(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 209404164 U
(45)授权公告日 2019.09.20

(21)申请号 201821299383.7

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 方平
地址 350101 福建省福州市闽侯县甘蔗镇福龙新村1号

(72)发明人 方平

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.
A47C 17/04(2006.01)
A47C 17/86(2006.01)

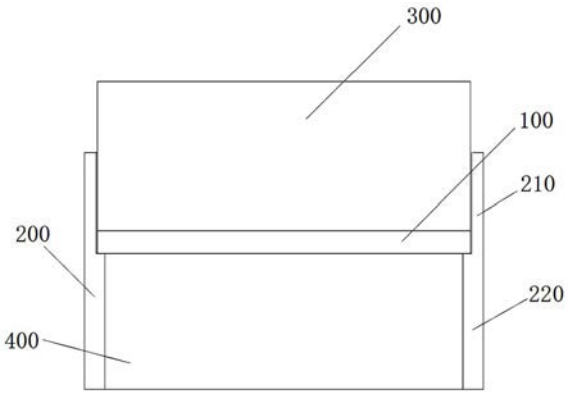
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可折叠收纳的沙发

(57)摘要

本实用新型涉及一种可折叠收纳的沙发，包括座板，所述座板搭放在两侧的侧板上，座板后侧铰接有可上下翻转的靠背，所述侧板上部为扶手、下部为支撑座板端部的支撑部，两侧侧板之间设置有位于座板下方的可折叠收纳箱，两侧侧板可拆卸连接于收纳箱两侧。本实用新型可折叠收纳的沙发结构新颖，设计合理，实用方便，沙发的各部件能够通过拆卸和折叠后全部叠放收缩在一起，以大大减小其体积，减小其占用空间，为沙发的收纳存放、搬运和运输提供极大便利。



CN 209404164 U

1.一种可折叠收纳的沙发，其特征在于：包括座板，所述座板搭放在两侧的侧板上，座板后侧铰接有可上下翻转的靠背，所述侧板上部为扶手、下部为支撑座板端部的支撑部，两侧侧板之间设置有位于座板下方的可折叠收纳箱，两侧侧板可拆卸连接于收纳箱两侧。

2.根据权利要求1所述的可折叠收纳的沙发，其特征在于：所述扶手的厚度小于支撑部的厚度，扶手外侧面与支撑部外侧面平齐，侧板内侧形成阶梯面，所述座板端部搭放在侧板内侧的阶梯面上。

3.根据权利要求2所述的可折叠收纳的沙发，其特征在于：所述收纳箱的高度高于侧板的支撑部高度，座板底面设置有可容纳折叠后收纳箱的容纳槽，所述座板扣在收纳箱的开口上。

4.根据权利要求1所述的可折叠收纳的沙发，其特征在于：所述侧板通过螺钉连接于收纳箱上，侧板的支撑部内侧设置有螺纹孔，收纳箱内的螺钉穿过收纳箱侧壁的螺栓孔后旋接于侧板的螺纹孔上。

5.根据权利要求1所述的可折叠收纳的沙发，其特征在于：所述收纳箱由前折叠板、后折叠板、左折叠板和右折叠板围合而成，前、后折叠板与两侧的左、右折叠板之间均采用可翻折连接，所述收纳箱底侧采用柔质布料密封，收纳箱内底部设置有可取出的内衬底板，前、后折叠板上设置有可将前、后折叠板进行折叠的折叠线。

6.根据权利要求1所述的可折叠收纳的沙发，其特征在于：所述靠背和座板通过铰链组件连接在一起，所述铰链组件包括安装于座板上的第一铰链板和安装于靠背上的第二铰链板，第一铰链板与第二铰链板之间连接有连接件，第一铰链板后端与连接件一端相铰接，第二铰链板下端与连接件另一端相铰接，第一铰链板后端顶着连接件一端，第二铰链板下端顶着连接件另一端，第一铰接板的铰接部设置有在连接件向前转动至与第一铰链板垂直时顶住连接件的限位凸部。

一种可折叠收纳的沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可折叠收纳的沙发。

背景技术

[0002] 目前的折叠沙发主要是通过折叠来改变其使用功能，例如将沙发通过折叠变形后当做床来使用；在沙发长期闲置时或者人长期不在家时，用户希望将沙发能够存放起来，而目前市面上的沙发只有一小部分的沙发是为了通过折叠来缩小其体积，以便于运输或者搬运，而这些沙发即便是通过折叠后，体积仍然很大，在存放或者收纳时仍然需要占据很大的空间，使用不方便。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种结构新颖，实用方便的可折叠收纳的沙发。

[0004] 本实用新型采用以下方案实现：一种可折叠收纳的沙发，包括座板，所述座板搭放在两侧的侧板上，座板后侧铰接有可上下翻转的靠背，所述侧板上部为扶手、下部为支撑座板端部的支撑部，两侧侧板之间设置有位于座板下方的可折叠收纳箱，两侧侧板可拆卸连接于收纳箱两侧。

[0005] 进一步的，所述扶手的厚度小于支撑部的厚度，扶手外侧面与支撑部外侧面平齐，侧板内侧形成阶梯面，所述座板端部搭放在侧板内侧的阶梯面上。

[0006] 进一步的，所述收纳箱的高度高于侧板的支撑部高度，座板底面设置有可容纳折叠后收纳箱的容纳槽，所述座板扣在收纳箱的开口上。

[0007] 进一步的，所述侧板通过螺钉连接于收纳箱上，侧板的支撑部内侧设置有螺纹孔，收纳箱内的螺钉穿过收纳箱侧壁的螺栓孔后旋接于侧板的螺纹孔上。

[0008] 进一步的，所述收纳箱由前折叠板、后折叠板、左折叠板和右折叠板围合而成，前、后折叠板与两侧的左、右折叠板之间均采用可翻折连接，所述收纳箱底侧采用柔质布料密封，收纳箱内底部设置有可取出的内衬底板，前、后折叠板上设置有可将前、后折叠板进行折叠的折叠线。

[0009] 进一步的，所述靠背和座板通过铰链组件连接在一起，所述铰链组件包括安装于座板上的第一铰链板和安装于靠背上的第二铰链板，第一铰链板与第二铰链板之间连接有连接件，第一铰链板后端与连接件一端相铰接，第二铰链板下端与连接件另一端相铰接，第一铰链板后端顶着连接件一端，第二铰链板下端顶着连接件另一端，第一铰接板的铰接部设置有在连接件向前转动至与第一铰链板垂直时顶住连接件的限位凸部。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：本实用新型可折叠收纳的沙发结构新颖，设计合理，实用方便，沙发的各部件能够通过拆卸和折叠后全部叠放收拢在一起，以大大减小其体积，减小其占用空间，为沙发的收纳存放、搬运和运输提供极大便利。

[0011] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下将通过具体实施例

和相关附图，对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例沙发构造正视图；

[0013] 图2是本实用新型实施例沙发构造侧视图；

[0014] 图3是图2中A-A剖面图；

[0015] 图4是本实用新型实施例中收纳箱俯视图；

[0016] 图5是本实用新型实施例中收纳箱变化状态后俯视图；

[0017] 图6是本实用新型实施例中收纳箱完全折叠后俯视图；

[0018] 图7是本实用新型实施例一沙发折叠收纳后示意图；

[0019] 图8是本实用新型实施例中铰链组件打开状态构造示意图；

[0020] 图9是本实用新型实施例中铰链组件合拢状态示意图；

[0021] 图10是本实用新型实施例二沙发折叠收纳后示意图；

[0022] 图中标号说明：100-座板、110-容纳槽、200-侧板、210-扶手、220-支撑部、230-螺钉、300-靠背、400-收纳箱、410-前折叠板、420-后折叠板、430-左折叠板、440-右折叠板、450-柔质布料、460-内衬底板、470-折叠线、500-铰链组件、510-第一铰链板、520-第二铰链板、530-连接件、540-限位凸部。

具体实施方式

[0023] 实施例一：如图1~9所示，一种可折叠收纳的沙发，包括座板100，所述座板100搭放在两侧的侧板200上，座板后侧铰接有可上下翻转的靠背300，所述侧板200上部为扶手210、下部为支撑座板端部的支撑部220，两侧侧板之间设置有位于座板下方的可折叠收纳箱400，两侧侧板可拆卸连接于收纳箱两侧，侧板、靠背和座板三者的宽度一致，沙发需要进行收纳时，靠背可以向下翻转后与座板合拢在一起，然后侧板可以从收纳箱上拆卸，将两侧板、折叠后的收纳箱以及合拢在一起的座板和靠背全部叠放在一起，以大大减小其体积，减小其占用空间，为沙发的收纳存放、搬运和运输提供便利。

[0024] 在本实施例中，所述扶手210的厚度小于支撑部220的厚度，扶手外侧面与支撑部外侧面平齐，侧板内侧形成阶梯面，所述座板端部搭放在侧板内侧的阶梯面上，在沙发进行收纳叠放时，两个侧板的扶手和支撑部错位叠放，可以减小叠放的厚度。

[0025] 在本实施例中，座板、靠板和侧板三者均采用麻布包覆，并且内部具有缓冲层，座板上侧和靠板前侧具有被麻布包覆的海绵垫或者乳胶垫。

[0026] 在本实施例中，为了使收纳箱与座板底面之间不留出缝隙，所述收纳箱400的高度高于侧板200的支撑部220高度，座板底面设置有可容纳折叠后收纳箱的容纳槽110，所述座板100扣在收纳箱的开口上，座板起到作为收纳箱箱盖的作用。

[0027] 在本实施例中，所述侧板200通过螺钉230连接于收纳箱400上，侧板的支撑部内侧设置有螺纹孔，收纳箱内的螺钉穿过收纳箱侧壁的螺栓孔后旋接于侧板的螺纹孔上，侧板与收纳箱400左右两侧通过螺钉连接，能够保证连接可靠，同时拆卸时也不会太费力费时。

[0028] 在本实施例中，所述收纳箱00由前折叠板410、后折叠板420、左折叠板430和右折叠板440围合而成，前、后折叠板与两侧的左、右折叠板之间均采用可翻折连接，所述收纳箱

底侧采用柔质布料450密封，收纳箱内底部设置有可取出的内衬底板460，前、后折叠板上设置有可将前、后折叠板进行折叠的折叠线470，前折叠板410、后折叠板420、左折叠板430和右折叠板440内部均为塑料板，前折叠板410、后折叠板420、左折叠板430和右折叠板440通过包裹的麻布料形成一个整体结构，收纳箱在储物状态时，在收纳箱内放入内衬底板460，能够保证收纳箱的稳定性，防止其可翻折的部位出现弯折，而需要折叠时，则将内衬底板460取出，然后与折叠后的收纳箱叠放在一起，一同放入座板的容纳槽中。

[0029] 在本实施例中，所述靠背和座板通过铰链组件500连接在一起，所述铰链组件500包括安装于座板上的第一铰链板510和安装于靠背上的第二铰链板520，第一铰链板与第二铰链板之间连接有连接件530，第一铰链板后端与连接件一端相铰接，第二铰链板下端与连接件另一端相铰接，第一铰链板后端顶着连接件一端，第二铰链板下端顶着连接件另一端，以此来限制第一铰链板和第二铰链板之间的最大张开角度，靠背使用状态时(即处于上翻状态)的位置便是由第一铰链板和第二铰链板之间的最大张开角度来决定的，同时第一铰链板和第二铰链板之间的最大张开角度设定在95~105°。

[0030] 在本实施例中，第一铰接板的铰接部设置有在连接件向前转动至与第一铰链板垂直时顶住连接件的限位凸部，限位凸部的作用是保证铰链组件在合拢状态时，第一铰接板和连接件能够保持垂直状态，那么靠背和座板在合拢时便不会发生错位，能够保证靠背和座板的边沿能够尽可能的重合。

[0031] 实施例二：如图10所示，为了使沙发折叠收纳后的形状更急规整，所述侧板上扶手的厚度为支撑部厚度的一半，两侧板的支撑部高度之和再加上一个扶手的高度后与座板的长度相一致，那么在收纳叠放时，两侧板的扶手位置叠加在一起后，其组合状态能够保证上下表面平齐，并且组合状态的总长度与座板的长度一致。

[0032] 上列较佳实施例，对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

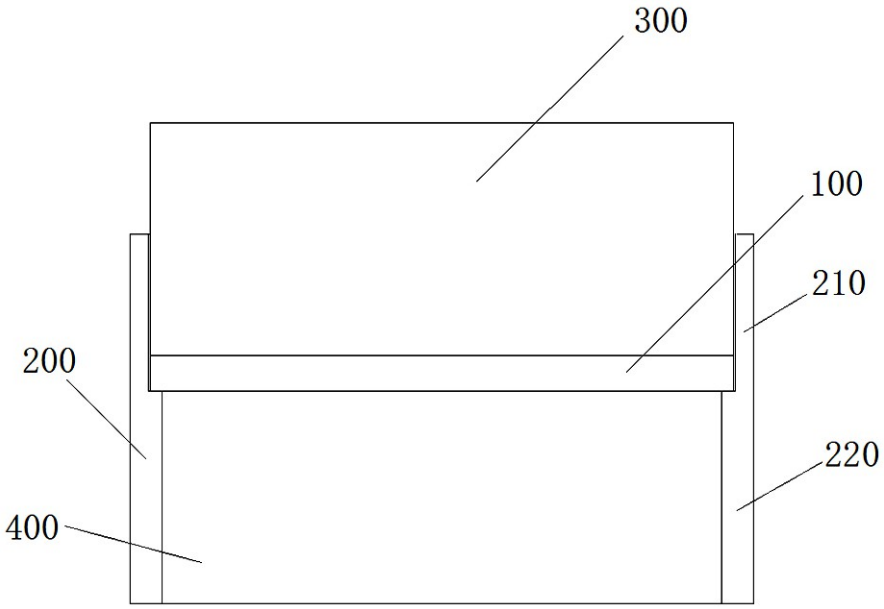


图1

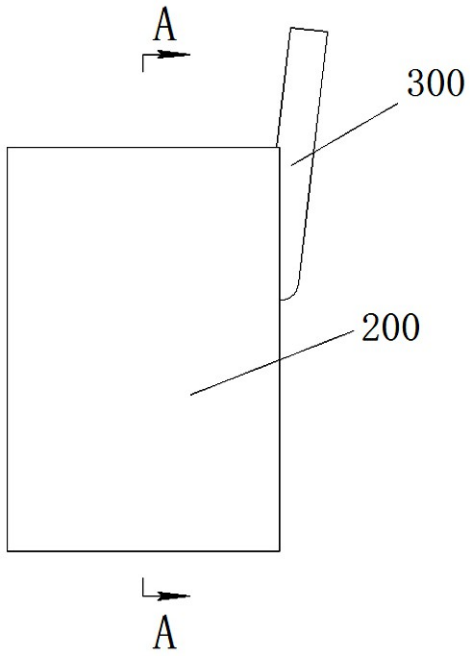


图2

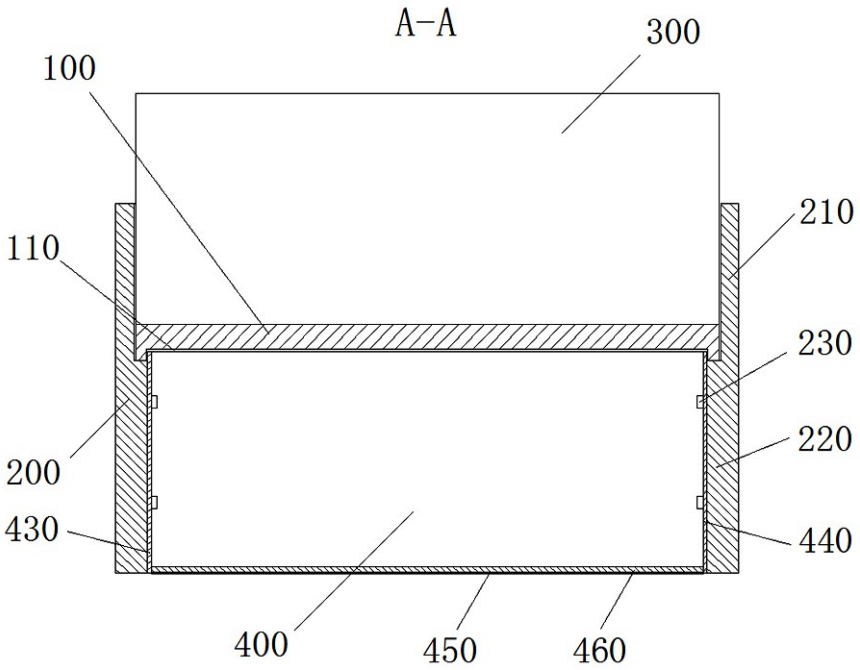

A-A
300
100
210
110
230
220
200
430
440
400
450
460

图3

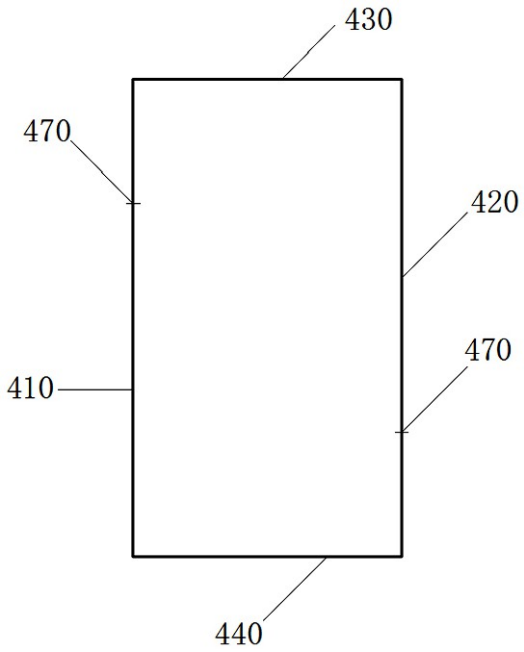

430
470
420
470
410
440

图4

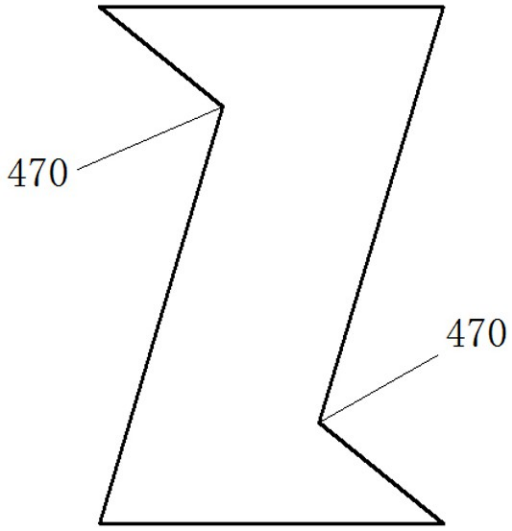


图5

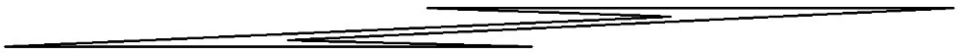


图6

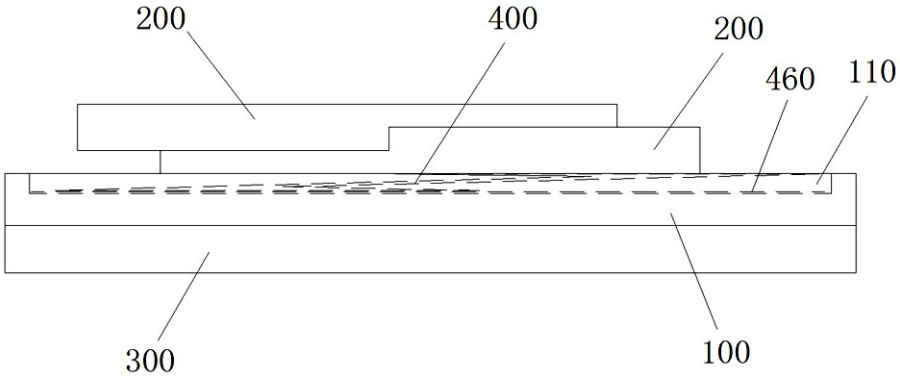


图7

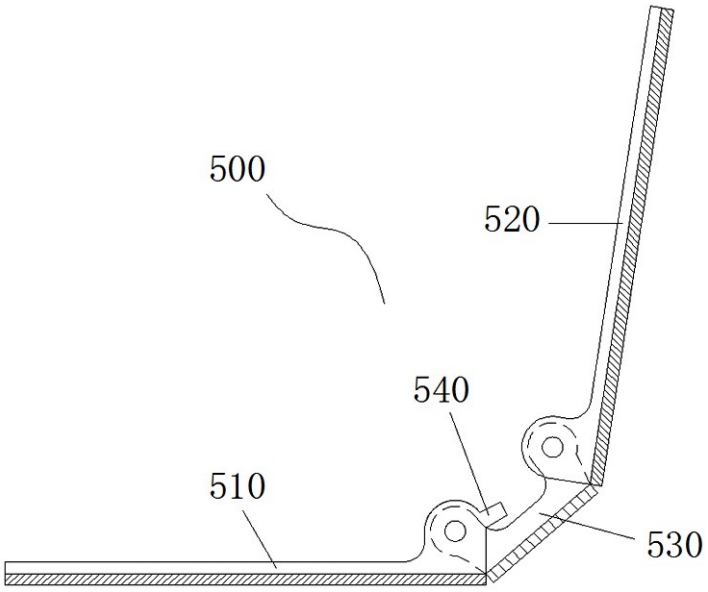


图8

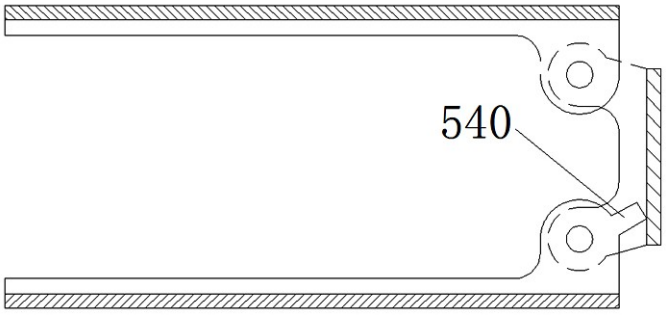


图9

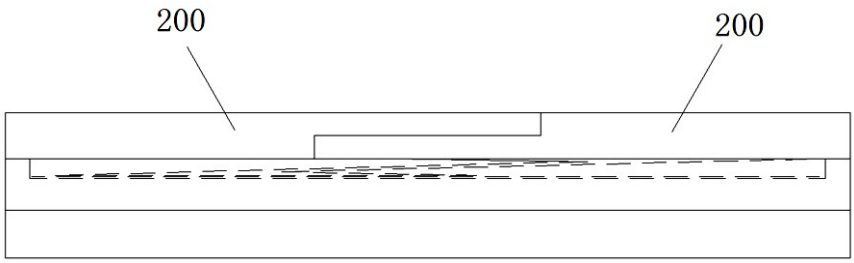


图10