(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)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/186920 A1

(51) 国际专利分类号:
A47C 17/86 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/071996

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 14 日 (14.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910205365.0 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公司 (SHOUCHUANG 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,

(54) **Title:** OBJECT PLACING PART DEVICE

(54) 发明名称: 置物部装置

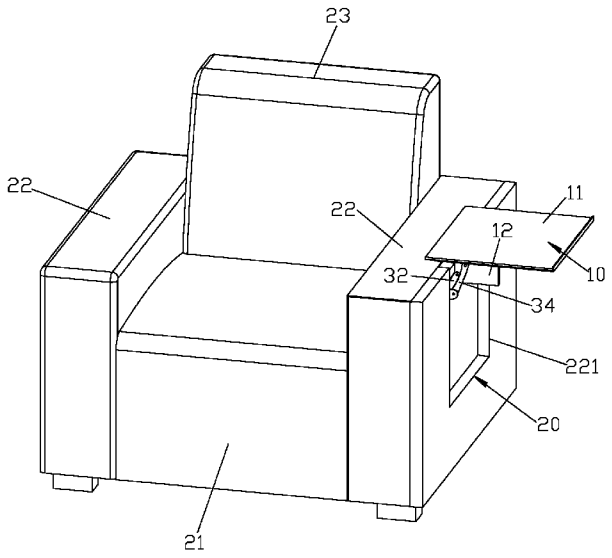

图1

(57) **Abstract:** Disclosed is an object placing part device, which is connected to a support portion (20). The object placing part device comprises an object placing part (10) capable of moving relative to the support portion (20), a driving mechanism (40) and a sensor unit provided on the object placing part (10) and used for determining whether an object is placed on the object placing part (10), wherein the driving mechanism (40) is in transmission connection with the object placing part (10) to control the object placing part (10) to at least move between a use state and a non-use state; the sensor unit is in signal connection with the driving mechanism (40); and the object placing part (10) is in the use state, and the sensor unit controls the driving mechanism (40) to keep the object placing part (10) in the use state when determining that an object is placed on the object placing part (10). The invention has the advantages of smooth unfolding and folding, being labor saving and being convenient, and the support is stable and reliable.

WO 2020/186920 A1

[见续页]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))。

(57) 摘要：置物部装置，连接支撑部分(20)，置物部装置包括能相对支撑部分(20)活动的置物部(10)、驱动机构(40)和设于置物部(10)用于判断置物部(10)上是否存在置物的传感器单元；驱动机构(40)传动连接置物部(10)以控制置物部(10)至少在使用状态和非使用状态之间活动；传感器单元信号连接驱动机构(40)且置物部(10)处于使用状态中当传感器单元判断置物部(10)上存在置物时控制驱动机构(40)以使置物部(10)保持在使用状态。它展收通畅、省力、方便，且支撑稳定可靠。

置物部装置

技术领域

本发明涉及家居用品领域，尤其涉及一种置物部装置。

背景技术

现有的置物部装置，连接支撑部分，该置物部装置包括置物部，该置物部活动连接支撑部分且置物部相对支撑部分至少在使用状态和非使用状态之间活动。使用过程中，在置物部之上存在置物时，经常会误操作致使置物部由使用状态向非使用状态活动，从而导致置物部之上的物体因该活动而掉落，进而使该物掉落地上而损坏或掉落地上导致地面脏乱。

发明内容

本发明提供了置物部装置，其克服了背景技术中置物部装置所存在的不足。

本发明解决其技术问题的所采用的技术方案之一是：

置物部装置，连接支撑部分（20），该置物部装置包括能相对支撑部分（20）活动的置物部（10）；该置物部装置还包括驱动机构（40）和设于置物部（10）用于判断置物部（10）上是否存在置物的传感器单元；该驱动机构（40）传动连接置物部（10）以控制置物部（10）至少在使用状态和非使用状态之间活动；该传感器单元信号连接驱动机构（40）且置物部（10）处于使用状态中当传感器单元判断置物部（10）上存在置物时控制该驱动机构（40）以使置物部（10）保持在使用状态。

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，该传感器单元包括传感器，该传感器设在凸座上，该传感器包括判断置物板（11）上是否存在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）具有置物面，该传感器单元包括配合该置物面的传感器，该传感器包括判断置物板（11）上是否置物的压力传感器。

一实施例之中：该置物部（10）包括置物板（11），该传感器单元包括传感器，该传感器设于置物板（11）。

一实施例之中：该驱动机构（40）包括电动推杆，该电动推杆的推杆传动连接置物部（10），该传感器单元信号连接电动推杆。

一实施例之中：该置物部装置还包括第一连杆（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）还转动连接在一起。

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，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：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）。

本发明解决其技术问题的所采用的技术方案之二是：

置物部装置，连接支撑部分，该置物部装置包括置物部，该置物部活动连接支撑部分且置物部相对支撑部分至少在使用状态和非使用状态之间活动；该置物部装置还包括锁接机构和设于置物部用于判断置物部上是否存在置物的传感器单元；该锁接机构连接置物部且能在锁接状态和松释状态之间活动，位于锁接状态的锁接机构能控制置物部保持在使用状态；该传感器单元信号连接锁接机构且置物部处于使用状态中当传感器单元判断置物部上存在置物时控制该锁接机构保持在锁接状态。

本技术方案与背景技术相比，它具有如下优点：

传感器单元信号连接驱动机构且置物部处于使用状态中当传感器单元判断置物部上存在置物时控制该驱动机构以使置物部保持在使用状态，则避免处于使用状态中当置物部上存在置物时驱动机构驱动置物部向非使用状态活动，避免置物部上的物体掉落。只有在置物部上不存在置物时驱动机构才驱动置物部由使用状态向非使用状态活动。

传感器设在凸座上，传感器包括判断置物板上是否存在置物的红外感应器或微波感应器，检测可靠、准确。

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。

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。

附图说明

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装置的立体示意图，图中采用虚线表示置物板。

图 5 是具体实施方式的置物部装置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装置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装置处于收折状态的结构示意图。

图 8 是第三具体实施方式的置物部装置的结构示意图。

具体实施方式

置物部装置，请查阅图 4 至图 7，连接支撑部分 20，该置物部装置包括能相对支撑部分 20 活动的置物部 10、驱动机构 40 和设于置物部 10 用于判断置物部 10 上是否存在置物的传感器单元。该驱动机构 40 传动连接置物部 10 以控制置物部 10 至少在使用状态和非使用状态之间活动，该使用状态如展开状态，该非使用状态如收折状态；该传感器单元信号连接驱动机构 40 且置物部 10 处于使用状态中当传感器单元判断置物部 10 上存在置物时控制该驱动机构 40 以使置物部 10 保持在使用状态，则避免处于使用状态中当置物部上存在置物时驱动机构 40 驱动置物部向非使用状态活动，避免置物部上的物体掉落。只有在置物部上不存在置物时驱动机构才驱动置物部由使用状态向非使用状态活动。

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，该置物板如桌面板，根据需要，也可是其它置物部件，如托架或托盘等。该置物板 11 具有置物面，该置物面上凸设有凸座 111（图 5、6、7 中未绘出凸座），该传感器单元包括传感器，

该传感器设在凸座上，该传感器包括判断置物板 11 上是否存在置物的红外感应器 51，红外感应器沿凸座长度设置，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，该传感器单元如还包括控制部分，该控制部分信号连接传感器，置物部 10 处于使用状态中当控制部分收到置物板上不存在置物的信号及控制驱动机构活动以向非使用状态活动的信号后才会向驱动机构发出驱动信号。

该置物部装置还包括第一连杆 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。具体结构中：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。

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。

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装置，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，另方面，展开时部分位于扶手顶面之上，方面用户使用置物板。

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装置不仅可用于沙发，还可用于桌子、椅子、床等其它家居用品上。

第二具体实施方式之中：它与上一具体实施方式不同之处在于：该置物部装置设置有锁接机构，该锁接机构连接置物部且能在锁接状态和松释状态之间活动，位于锁接状态的锁接机构能控制置物部保持在使用状态，具体的锁接机构如插销机构，插销机构包括能相对活动的插销，通过插销活动控制锁接或松释锁接；该传感器单元信号连接锁接机构且置物部处于使用状态中当传感器单元判断置物部上存在置物时控制该锁接机构保持在锁接状态，如插销机构通过电磁铁机构控制插销活动。避免置物部上的物体掉落，只有在置物部上不存在置物时锁接结构才可能处于松释状态，置物部才能由使用状态向非使用状态活动。

第二具体实施方式之中：它与上一具体实施方式不同之处在于：该传感器包括判断置物板 11 上是否存在置物的压力传感器 52，压力传感器 52 设有置物面并依据压力传感器判断是否置物。

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内。

工业实用性

本发明置物部装置，当传感器单元判断置物部上存在置物时控制驱动机构以使置物部保持在使用状态，则避免处于使用状态中当置物部上存在置物时驱动机构驱动置物部向非使用状态活动，避免置物部上的物体掉落。

权利要求书

1. 置物部装置，连接支撑部分（20），该置物部装置包括能相对支撑部分（20）活动的置物部（10）；其特征在于：该置物部装置还包括驱动机构（40）和设于置物部（10）用于判断置物部（10）上是否存在置物的传感器单元；该驱动机构（40）传动连接置物部（10）以控制置物部（10）至少在使用状态和非使用状态之间活动；该传感器单元信号连接驱动机构（40）且置物部（10）处于使用状态中当传感器单元判断置物部（10）上存在置物时控制该驱动机构（40）以使置物部（10）保持在使用状态。

2. 根据权利要求 1 所述的置物部装置，其特征在于：该置物部（10）具有置物面，该置物面上凸设有凸座，该传感器单元包括传感器，该传感器设在凸座上，该传感器包括判断置物板（11）上是否存在置物的红外感应器或微波感应器或激光感应器。

3. 根据权利要求 1 所述的置物部装置，其特征在于：该置物部（10）具有置物面，该传感器单元包括配合该置物面的传感器，该传感器包括判断置物板（11）上是否置物的压力传感器。

4. 根据权利要求 1 所述的置物部装置，其特征在于：该置物部（10）包括置物板（11），该传感器单元包括传感器，该传感器设于置物板（11）。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的置物部装置，其特征在于：该驱动机构（40）包括电动推杆，该电动推杆的推杆传动连接置物部（10），该传感器单元信号连接电动推杆。

6. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的置物部装置，其特征在于：该置物部装置还包括第一连杆（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）还转动连接在一起。

7. 根据权利要求 6 所述的置物部装置，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。

8. 根据权利要求 6 所述的置物部装置，其特征在于：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。

9. 根据权利要求 6 所述的置物部装置，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）。

10. 置物部装置，连接支撑部分，该置物部装置包括置物部，该置物部活动连接支撑部分且置物部相对支撑部分至少在使用状态和非使用状态之间活动；其特征在于：该置物部装置还包括锁接机构和设于置物部用于判断置物部上是否存在置物的传感器单元；该锁接机构连接置物部且能在锁接状态和松释状态之间活动，位于锁接状态的锁接机构能控制置物部保持在使用状态；该传感器单元信号连接锁接机构且置物部处于使用状态中当传感器单元判断置物部上存在置物时控制该锁接机构保持在锁接状态。

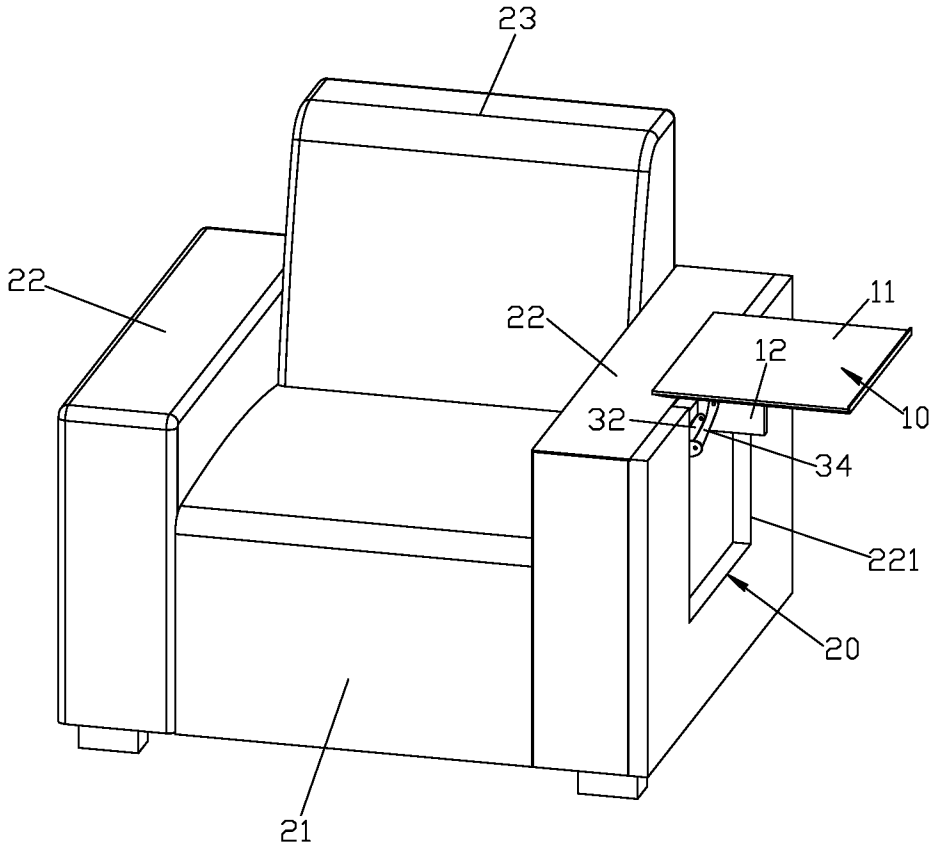

图1

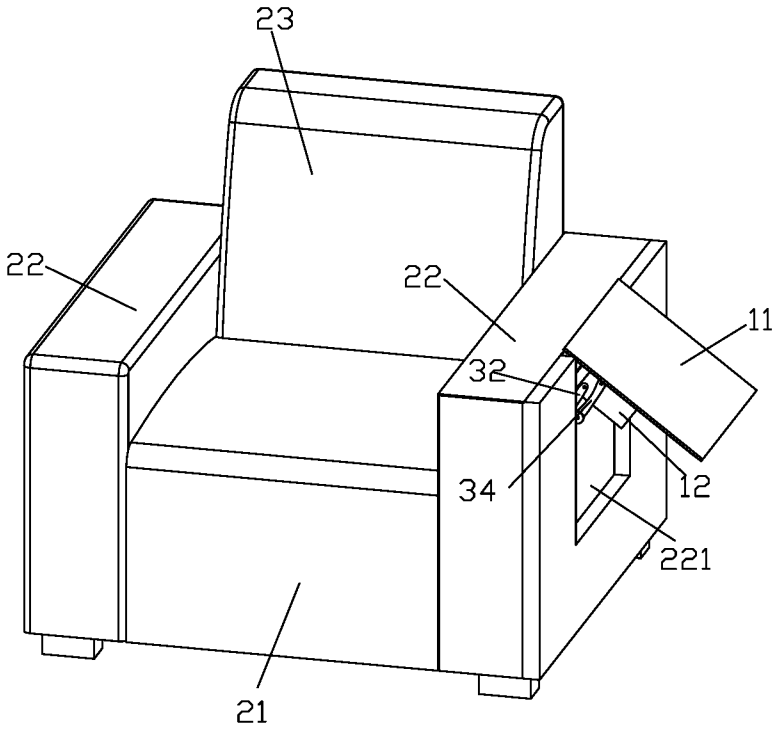

图2

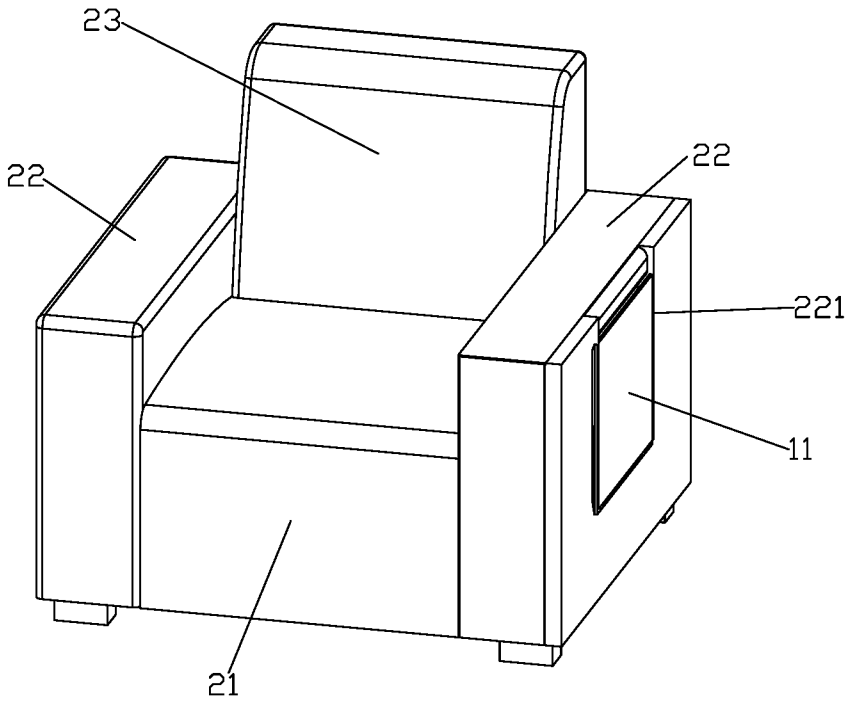

图3

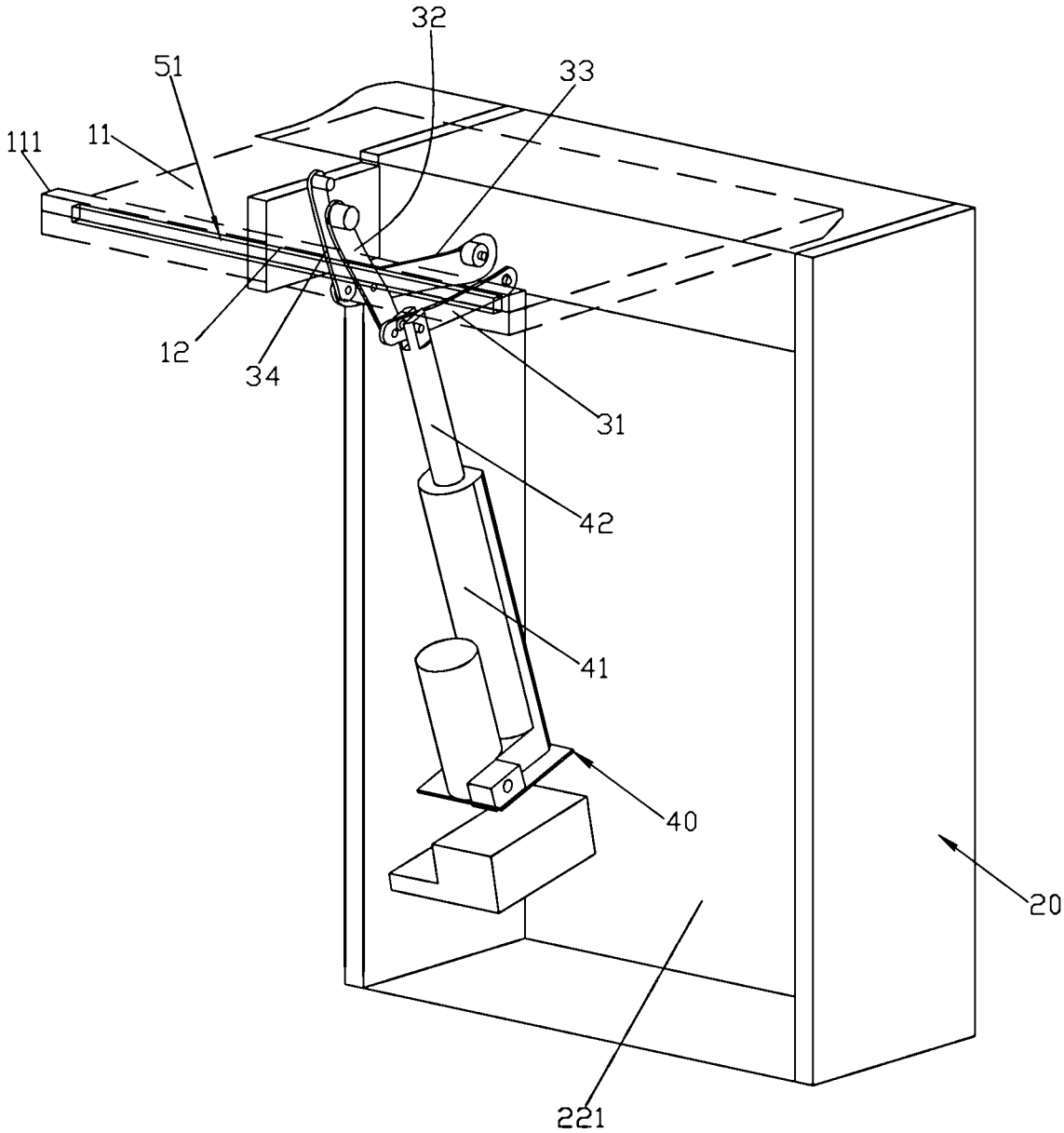

图4

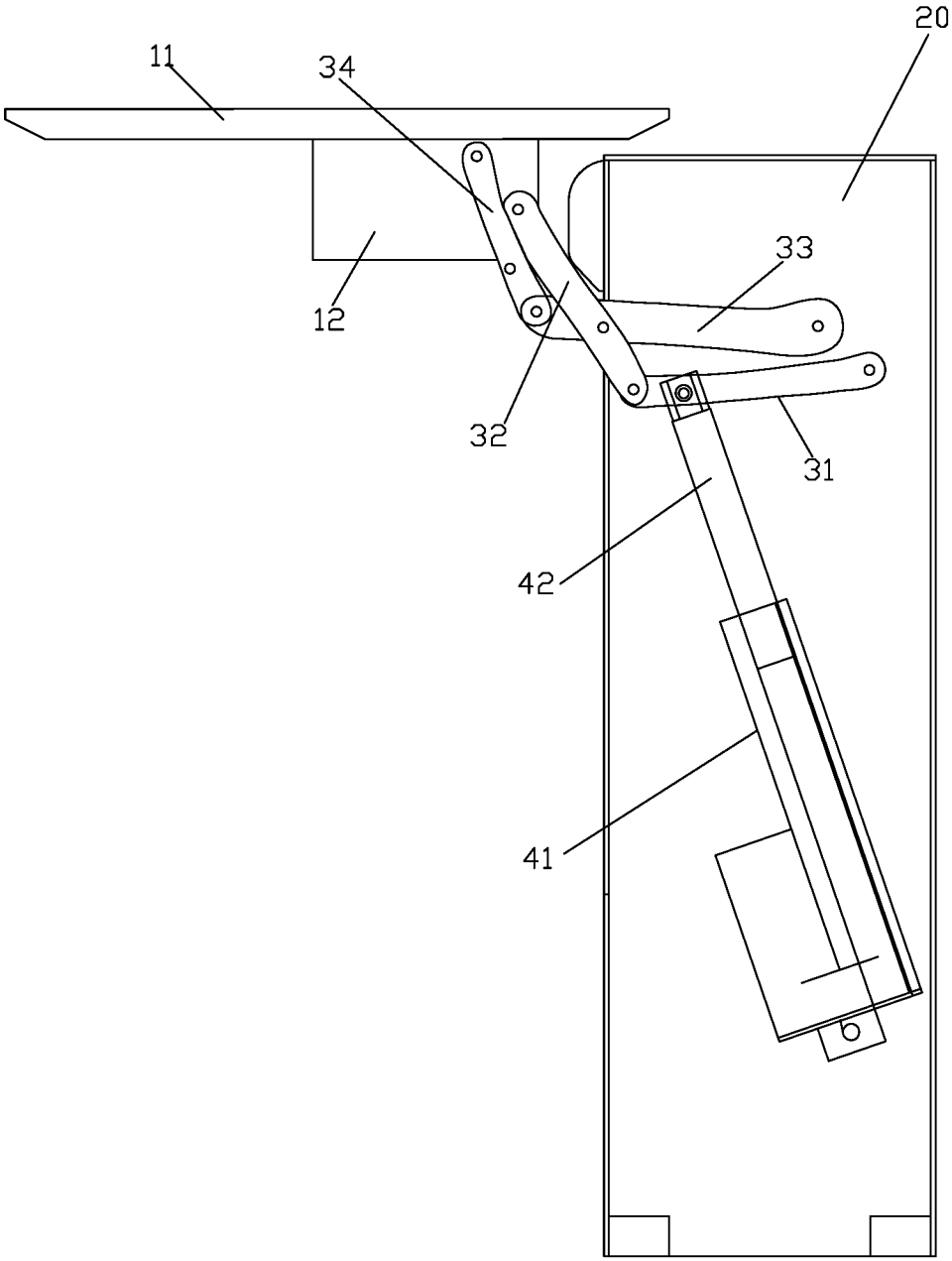

图5

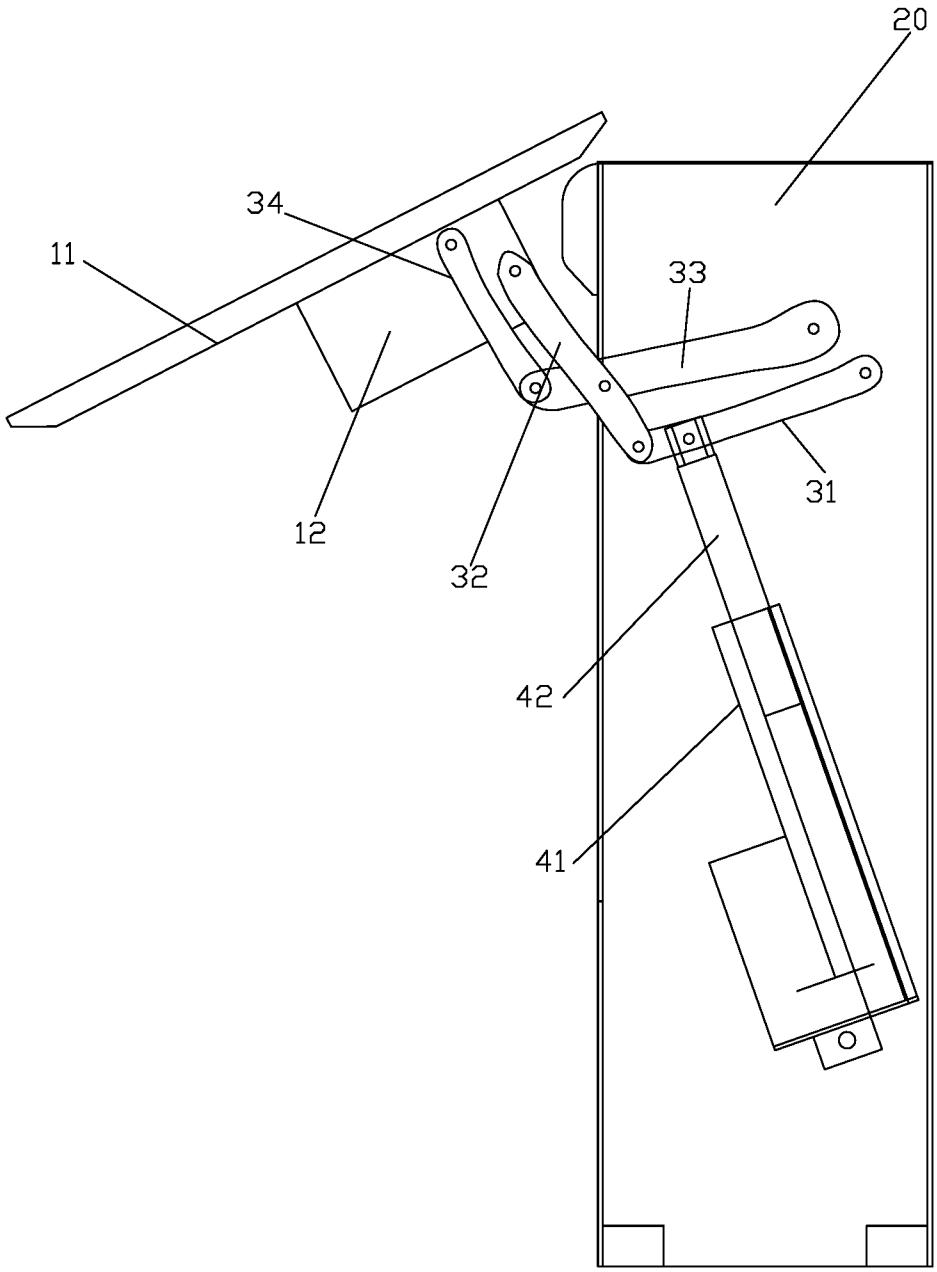

图6

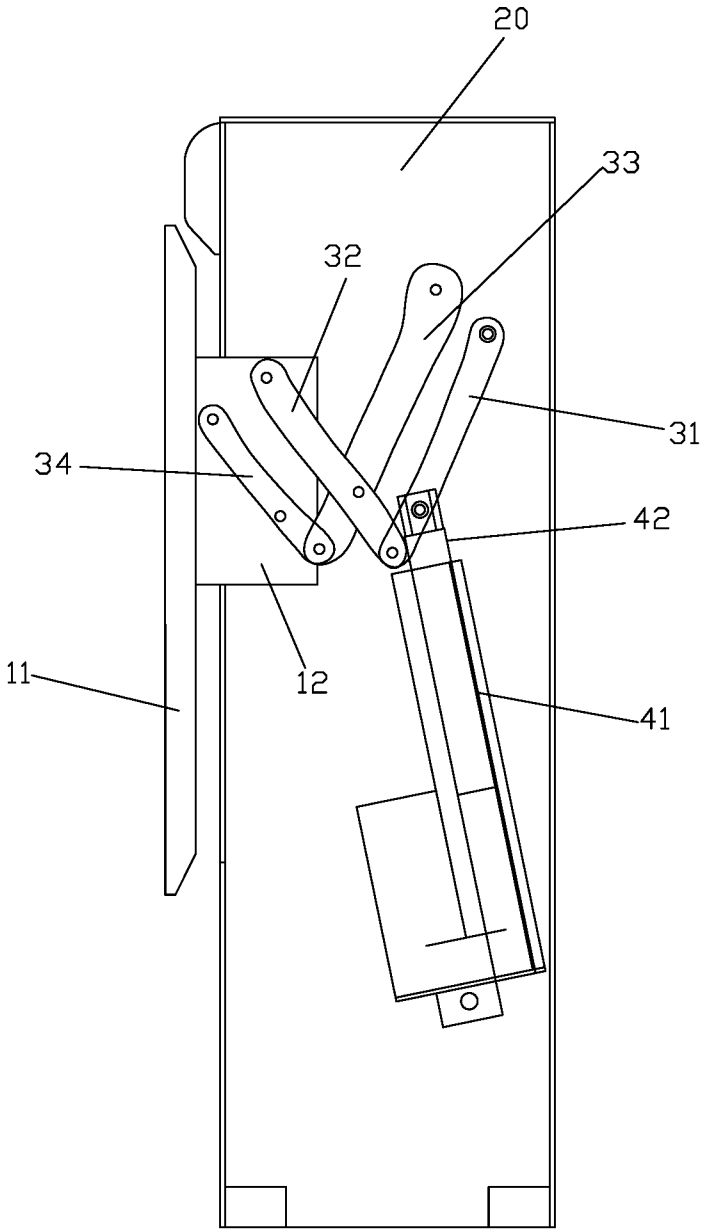

图7

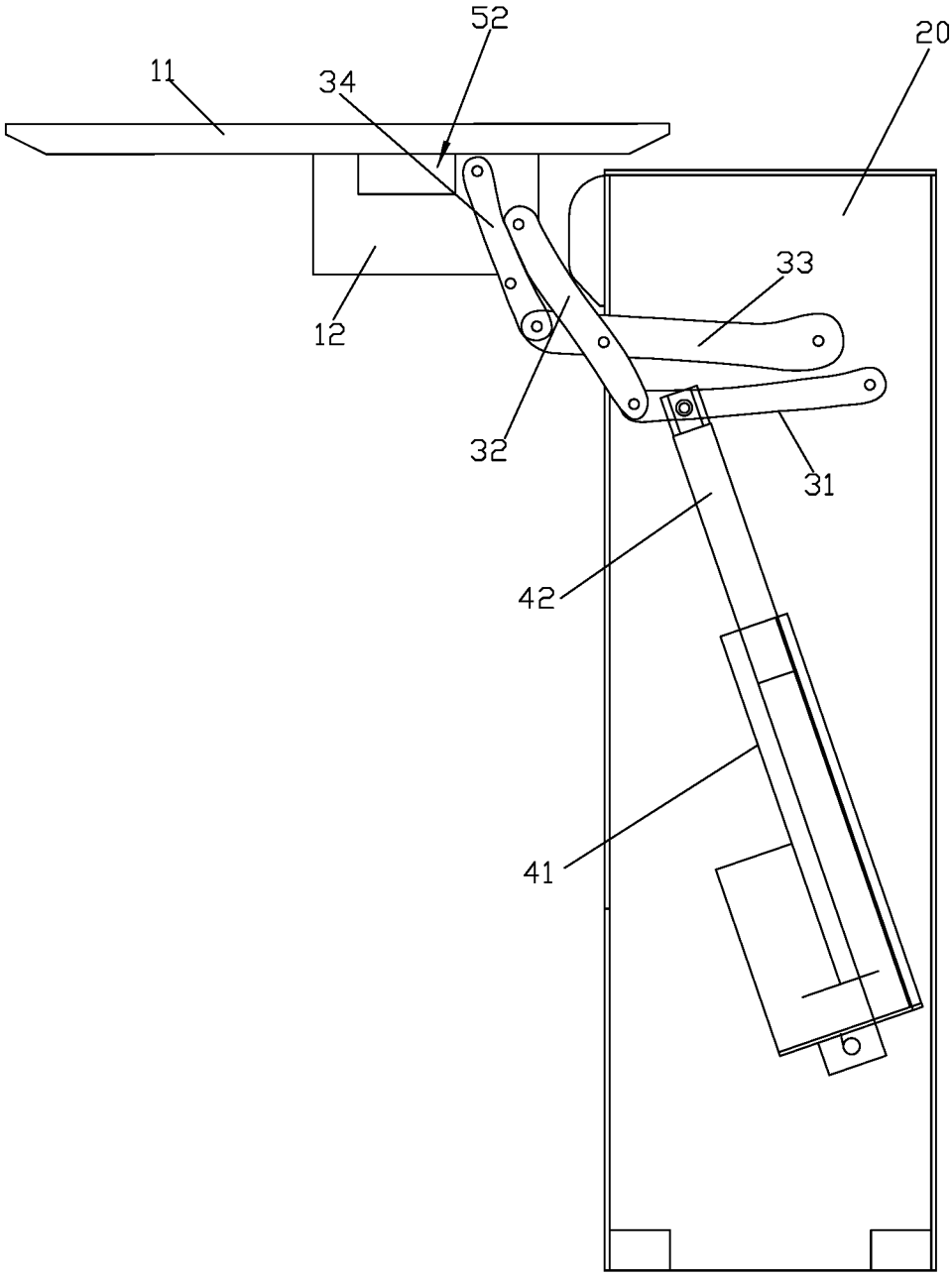

图8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2020/071996

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47C 17/86(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)

A47C17/-

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 沙发, 桌, 椅, 床, 传感器, 驱动, 翻转, 支撑, 置物, 锁, auto, retractable, side, table, fold, seat, lock, desk, plate, pressure, sensor, detect

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 3-48, figures 1-7	1-9
E	CN 210043584 U (XIAMEN SOLEX HIGH-TECH INDUSTRIES CO., LTD.) 11 February 2020 (2020-02-11) description, paragraphs 3-40, figures 1-7	1-10
X	CN 109229125 A (HUBEI YUNSHENG AEROSPACE TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 January 2019 (2019-01-18) description, paragraphs 3-17, and figures 1-3	1-10
A	CN 208597923 U (ANJI JINYU FURNITURE CO., LTD.) 15 March 2019 (2019-03-15) entire document	1-10
A	CN 202197132 U (SHENZHEN INNOTECH ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 April 2012 (2012-04-18) entire document	1-10
A	CN 205814043 U (SUZHOU ART AND DESIGN TECHNOLOGY INSTITUTE) 21 December 2016 (2016-12-21) entire document	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	Date of mailing of the international search report
03 April 2020	**13 April 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/CN2020/071996

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 208891874 U (ZHANG, Xiaoxin) 24 May 2019 (2019-05-24) entire document	1-10
A	EP 1859707 A2 (SOC. COOP. OBRERA EZCARAY) 28 November 2007 (2007-11-28) entire document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2020/071996

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 109229125 A	18 January 2019	None	
CN 208597923 U	15 March 2019	None	
CN 202197132 U	18 April 2012	None	
CN 205814043 U	21 December 2016	None	
CN 208891874 U	24 May 2019	None	
EP 1859707 A2	28 November 2007	DE 602007002005 D1	01 October 2009
		EP 1859707 B1	19 August 2009
		ES 2311346 B2	26 November 2009
		AT 439779 T	15 September 2009
		ES 2311346 A1	01 February 2009

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2020/071996

A. 主题的分类

A47C 17/86(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)

A47C17/-

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））

CNPAT，CNKI，WPI，EPODOC：沙发,桌,椅,床,传感器,驱动,翻转,支撑,置物,锁, auto, retractable, side, table, fold, seat, lock, desk, plate, pressure, sensor, detect

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3-48段，附图1-7	1-9
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3-40段，附图1-7	1-10
X	CN 109229125 A (湖北韵生航天科技有限公司) 2019年 1月 18日 (2019-01-18) 说明书第3-17段，附图1-3	1-10
A	CN 208597923 U (安吉津宇家具有限公司) 2019年 3月 15日 (2019-03-15) 全文	1-10
A	CN 202197132 U (深圳嘉信高能源技术股份有限公司) 2012年 4月 18日 (2012-04-18) 全文	1-10
A	CN 205814043 U (苏州工艺美术职业技术学院) 2016年 12月 21日 (2016-12-21) 全文	1-10
A	CN 208891874 U (张小新) 2019年 5月 24日 (2019-05-24) 全文	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	国际检索报告邮寄日期
2020年 4月 3日	2020年 4月 13日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
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	赵云峰
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53962539

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
A	EP 1859707 A2 (SOC. COOP. OBRERA EZCARAY) 2007年 11月 28日 (2007-11-28) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2020/071996

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	109229125	A	2019年 1月 18日	无			
CN	208597923	U	2019年 3月 15日	无			
CN	202197132	U	2012年 4月 18日	无			
CN	205814043	U	2016年 12月 21日	无			
CN	208891874	U	2019年 5月 24日	无			
EP	1859707	A2	2007年 11月 28日	DE	602007002005	D1	2009年 10月 1日
				EP	1859707	B1	2009年 8月 19日
				ES	2311346	B2	2009年 11月 26日
				AT	439779	T	2009年 9月 15日
				ES	2311346	A1	2009年 2月 1日