铰接于第一下连接件的中部，第二下连接件的另一端铰接于第三下连接件的一端，第三下连接件的另一端铰接于基座，所述第二下连接件与第三下连接件的铰接部与缓冲件的一端连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述上连接组件包括第一上连接件和第二上连接件，所述第一上连接件的一端铰接于基座，第一上连接件的另一端铰接于第二上连接件的一端，所述第二上连接件的另一端铰接于固定机构，所述上翻支撑件的中部与第一上连接件的中部铰接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述固定机构包括分别与上翻支撑件和第二上连接件铰接的壳体、连接于壳体的固定件及用于将固定件限位于壳体的开合组件，所述固定件设置有与壳体配合的卡槽及与开合组件配合的扣槽，所述卡槽和扣槽分别设置于固定件的两端。

6. 根据权利要求 5 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述开合组件包括转动连接于壳体的开合件及装设于开合件与壳体之间的开合扭簧，所述开合扭簧的一端抵触开合件，开合扭簧的另一端抵触壳体，所述开合件扣合于扣槽内。

7. 根据权利要求 6 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述开合件设置有用以伸入扣槽内的扣接部，所述壳体设置有容置于卡槽内的卡接轴。

8. 根据权利要求 4 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述上翻支撑装置还包括装设于基座的阻尼机构，所述阻尼机构包括转动设置于基座并用于抵触第一上连接件或/和第二上连接件的铰接部的转动件及用于抵触转动件的阻尼器，所述阻尼器装设于基座。

9. 根据权利要求 8 所述的一种上翻支撑装置，其特征在于：所述转动件设置有用以抵触第一上连接件与第二上连接件的铰接部的第一抵触面及与阻尼器的输出端抵触的第二抵触面。

10. 一种带有上翻支撑装置的家具，其特征在于：包括权利要求 1 所述的上翻支撑装置。

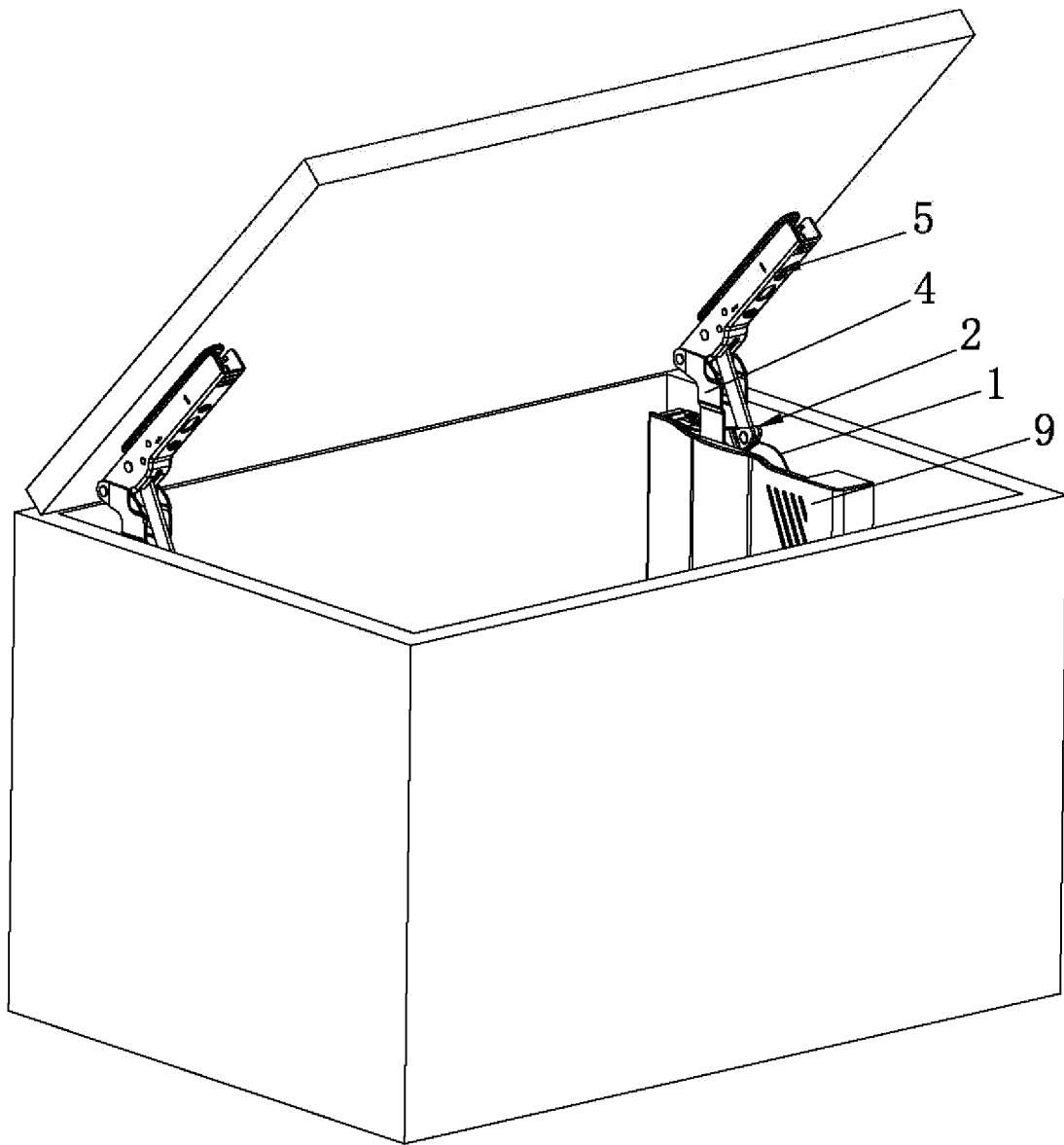


图 1

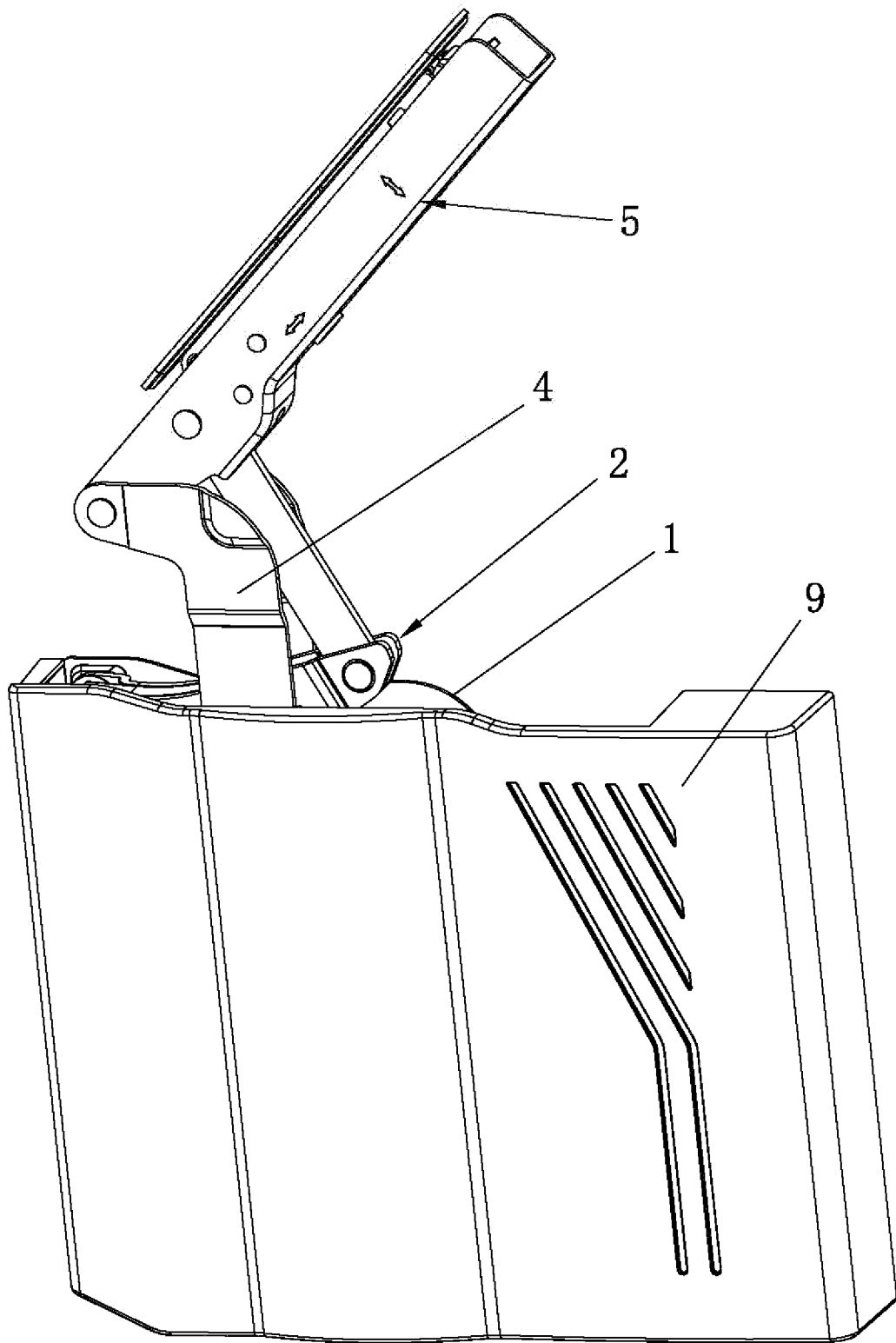


图 2

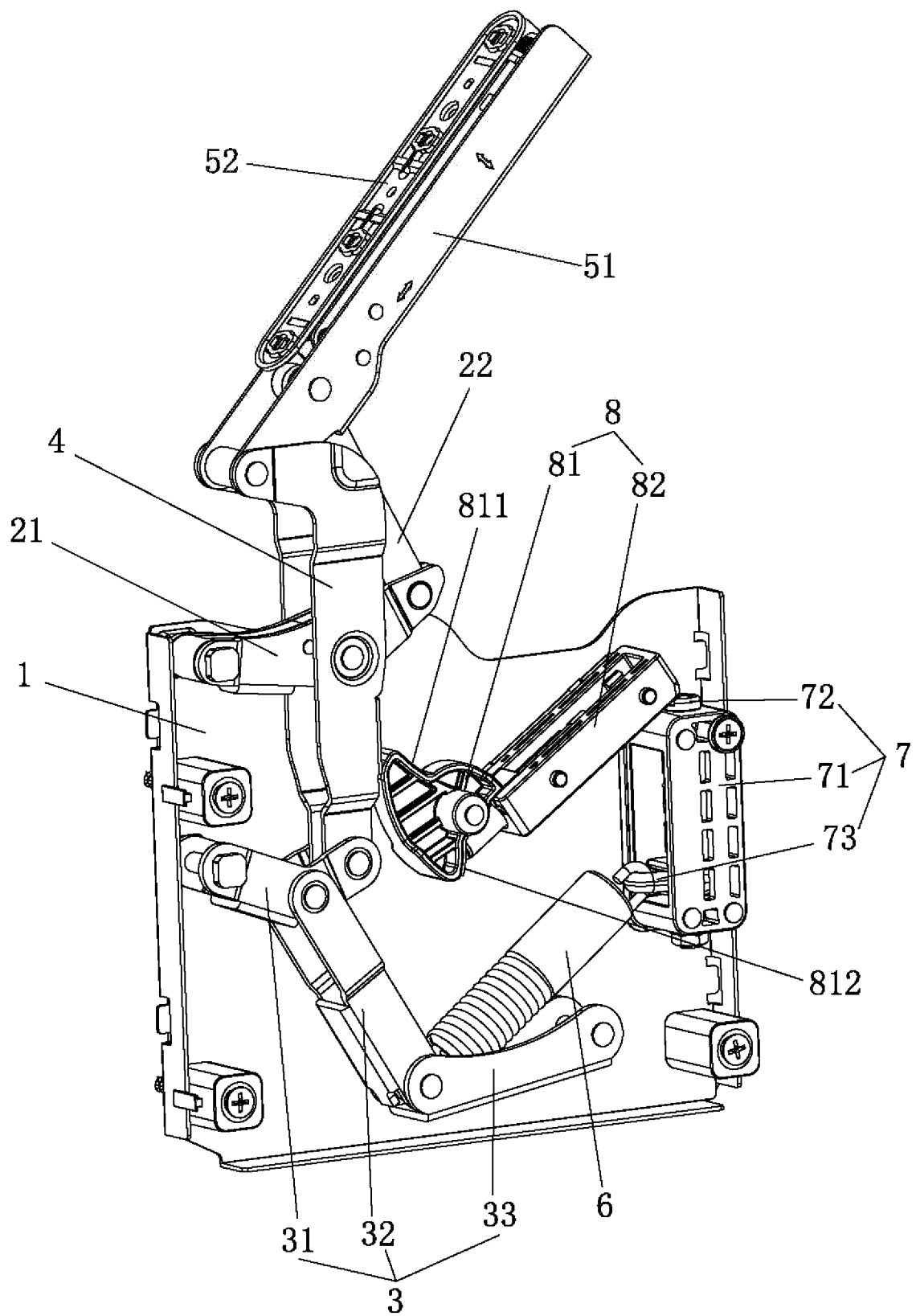


图 3

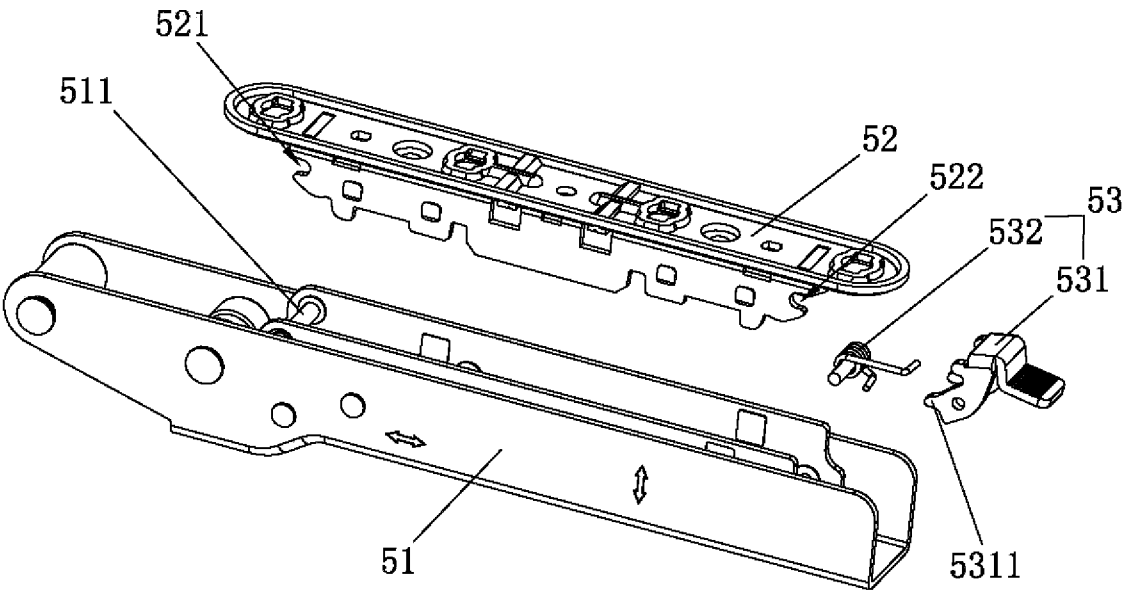


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/112104

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E05F 5/08(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

E05F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNKI; VEN: 上翻, 支撑, 缓冲, 调节, 铰接, 缓冲力, upper, turn, support, buffer, adjust, size, piece

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105971422 A (WU, ZHIYONG) 28 September 2016 (2016-09-28) description, paragraphs 29-40, and figures 1-8	1-10
A	CN 206053635 U (WU, ZHIYONG) 29 March 2017 (2017-03-29) entire document	1-10
A	CN 206053634 U (WU, ZHIYONG) 29 March 2017 (2017-03-29) entire document	1-10
A	CN 105952291 A (WU, ZHIYONG) 21 September 2016 (2016-09-21) entire document	1-10
PX	CN 207761487 U (DONGGUAN COOMO HOUSEHOLD GOODS MANUFACTURING CO., LTD.) 24 August 2018 (2018-08-24) claims 1-10	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

03 January 2019

Date of mailing of the international search report

17 January 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/112104

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	105971422	A	28 September 2016	None	
CN	206053635	U	29 March 2017	None	
CN	206053634	U	29 March 2017	None	
CN	105952291	A	21 September 2016	None	
CN	207761487	U	24 August 2018	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/112104

A. 主题的分类 E05F 5/08 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) E05F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNABS; CNKI; VEN: 上翻, 支撑, 缓冲, 调节, 铰接, 缓冲力, upper, turn, support, buffer, adjust, size, piece		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 105971422 A (伍志勇) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 说明书第29-40段, 图1-8	1-10
A	CN 206053635 U (伍志勇) 2017年 3月 29日 (2017 - 03 - 29) 全文	1-10
A	CN 206053634 U (伍志勇) 2017年 3月 29日 (2017 - 03 - 29) 全文	1-10
A	CN 105952291 A (伍志勇) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 全文	1-10
PX	CN 207761487 U (东莞市楷模家居用品制造有限公司) 2018年 8月 24日 (2018 - 08 - 24) 权利要求1-10	1-10
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2019年 1月 3日		国际检索报告邮寄日期 2019年 1月 17日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 任亮平 电话号码 86-010-62084926

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/112104

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	105971422	A	2016年 9月 28日	无	
CN	206053635	U	2017年 3月 29日	无	
CN	206053634	U	2017年 3月 29日	无	
CN	105952291	A	2016年 9月 21日	无	
CN	207761487	U	2018年 8月 24日	无	