

(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
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/186885 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47C 17/86 (2006.01) A47C 17/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/130633
- (22) 国际申请日: 2019 年 12 月 31 日 (31.12.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910205367.X 2019 年 3 月 18 日 (18.03.2019) CN
- (71) 申请人: 厦门松霖科技股份有限公司 (XIAMEN SOLEX HIGH-TECH INDUSTRIES CO., LTD) [CN/CN]; 中国福建省厦门市中国 (福建) 自由贸易试验区厦门片区 (保税港区) 海景东路 18 号 4 楼 A06, Fujian 361000 (CN)。
- (72) 发明人: 肖振佳 (XIAO, Zhenjia); 中国福建省厦门市中国 (福建) 自由贸易试验区厦门片区 (保税港区) 海景东路 18 号 4 楼 A06, Fujian 361000 (CN)。 林付峰 (LIN, Fufeng); 中国福建省厦门市

中国 (福建) 自由贸易试验区厦门片区 (保税港区) 海景东路 18 号 4 楼 A06, Fujian 361000 (CN)。
丁汉黎 (DING, Hanli); 中国福建省厦门市中国 (福建) 自由贸易试验区厦门片区 (保税港区) 海景东路 18 号 4 楼 A06, Fujian 361000 (CN)。

(74) 代理人: 厦门市首创君合专利事务所有限有限公司 (SHOCHUANG JUNHE PATENT AGENT CO., LTD. XIAMEN); 中国福建省厦门市思明区软件园二期望海路 23 号之三 606 室, Fujian 361012 (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, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: OBJECT SUPPORTING PORTION FOLDING MECHANISM AND SOFA

(54) 发明名称: 置物部收折机构及沙发

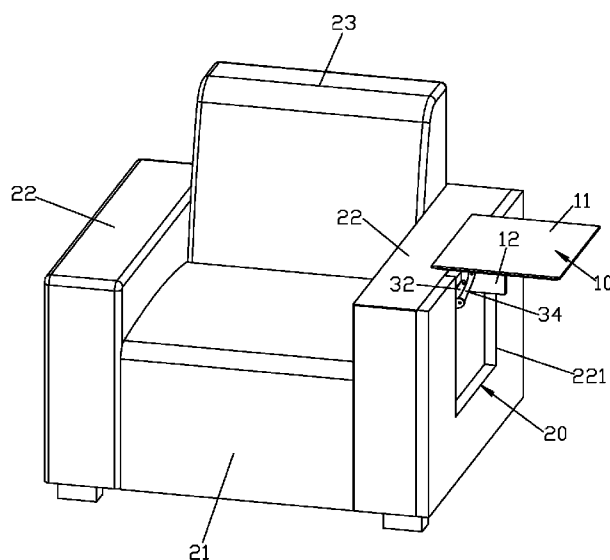


图1

(57) Abstract: Disclosed are an object supporting portion folding mechanism and a sofa. An object supporting portion folding mechanism connects an object supporting portion and a supporting portion. The folding mechanism comprises four connecting rods. The first connecting rod and the third connecting rod are rotatably connected to the supporting portion. The second connecting rod and the fourth connecting rod are rotatably connected to the object supporting portion. The first connecting rod and the third connecting rod are respectively rotatably connected to the second connecting rod and the fourth connecting rod. The second connecting rod and the third connecting rod are rotatably connected to each other. The object supporting portion folding mechanism can be folded and unfolded smoothly, reduces required labor, is convenient to operate, and can provide stable and reliable support.

(57) 摘要: 本发明公开了置物部收折机构及沙发。置物部收折机构连接置物部和支撑部分, 该收折机构包括四连杆, 该第一连杆、第三连杆都能转动连接在支撑部分, 该第二连杆、第四连杆都能转动连接在置物部, 该第一连杆、第三连杆和第二连杆、第四连杆分别转动连接在一起, 该第二连杆和第三连杆还转动连接在一起。它具有如下优点: 展收通畅、省力、方便, 且, 支撑稳定可靠。

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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

置物部收折机构及沙发

技术领域

本发明涉及家居用品领域，尤其涉及置物部收折机构及沙发。

5 背景技术

现有的置物部收折机构，如 CN201480633U 及 CN2577688Y，活动面板的翻转装置，包括支撑架、面板，所述支撑架上安装有第一连接件，所述面板上安装有第二连接件，下弯件的一端和第一连接件的下端活动连接，另一端和第二连接件的内端活动连接，上弯件的一端和第一连接件的上端活动连接，另一端和第二连接件的外端活动连接。

10 上述的置物部收折机构存在有支撑稳定性差，收折通畅性差的不足。

发明内容

本发明提供了置物部收折机构及沙发，其克服了背景技术中置物部收折机构所存在的不足。

本发明解决其技术问题的所采用的技术方案之一是：

15 置物部收折机构，连接置物部（10）和支撑部分（20），该收折机构包括第一连杆（31）、第二连杆（32）、第三连杆（33）和第四连杆（34），该第一连杆（31）、第三连杆（33）都能转动连接在支撑部分（20），该第二连杆（32）、第四连杆（34）都能转动连接在置物部（10），该第一连杆（31）、第三连杆（33）和第二连杆（32）、第四连杆（34）分别转动连接在一起，该第二连杆（32）和第三连杆（33）还转动连
20 接在一起。

一实施例之中：该第一连杆（31）一端、第三连杆（33）一端都能转动连接在支撑部分（20），该第二连杆（32）一端、第四连杆（34）一端都能转动连接在置物部（10），该第一连杆（31）另一端、第三连杆（33）另一端和第二连杆（32）另一端、第四连杆（34）另一端分别转动连接在一起。

25 一实施例之中：该第二连杆（32）、第三连杆（33）、第四连杆（34）和置物部（10）配合构成四连杆机构。

一实施例之中：该第一连杆（31）、第二连杆（32）、第三连杆（33）和支撑部分（20）配合构成四连杆机构。

一实施例之中：该第二连杆（32）、第三连杆（33）、第四连杆（34）和置物部（10）

30 配合构成四连杆机构，该第一连杆（31）、第二连杆（32）、第三连杆（33）和支撑部分（20）配合也构成四连杆机构。

一实施例之中：还包括驱动机构（40），该驱动机构（40）传动连接第一连杆（31）以带动第一连杆（31）转动。

一实施例之中：该驱动机构（40）包括一驱动部（41）和一能滑动连接驱动部（41）的顶抵部（42），该驱动部（41）转动连接在支撑部分（20），该顶抵部（42）转动连接第一连杆（31）。
35

一实施例之中：该驱动机构（40）包括电动推杆，该电动推杆的推杆构成上述的顶抵部（42）。

一实施例之中：该置物部（10）上设有用于判断置物部（10）上是否置物的传感器，该传感器信号连接驱动机构（40）。
40

一实施例之中：该置物部（10）具有置物面，该置物面上凸设有凸座，该凸座上设有传感器，该传感器包括判断置物部（10）上是否置物的红外感应器或微波感应器或激光感应器。

一实施例之中：该置物部（10）上设有用于判断置物部（10）上是否置物的传感器，该置物部（10）或支撑部分（20）设有报警机构，该传感器信号连接报警机构。
45

一实施例之中：该置物部（10）包括置物板（11）。

一实施例之中：该置物部（10）包括置物板（11）及固接在置物板（11）背面的固座（12），该第二连杆（32）、第四连杆（34）都能转动连接在置物部（10）的固座（12）。
50

一实施例之中：该置物部（10）上设有无线充电模块。

本发明解决其技术问题的所采用的技术方案之二是：

置物部收折机构，连接置物部（10）和支撑部分（20），该收折机构包括第一连杆（31）、第二连杆（32）、第三连杆（33）和第四连杆（34），该第二连杆（32）、第三连杆（33）、第四连杆（34）和置物部（10）配合构成四连杆机构，该第一连杆（31）、第二连杆（32）、第三连杆（33）和支撑部分（20）配合也构成四连杆机构。
55

本发明解决其技术问题的所采用的技术方案之三是：

沙发，包括沙发主体和上述的置物部收折机构，该沙发主体包含有上述的支撑部分（20）。

一实施例之中：该沙发主体包括座部（21）及分别位于座部（21）两侧的扶手部

60 (22)，该扶手部(22)包含有上述的支撑部分(20)。

一实施例之中：该扶手部(22)外壁凹设有容置腔(221)，通过收折机构使置物部(10)能在展开状态和收折状态之间活动，位于收折状态的置物部(10)及收折机构位于容置腔(221)内。

一实施例之中：该扶手部(22)上设有控制面板，该控制面板信号连接驱动机构
65 (40)。

本技术方案与背景技术相比，它具有如下优点：

第一、第三连杆都能转动连接在支撑部分，第二、第四连杆都能转动连接在置物部，第一、第三连杆和第二、第四连杆分别转动连接在一起，第二连杆和第三连杆还转动连接在一起，展收通畅、省力、方便，且，支撑稳定可靠。

70 第二、第三、第四连杆和置物部配合构成四连杆机构，第一、第二、第三连杆和支撑部分配合也构成四连杆机构，展收通畅、省力、方便，且，支撑稳定可靠。

驱动机构传动连接第一连杆以带动第一连杆转动，能实现自动展收，无需手动展收，使用方便。

驱动机构包括电动推杆，电动推杆的推杆构成上述的顶抵部，电动推杆能实现自
75 锁，以保证置物部保持在展开状态或收折状态。

第二、第四连杆都能转动连接在置物部的固座，方便装配，连接强度高。

扶手部外壁凹设有容置腔，位于收折状态的置物部及收折机构位于容置腔内，提升空间的利用，外观美观。

附图说明

80 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

图1是具体实施方式的沙发的置物板处于展开状态的立体示意图。

图2是具体实施方式的沙发的置物板处于半展开的立体示意图。

图3是具体实施方式的沙发的置物板处于收折状态的立体示意图。

图4是具体实施方式的置物部收折机构的立体示意图，图中采用虚线表示置物
85 板。

图5是具体实施方式的置物部收折机构处于展开状态的结构示意图。

图6是具体实施方式的置物部收折机构处于半展开状态的结构示意图。

图7是具体实施方式的置物部收折机构处于收折状态的结构示意图。

具体实施方式

90 置物部收折机构，请查阅图 4 至图 7，连接置物部 10 和支撑部分 20。该收折机构包括第一连杆 31、第二连杆 32、第三连杆 33、第四连杆 34 和驱动机构 40，该第一连杆 31 一端、第三连杆 33 一端都能转动连接在支撑部分 20，该第二连杆 32 一端、第四连杆 34 一端都能转动连接在置物部 10，该第一连杆 31 另一端、第三连杆 33 另一端和第二连杆 32 另一端、第四连杆 34 另一端分别转动连接在一起，而且，该第二
95 连杆 32 和第三连杆 33 还转动连接在一起，使该第二连杆 32、第三连杆 33、第四连杆 34 和置物部 10 配合构成四连杆机构，该第一连杆 31、第二连杆 32、第三连杆 33 和支撑部分 20 配合也构成四连杆机构，该两个四连杆机构连动。该驱动机构 40 传动连接第一连杆 31 以带动第一连杆 31 转动。

本具体实施方式之中：该置物部 10 包括置物板 11 及固接在置物板 11 背面的固
100 座 12，该第二连杆 32、第四连杆 34 都能转动连接在置物部 10 的固座 12。根据需要，该置物板 11 如为桌面板，根据需要，该置物板也可采用杯架或托架等替换。

该驱动机构 40 包括一驱动部 41 和一能滑动连接驱动部 41 的顶抵部 42，该驱动部 41 转动连接在支撑部分 20，该顶抵部 42 转动连接第一连杆 31，以通过顶抵部 42 相对驱动部 41 的滑动控制第一连杆 31 的转动，控制置物部 10 收折机构的展收。根
105 据需要，也可采用其它驱动机构，例如设驱动齿轮和同步转动连接第一连杆 31 转动轴的从动齿轮，驱动齿轮和从动齿轮啮合以通过驱动齿轮带动第一连杆 31 绕转动轴转动实现展收。具体结构中：该驱动机构 40 包括电动推杆，该电动推杆的推杆构成上述的顶抵部 42，根据需要，该驱动机构也可采用其它机构，如液压推杆或气动推杆等。

110 本具体实施方式之中：该置物板 11 上设有用于判断置物板 11 上是否置物的传感器，该传感器信号连接驱动机构 40，置物部处于打开状态时当传感器感测到置物时控制驱动机构 40 保持在该状态，避免驱动机构动作进而带动置物板收折机构收折从而导致置物部上的东西因置物板收折而掉落。具体结构中：该置物板 11 具有置物面，该置物面末端侧凸设有凸座，该凸座上设有传感器，该传感器如为红外感应器，红外
115 感应器沿凸座长度并排设置，红外感应器发出红外线，当红外线遇到障碍时反馈给红外感应器，红外感应器依据是否收到反馈判断出置物面上是否有置物（有反馈则表示有置物，无反馈则表示无置物），根据需要，也可采用其它传感器，如微波感应器或激光感应器。根据需要，也可在置物面设压力传感器依据压力传感器判断是否置物。

本具体实施方式之中：该置物部 10 设有无线充电模块，以能为电子设备提供无

120 线充电功能。

请查阅图 1 至图 4，沙发，包括沙发主体和上述的置物部收折机构，该沙发主体包含有上述的支撑部分 20。该沙发主体包括座部 21、分别位于座部 21 两侧的扶手部 22 及设于座部 21 后部的背部 23，该扶手部 22 包含有上述的支撑部分 20。该扶手部 22 外壁凹设有容置腔 221，通过收折机构使置物部 10 能在展开状态和收折状态之间
125 活动，位于收折状态的置物部 10 及收折机构位于容置腔 221 内。采用上述的收折机构使得置物板能收折状态时位于容置腔内，展开时部分位于扶手顶面之上，一方面，展收过程中能避开扶手顶面，另一方面，展开时部分位于扶手顶面之上，方便用户使用置物板。

该扶手部 22 上设有控制面板，该控制面板信号连接驱动机构 40 以控制置物板收
130 折机构展收，根据需要，该控制面板处还可设置 USB 充电座。

本具体实施方式的置物部收折机构不仅可用于沙发，还可用于桌子、椅子、床等其它家居用品上。

以上所述，仅为本发明较佳实施例而已，故不能依此限定本发明实施的范围，即依本发明专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本发明涵盖的范围
135 内。

工业实用性

本发明置物部收折机构，包括四连杆，第一、第三连杆都转接在支撑部分，第二、第四连杆都转接在置物部，第一、第三连杆和第二、第四连杆分别转接在一起，第二连杆和第三连杆还转接在一起，收折结构展收通畅、省力、方便。

权利要求书

1. 置物部收折机构，连接置物部（10）和支撑部分（20），其特征在于：该收折机构包括第一连杆（31）、第二连杆（32）、第三连杆（33）和第四连杆（34），该第一连杆（31）、第三连杆（33）都能转动连接在支撑部分（20），该第二连杆（32）、
5 第四连杆（34）都能转动连接在置物部（10），该第一连杆（31）、第三连杆（33）和第二连杆（32）、第四连杆（34）分别转动连接在一起，该第二连杆（32）和第三连杆（33）还转动连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的置物部收折机构，其特征在于：该第一连杆（31）一端、第三连杆（33）一端都能转动连接在支撑部分（20），该第二连杆（32）一端、第四
10 连杆（34）一端都能转动连接在置物部（10），该第一连杆（31）另一端、第三连杆（33）另一端和第二连杆（32）另一端、第四连杆（34）另一端分别转动连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的置物部收折机构，其特征在于：该第二连杆（32）、第三连杆（33）、第四连杆（34）和置物部（10）配合构成四连杆机构。

4. 根据权利要求1所述的置物部收折机构，其特征在于：该第一连杆（31）、第二
15 连杆（32）、第三连杆（33）和支撑部分（20）配合构成四连杆机构。

5. 根据权利要求1所述的置物部收折机构，其特征在于：该第二连杆（32）、第三连杆（33）、第四连杆（34）和置物部（10）配合构成四连杆机构，该第一连杆（31）、第二连杆（32）、第三连杆（33）和支撑部分（20）配合也构成四连杆机构。

6. 根据权利要求1或2或3或4或5所述的置物部收折机构，其特征在于：还包括
20 驱动机构（40），该驱动机构（40）传动连接第一连杆（31）以带动第一连杆（31）转动。

7. 根据权利要求6所述的置物部收折机构，其特征在于：该驱动机构（40）包括一驱动部（41）和一能滑动连接驱动部（41）的顶抵部（42），该驱动部（41）转动
连接在支撑部分（20），该顶抵部（42）转动连接第一连杆（31）。

8. 根据权利要求7所述的置物部收折机构，其特征在于：该驱动机构（40）包括
25 电动推杆，该电动推杆的推杆构成上述的顶抵部（42）。

9. 根据权利要求6所述的置物部收折机构，其特征在于：该置物部（10）上设有用于判断置物部（10）上是否置物的传感器，该传感器信号连接驱动机构（40）。

10. 根据权利要求9所述的置物部收折机构，其特征在于：该置物部（10）具有

30 置物面,该置物面上凸设有凸座,该凸座上设有传感器,该传感器包括判断置物部(10)上是否置物的红外感应器或微波感应器或激光感应器。

11. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的置物部收折机构,其特征在于:该置物部(10)上设有用于判断置物部(10)上是否置物的传感器,该置物部(10)或支撑部分(20)设有报警机构,该传感器信号连接报警机构。

35 12. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的置物部收折机构,其特征在于:该置物部(10)包括置物板(11)。

13. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的置物部收折机构,其特征在于:该置物部(10)包括置物板(11)及固接在置物板(11)背面的固座(12),该第二连杆(32)、第四连杆(34)都能转动连接在置物部(10)的固座(12)。

40 14. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的置物部收折机构,其特征在于:该置物部(10)上设有无线充电模块。

15. 置物部收折机构,连接置物部(10)和支撑部分(20),其特征在于:该收折机构包括第一连杆(31)、第二连杆(32)、第三连杆(33)和第四连杆(34),该第二连杆(32)、第三连杆(33)、第四连杆(34)和置物部(10)配合构成四连杆机构,
45 该第一连杆(31)、第二连杆(32)、第三连杆(33)和支撑部分(20)配合也构成四连杆机构。

16. 沙发,其特征在于:包括沙发主体和根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 或 15 所述的置物部收折机构,该沙发主体包含有上述的支撑部分(20)。

17. 根据权利要求 16 所述的沙发,其特征在于:该沙发主体包括座部(21)及分
50 别位于座部(21)两侧的扶手部(22),该扶手部(22)包含有上述的支撑部分(20)。

18. 根据权利要求 17 所述的沙发,其特征在于:该扶手部(22)外壁凹设有容置腔(221),通过收折机构使置物部(10)能在展开状态和收折状态之间活动,位于收折状态的置物部(10)及收折机构位于容置腔(221)内。

19. 根据权利要求 17 所述的沙发,其特征在于:该扶手部(22)上设有控制面板,
55 该控制面板信号连接驱动机构(40)。

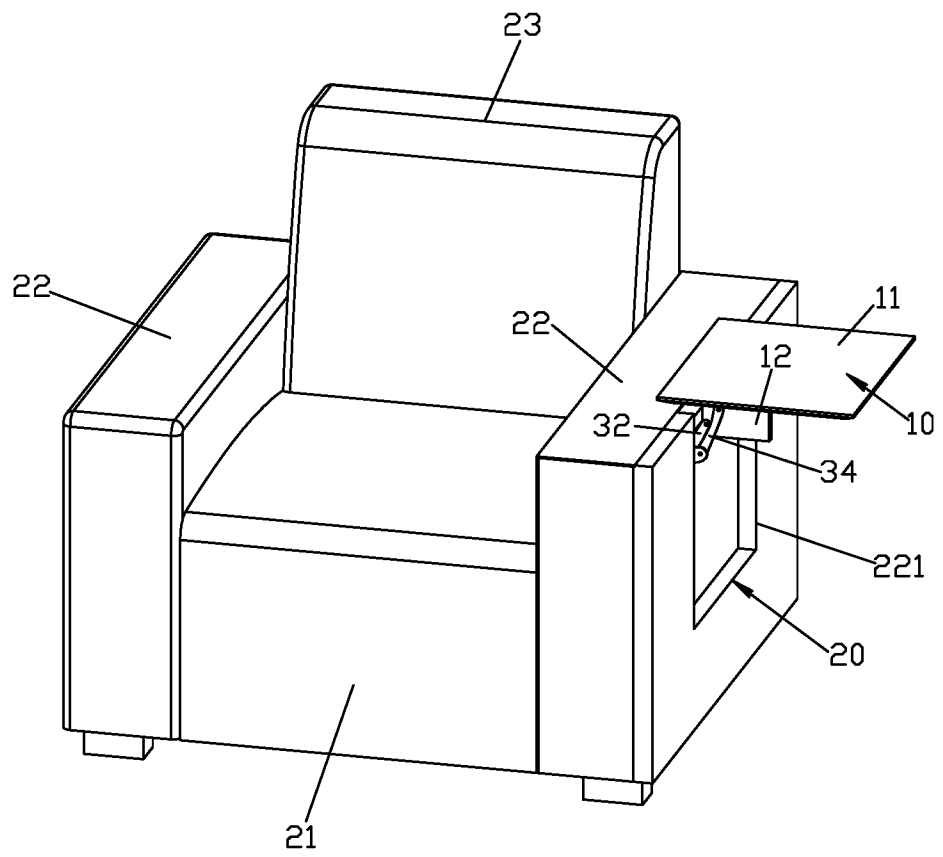


图1

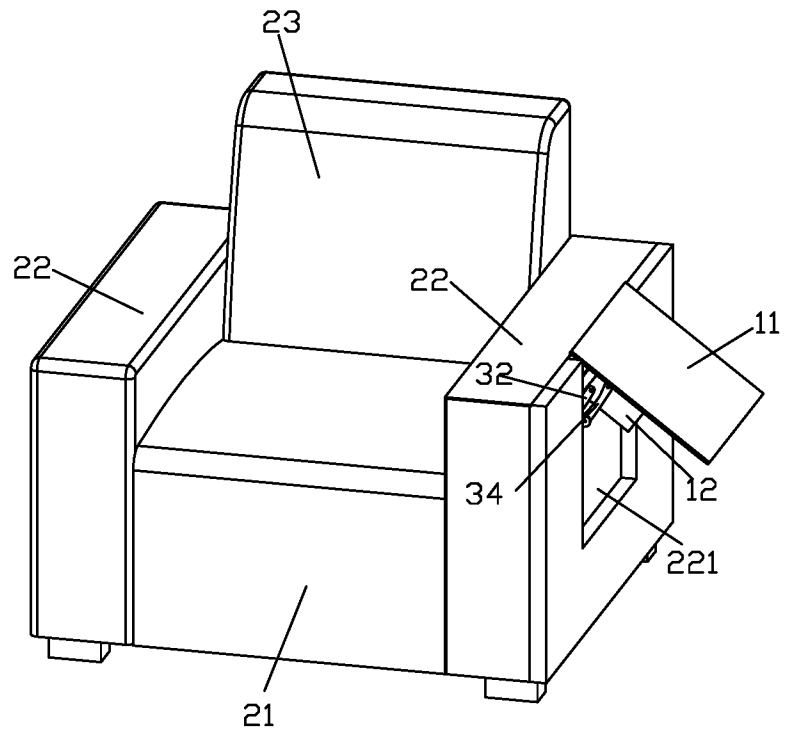


图2

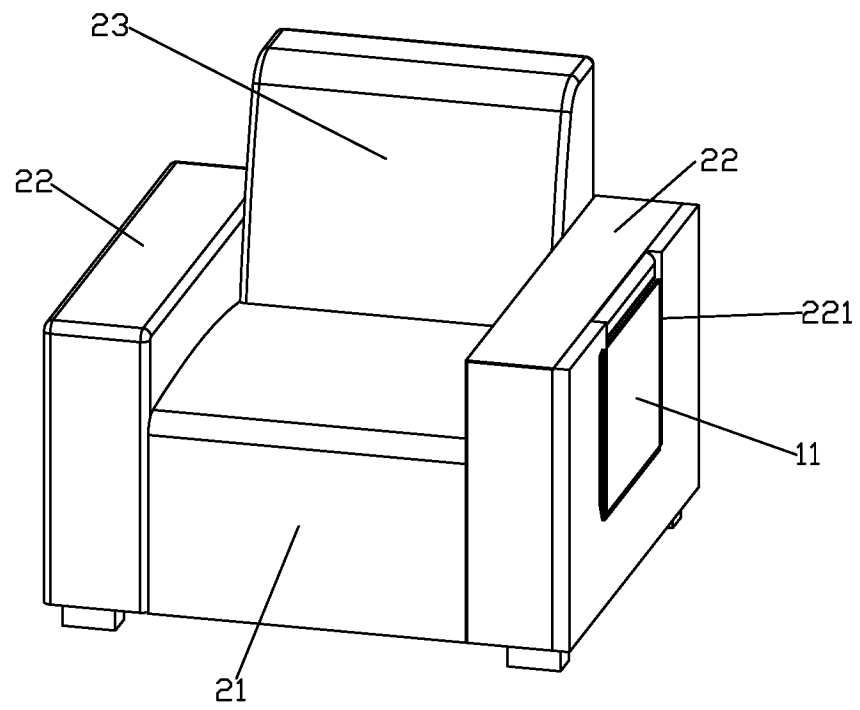


图3

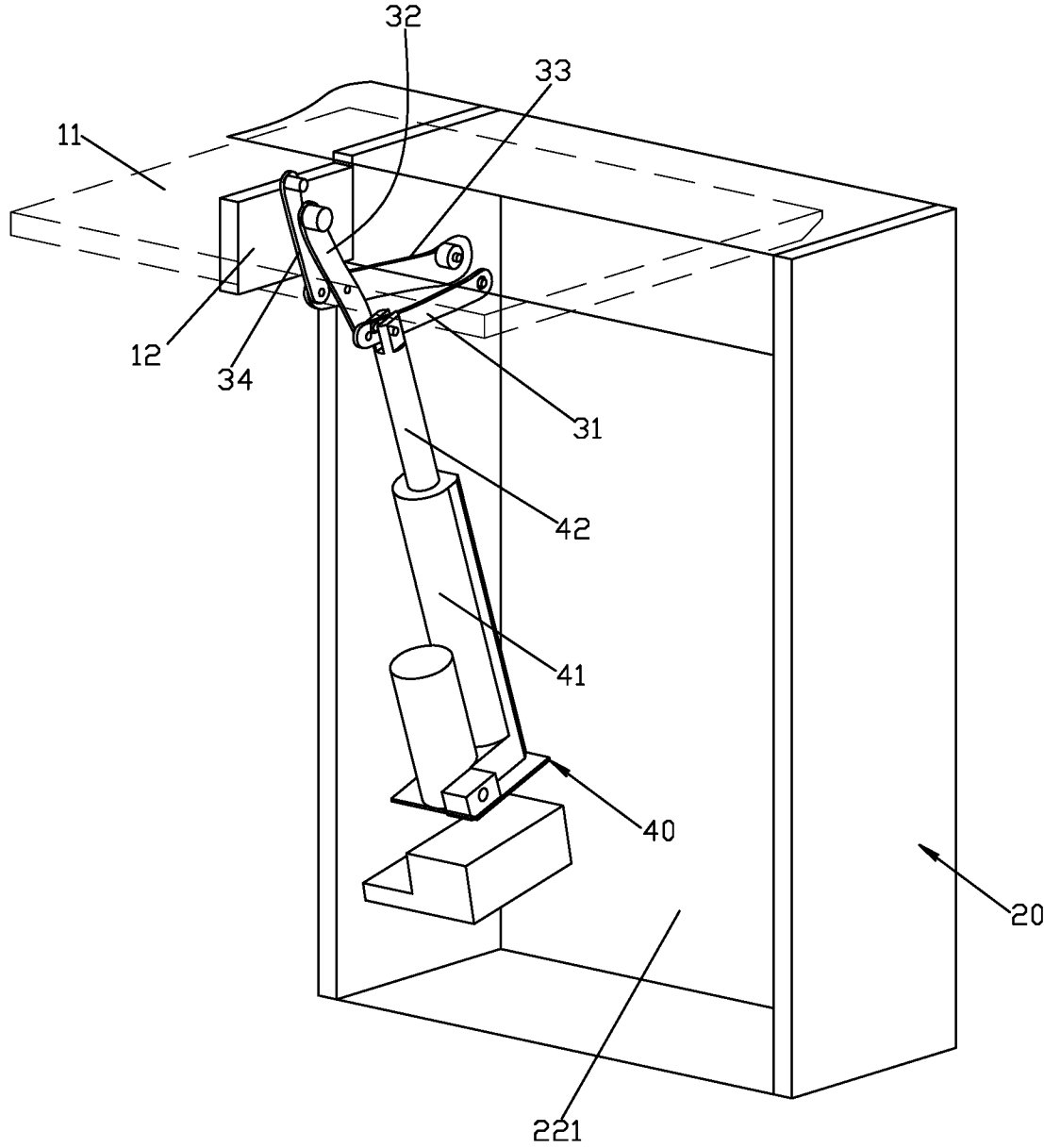


图4

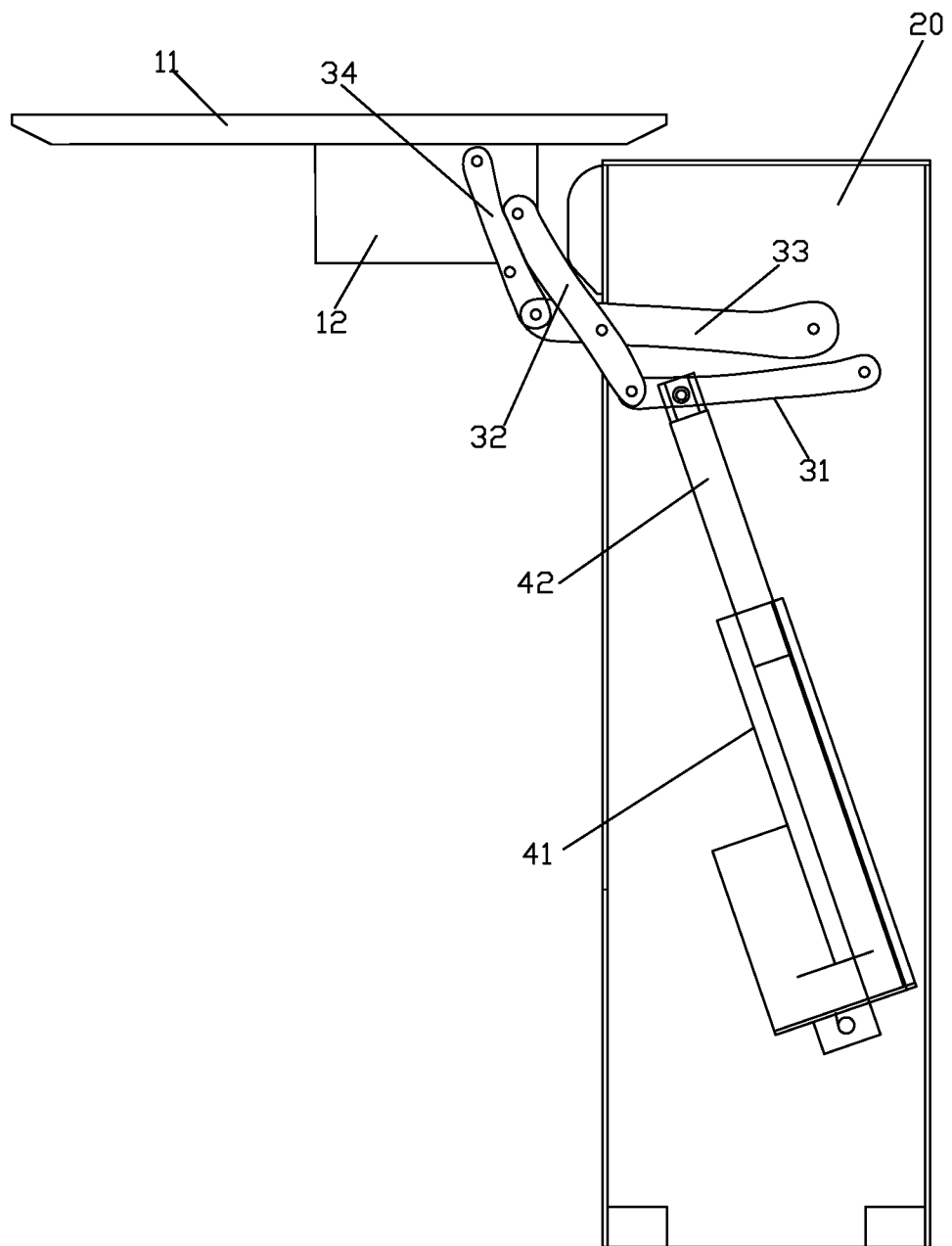


图5

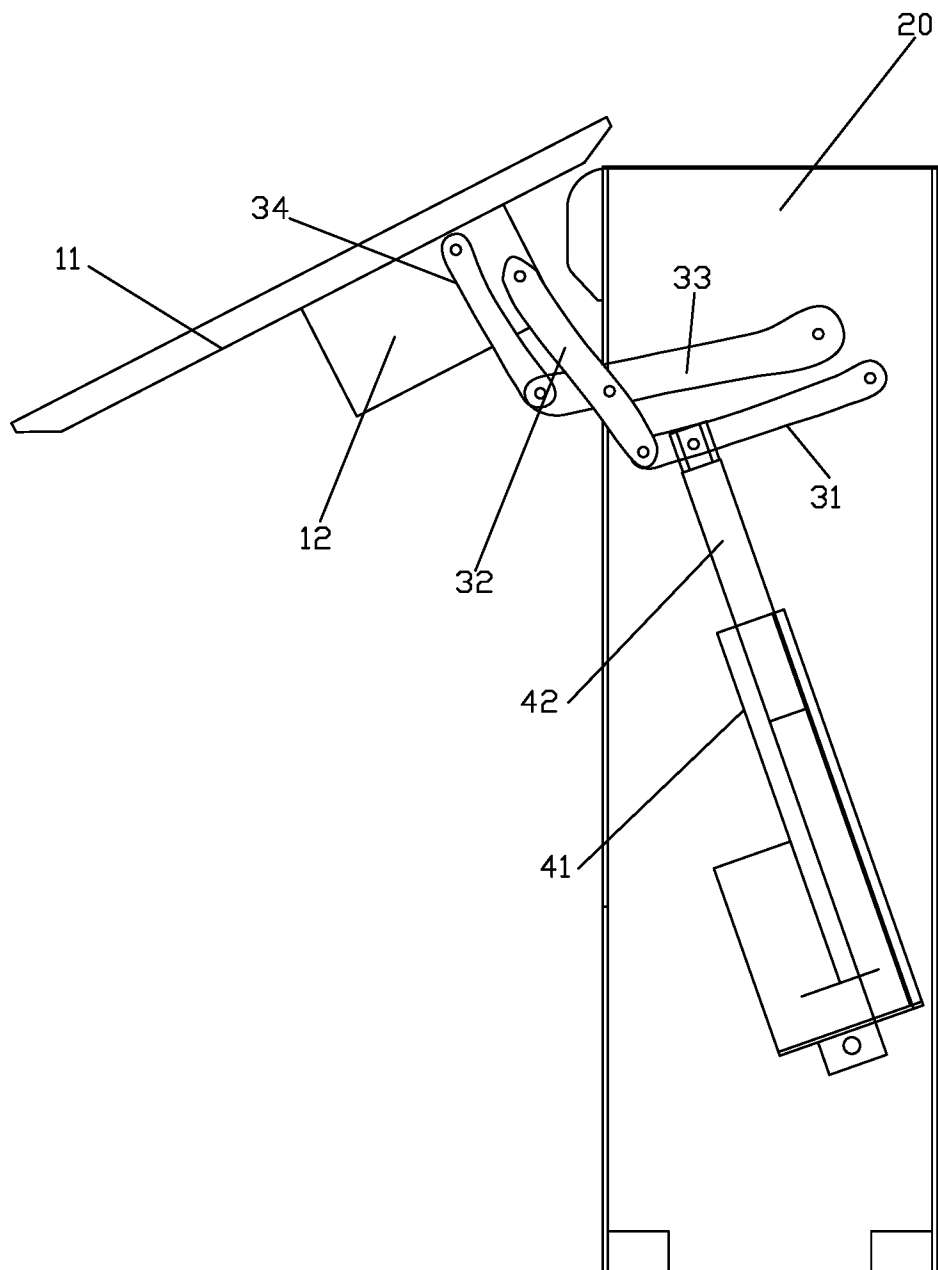


图6

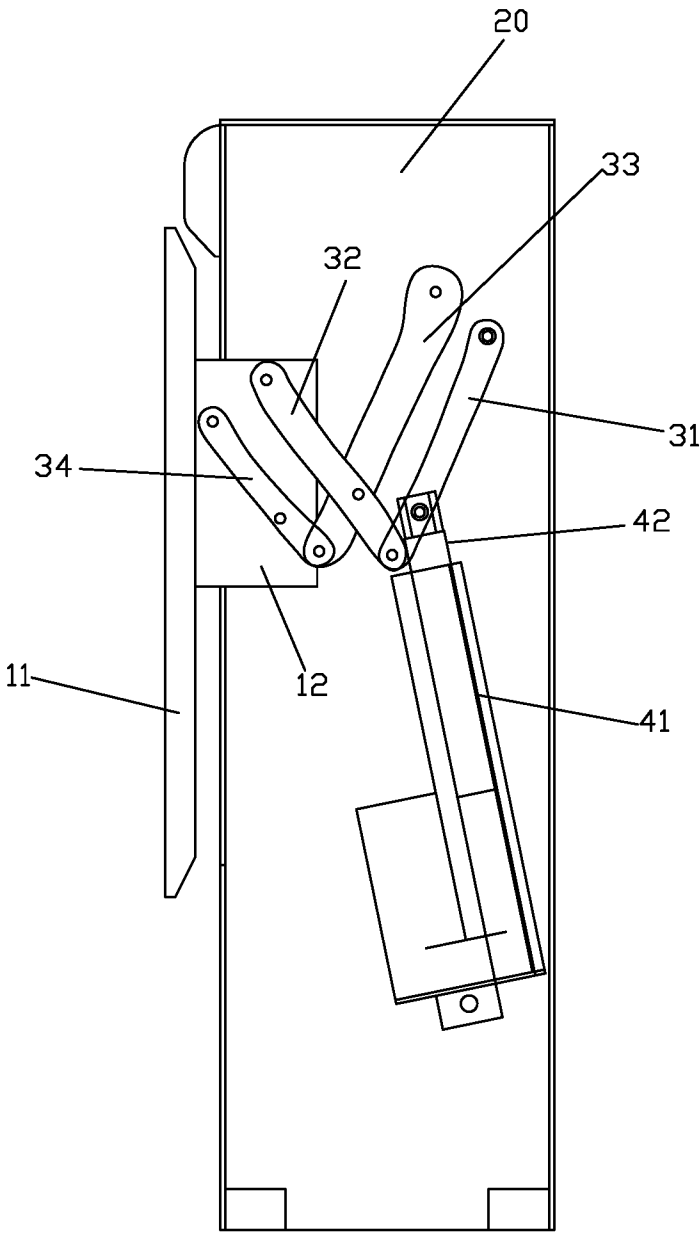


图7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/130633

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47C 17/86(2006.01)i; A47C 17/00(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)

A47C; A47B

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; CNTXT; CNKI; VEN; WOTXT; EPTXT; USTXT: 置物, 放置, 板, 桌, 架, 台, 收折, 折叠, 折合, 翻折, 连杆, 传感器, 扶手, 沙发, 椅, fold+, commodit+, shelf, stowage, plate, bar, rod, link+, hand+, armrest

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 210043583 U (XIAMEN SOLEX HIGH-TECH INDUSTRIES CO., LTD.) 11 February 2020 (2020-02-11) description, paragraphs [0003]-[0048], and figures 1-7	1-19
E	CN 210043584 U (XIAMEN SOLEX HIGH-TECH INDUSTRIES CO., LTD.) 11 February 2020 (2020-02-11) description, paragraphs [0003]-[0040], and figures 1-7	1-10, 12-19
X	CN 109393818 A (CHONGQING YANFENG ADIENT AUTOMOTIVE PARTS CO., LTD.) 01 March 2019 (2019-03-01) description, paragraphs [0003]-[0029], and figures 1-3	1-8, 12-15
Y	CN 109393818 A (CHONGQING YANFENG ADIENT AUTOMOTIVE PARTS CO., LTD.) 01 March 2019 (2019-03-01) description, paragraphs [0003]-[0029], and figures 1-3	9-11, 16-19
Y	CN 206923878 U (DONGGUAN JILAIFU FURNITURE CO., LTD.) 26 January 2018 (2018-01-26) description, paragraphs [0004]-[0053], and figures 1-8	9-11



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

27 February 2020

Date of mailing of the international search report

25 March 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/130633**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 108973795 A (RONGCHENG MINGJUN OUTDOOR LEISURE PRODUCTS CO., LTD.) 11 December 2018 (2018-12-11) description, paragraphs [0020]-[0032], and figures 1-3	16-19
X	CN 208435049 U (BAODING FEIGAO DONGFANG CHAIR INDUSTRY CO., LTD.) 29 January 2019 (2019-01-29) description, paragraphs [0003]-[0019], and figures 1-3	1-8, 12-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/130633

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	210043583	U	11 February 2020	None			
CN	210043584	U	11 February 2020	None			
CN	109393818	A	01 March 2019	CN	209202509	U	06 August 2019
CN	206923878	U	26 January 2018	None			
CN	108973795	A	11 December 2018	CN	208469615	U	05 February 2019
CN	208435049	U	29 January 2019	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/130633

A. 主题的分类

A47C 17/86(2006.01)i; A47C 17/00(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)

A47C; A47B

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;CNTXT;CNKI;VEN;WOTXT;EPTXT;USTXT;置物, 放置, 板, 桌, 架, 台, 收折, 折叠, 折合, 翻折, 连杆, 传感器, 扶手, 沙发, 椅, fold+, commodit+, shelf, stowage, plate, bar, rod, link+, hand+, armrest

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
E	CN 210043583 U (厦门松霖科技股份有限公司) 2020年 2月 11日 (2020 - 02 - 11) 说明书第[0003]-[0048]段, 附图1-7	1-19
E	CN 210043584 U (厦门松霖科技股份有限公司) 2020年 2月 11日 (2020 - 02 - 11) 说明书第[0003]-[0040]段, 附图1-7	1-10、12-19
X	CN 109393818 A (重庆延锋安道拓汽车部件系统有限公司) 2019年 3月 1日 (2019 - 03 - 01) 说明书第[0003]-[0029]段, 附图1-3	1-8、12-15
Y	CN 109393818 A (重庆延锋安道拓汽车部件系统有限公司) 2019年 3月 1日 (2019 - 03 - 01) 说明书第[0003]-[0029]段, 附图1-3	9-11、16-19
Y	CN 206923878 U (东莞市吉徕福家具有限公司) 2018年 1月 26日 (2018 - 01 - 26) 说明书第[0004]-[0053]段, 附图1-8	9-11
Y	CN 108973795 A (荣成市名骏户外休闲用品有限公司) 2018年 12月 11日 (2018 - 12 - 11) 说明书第[0020]-[0032]段, 附图1-3	16-19
X	CN 208435049 U (保定飞高东方椅业有限公司) 2019年 1月 29日 (2019 - 01 - 29) 说明书第[0003]-[0019]段, 附图1-3	1-8、12-15

☐ 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

2020年 2月 27日

国际检索报告邮寄日期

2020年 3月 25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

李慧

电话号码 86-(0512)-88997223

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/130633

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	210043583	U	2020年 2月 11日	无	
CN	210043584	U	2020年 2月 11日	无	
CN	109393818	A	2019年 3月 1日	CN 209202509	U 2019年 8月 6日
CN	206923878	U	2018年 1月 26日	无	
CN	108973795	A	2018年 12月 11日	CN 208469615	U 2019年 2月 5日
CN	208435049	U	2019年 1月 29日	无	