(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 212415276 U
(45)授权公告日 2021.01.29

(21)申请号 201821856054.8

(22)申请日 2018.11.12

(73)专利权人 河南远见家具有限公司
地址 450000 河南省郑州市郑东新区商都路5号附5号建业五栋大楼B座507室

(72)发明人 王大军

(74)专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所(普通合伙) 41157
代理人 侯立曼

(51)Int.Cl.
A47C 17/04(2006.01)
A47C 17/86(2006.01)
A47C 20/04(2006.01)

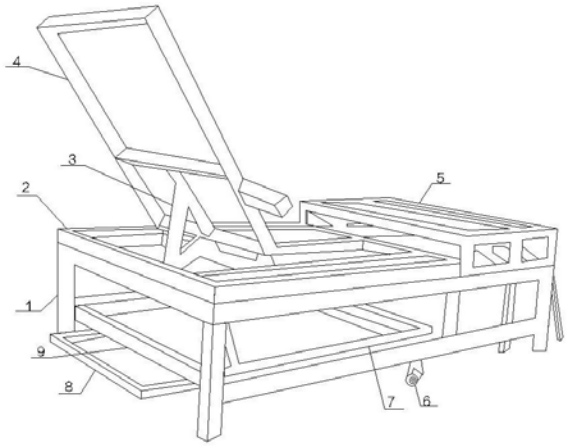
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种整体升降式可移动沙发

(57)摘要

本实用新型公开了一种整体升降式可移动沙发，包括沙发框架及包覆在沙发框架上的沙发垫，沙发框架包括基座及设置于基座上的靠背、座板和脚凳，座板铰接于基座上，靠背与座板的上表面铰接靠背的下表面设有支撑杆，支撑杆的底部设有电缸，电缸的一端与支撑杆的底部铰接，电缸的另一端与基座铰接，电缸的伸缩方向与沙发框架的轴向平行；座板靠近脚凳的一侧设有挂钩，脚凳上对应设有钩体，脚凳经钩体和挂钩与座板活动连接，脚凳也铰接与基座上，基座的下方设置有前轮和后轮，前轮和后轮均经脚踏收放机构与基座相连。本实用新型结构简单，操作方便，能够根据需要调整沙发的高度和靠背的角度，且能够推动沙发至任意位置，可广泛应用于足疗及按摩领域。



CN 212415276 U

1.一种整体升降式可移动沙发,包括沙发框架及包覆在沙发框架上的沙发垫,其特征在于:所述沙发框架包括基座及设置于基座上的靠背、座板和脚凳,靠背、座板和脚凳沿着人平躺的方向从头部至脚部依次对应设置,所述座板铰接于基座上,靠背与座板的上表面铰接,使得靠背能够沿座板转动,靠背的下表面设有支撑杆,支撑杆的底部设有电缸,电缸的一端与支撑杆的底部铰接,电缸的另一端与基座铰接,电缸的伸缩方向与沙发框架的轴向平行;座板靠近脚凳的一侧设有挂钩,脚凳上对应设有钩体,脚凳经钩体和挂钩与座板活动连接,所述脚凳铰接于基座上,脚凳可沿基座转动;所述基座的下方设置有前轮和后轮,前轮和后轮均经脚踏收放机构与基座相连。

2.如权利要求1所述的一种整体升降式可移动沙发,其特征在于:所述座板的两侧铰接有第一支撑架,第一支撑架的一端与座板铰接,另一端与基座铰接。

3.如权利要求2所述的一种整体升降式可移动沙发,其特征在于:所述脚凳的两侧铰接有第二支撑架,第二支撑架的一端与脚凳铰接,另一端与基座铰接,脚凳上还设置有支腿,支腿的长度不小于基座的高度,支腿设置于脚凳远离座板的一侧。

4.如权利要求1至3任一项所述的一种整体升降式可移动沙发,其特征在于:所述基座的头部和尾部分别设置有第一横杆和第二横杆,第一横杆和第二横杆相互平行,脚踏收放机构与第一横杆和第二横杆相连;

所述脚踏收放机构包括踏板、第一连杆和第二连杆,踏板固定设置于第一连杆的中部,第一连杆的上端面与第一横杆铰接,第一连杆上与踏板相对的侧面上固定连接有第一铰接臂,第一铰接臂的端部依次铰接有第二铰接臂、第三铰接臂、第四铰接臂和第五铰接臂,第五铰接臂的端部与基座的下表面铰接,所述第二铰接臂的中部铰接有第三连杆,第三连杆与第一连杆相垂直,第三连杆的另一端铰接有第六铰接臂,第六铰接臂的端部与后轮固定连接,所述后轮与第二连杆固定连接,第二连杆的上端面与第二横杆铰接。

5.如权利要求4所述的一种整体升降式可移动沙发,其特征在于:所述第一连杆和第二连杆分别经合页与第一横杆和第二横杆铰接。

6.如权利要求5所述的一种整体升降式可移动沙发,其特征在于:所述靠背经合页与基座铰接。

一种整体升降式可移动沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多功能沙发领域，尤其涉及一种整体升降式可移动沙发。

背景技术

[0002] 沙发作为现代家具的代表，由于其使用舒适，坐卧皆宜，美观大方而受到人们的广泛欢迎，越来越普及到每个家庭和会客、休息、商务场所。分体式沙发可根据使用空间的大小改变组合关系，因此在足疗按摩领域得到了广泛的应用。但目前应用于足疗按摩领域的分体式沙发，其位置是固定的，需要移动沙发时只能人工将沙发抬起，这样极大地浪费了人力物力；且现有的分体式沙发，脚凳与沙发体之间为可拆卸连接，脚凳容易从沙发体上掉落，影响使用者的体验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种整体升降式可移动沙发，能够带动沙发移动，省时省力。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案

[0005] 一种整体升降式可移动沙发，包括沙发框架及包覆在沙发框架上的沙发垫，所述沙发框架包括基座及设置于基座上的靠背、座板和脚凳，靠背、座板和脚凳沿着人平躺的方向从头部至脚部依次对应设置，所述座板铰接于基座上，靠背与座板的上表面铰接，使得靠背能够沿座板转动，靠背的下表面设有支撑杆，支撑杆的底部设有电缸，电缸的一端与支撑杆的底部铰接，电缸的另一端与基座铰接，电缸的伸缩方向与沙发框架的轴向平行；座板靠近脚凳的一侧设有挂钩，脚凳上对应设有钩体，脚凳经钩体和挂钩与座板活动连接，所述脚凳铰接于基座上，脚凳可沿基座转动；所述基座的下方设置有前轮和后轮，前轮和后轮均经脚踏收放机构与基座相连。

[0006] 优选的，所述座板的两侧铰接有第一支撑架，第一支撑架的一端与座板铰接，另一端与基座铰接。

[0007] 优选的，所述脚凳的两侧铰接有第二支撑架，第二支撑架的一端与脚凳铰接，另一端与基座铰接，脚凳上还设置有支腿，支腿的长度不小于基座的高度，支腿设置于脚凳远离座板的一侧。

[0008] 优选的，所述基座的头部和尾部分别设置有第一横杆和第二横杆，第一横杆和第二横杆相互平行，脚踏收放机构与第一横杆和第二横杆相连；

[0009] 所述脚踏收放机构包括踏板、第一连杆和第二连杆，踏板固定设置于第一连杆的中部，第一连杆的上端面与第一横杆铰接，第一连杆上与踏板相对的侧面上固定连接有第一铰接臂，第一铰接臂的端部依次铰接有第二铰接臂、第三铰接臂、第四铰接臂和第五铰接臂，第五铰接臂的端部与基座的下表面铰接，所述第二铰接臂的中部铰接有第三连杆，第三连杆与第一连杆相垂直，第三连杆的另一端铰接有第六铰接臂，第六铰接臂的端部与后轮固定连接，所述后轮与第二连杆固定连接，第二连杆的上端面与第二横杆铰接。

[0010] 优选的，所述第一连杆和第二连杆分别经合页与第一横杆和第二横杆铰接。

[0011] 优选的，所述靠背经合页与基座铰接。

[0012] 本实用新型通过电缸来调节靠背的角度及沙发的高度，通过在沙发下方设置前轮、后轮及脚踏收放机构，来带动沙发移动，需要移动沙发时，只需踩下脚踏开关，使前轮和后轮与地面接触，即可将沙发推动至任意位置，省事省力；此外，座板与脚凳之间活动连接，脚凳可拉出或收回，从而调节沙发整体的长度，当脚凳拉出时，可在座板和脚凳之间的放置泡脚桶，使用者可躺在靠背上泡脚，使使用者的体验更加舒适。本实用新型结构简单，操作方便，能够根据需要调整沙发的高度和靠背的角度，且能够推动沙发至任意位置，可广泛应用于足疗及按摩领域。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图一；

[0014] 图2为本实用新型的结构示意图二；

[0015] 图3为脚凳拉开时本实用新型的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的局部放大图；

[0017] 图5为本实用新型所述脚踏收放机构的结构示意图一；

[0018] 图6为本实用新型所述脚踏收放机构的结构示意图二；

[0019] 图7为本实用新型所述脚踏收放机构的结构示意图三。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的其他所有实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0021] 如图1至图7所示，本实用新型所述的一种整体升降式可移动沙发，包括沙发框架及包覆在沙发框架上的沙发垫，沙发框架包括基座1及设置于基座上的靠背4、座板2和脚凳5，靠背4、座板2和脚凳5沿着人平躺的方向从头部至脚部依次对应设置，座板2的左右两侧分别铰接有第一支撑架11，第一支撑架11的一端与座板2铰接，另一端与基座1铰接，第一支撑架11用于带动座板1上升和下降，从而调整沙发的高度；靠背4经合页与座板2的上表面铰接，使得靠背4能够沿座板2转动，靠背4的下表面设有支撑杆3，支撑杆3的底部设有电缸10，电缸10的一端与支撑杆3的底部铰接，电缸10的另一端与基座1铰接，电缸 10的伸缩方向与沙发框架的轴向平行，电缸10用于带动支撑杆3转动，从而调整靠背4的角度和沙发的高度。

[0022] 座板2靠近脚凳5的一侧设有挂钩，脚凳5上对应设有钩体，脚凳5经钩体和挂钩与座板2活动连接，脚凳5的两侧铰接有第二支撑架12，第二支撑架12的一端与脚凳5铰接，另一端与基座1铰接，第二支撑架12用于带动脚凳5沿基座1转动，使得脚凳5能够随座板 2上升和下降，脚凳5上还设置有支腿13，支腿13的长度不小于基座1的高度，支腿13设置于脚凳5远离座板2的一侧，手动拖动靠背5，使支腿13立于地面上，可以增加沙发的长度，此时可在座板2和脚凳5之间的放置泡脚桶14，使用者可躺在靠背4上泡脚，使使用者的体验更加舒适。

[0023] 基座1的下方设置有前轮15和后轮6，基座1的头部和尾部分别设置有第一横杆9和第二横杆24，第一横杆9和第二横杆24相互平行，脚踏收放机构与第一横杆9和第二横杆24相连。

[0024] 脚踏收放机构包括踏板17、第一连杆16和第二连杆25，踏板17固定设置于第一连杆 16的中部，第一连杆16的上端面经合页23与第一横杆9铰接，第一连杆16上与踏板17相对的侧面上固定连接有第一铰接臂18，第一铰接臂18的端部依次铰接有第二铰接臂22、第三铰接臂19、第四铰接臂20和第五铰接臂21，第五铰接臂21的端部与基座1的下表面铰接，第二铰接臂22的中部铰接有第三连杆7，第三连杆7与第一连杆16相垂直，第三连杆7的另一端铰接有第六铰接臂26，第六铰接臂26的端部与后轮6固定连接，后轮6与第二连杆 25固定连接，第二连杆25的上端面经合页23与第二横杆24铰接。

[0025] 本实用新型在初始状态时，电缸10处于伸出状态，当需要调整沙发的高度时，打开电缸 10的开关，电缸10缩回，带动座板2沿基座1上升，座板2上升时，通过钩体和挂钩带动脚凳5上升，从而实现沙发高度的整体调节；当需要降低沙发的高度时，电缸10伸出，带动座板2沿基座1下降，座板2下降时，通过钩体和挂钩带动脚凳5下降，从而实现沙发高度的整体下降，当座板2回到基座1上时，电缸10继续伸出，在支撑杆3的作用下，靠背4沿座板2转动，使靠背4的角度慢慢增大；当需要调低靠背4的角度时，电缸10缩回，在支撑杆3的作用下，靠背4沿座板2转动，使靠背4的角度慢慢减小，从而实现靠背4角度的调整。当需要移动沙发时，踩下踏板17，第一连杆16带动前轮15转动至与地面接触，第一连杆16依次经第一铰接臂18、第二铰接臂22、第三连杆7、第六铰接臂26和第二连杆25带动后轮6转动至与地面接触，使用者可推动沙发至任意位置，沙发移动到位后，再次踩下踏板17，使前轮15和后轮6抬起即可。此外，使用者还可手动拖动靠背5，使支腿13立于地面上，在座板2和脚凳5之间的放置泡脚桶14，使用者可躺在靠背4上泡脚，使使用者的体验更加舒适。

[0026] 本实用新型结构简单，操作方便，能够根据需要调整沙发的高度和靠背的角度，且能够推动沙发至任意位置，可广泛应用于足疗及按摩领域。

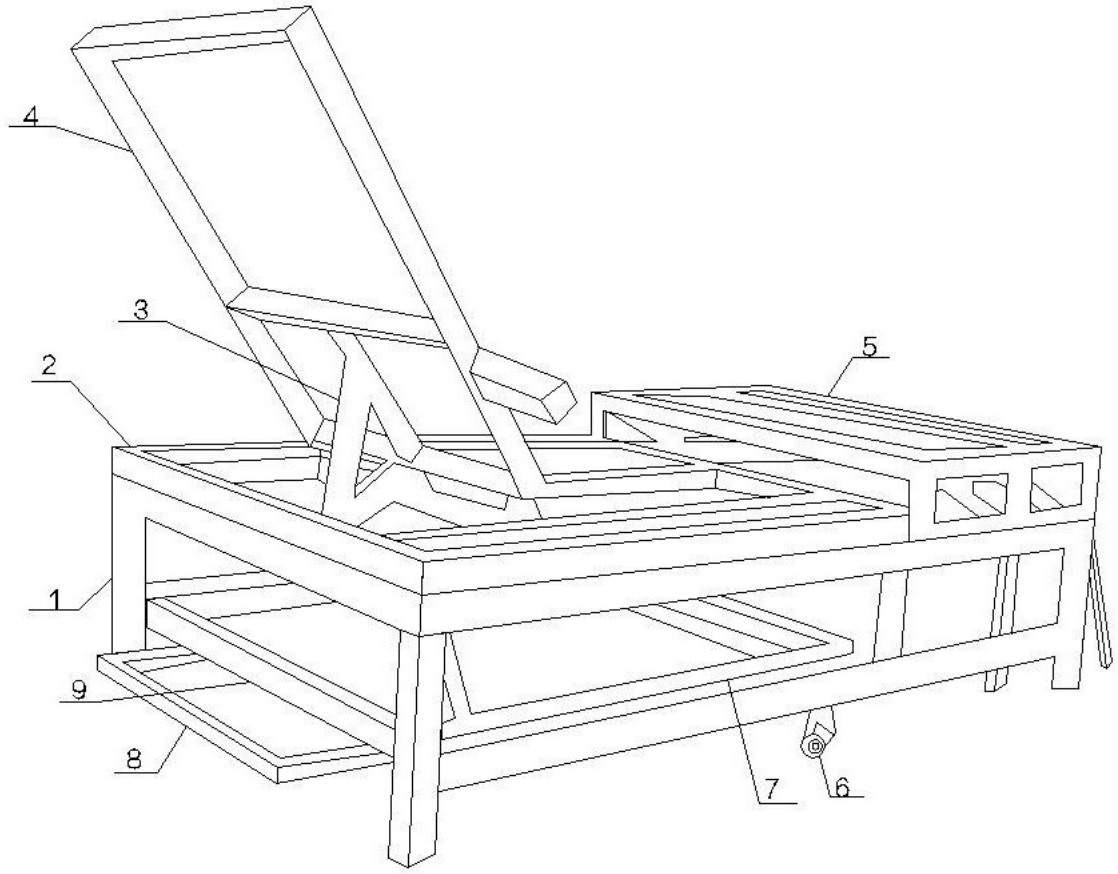


图1

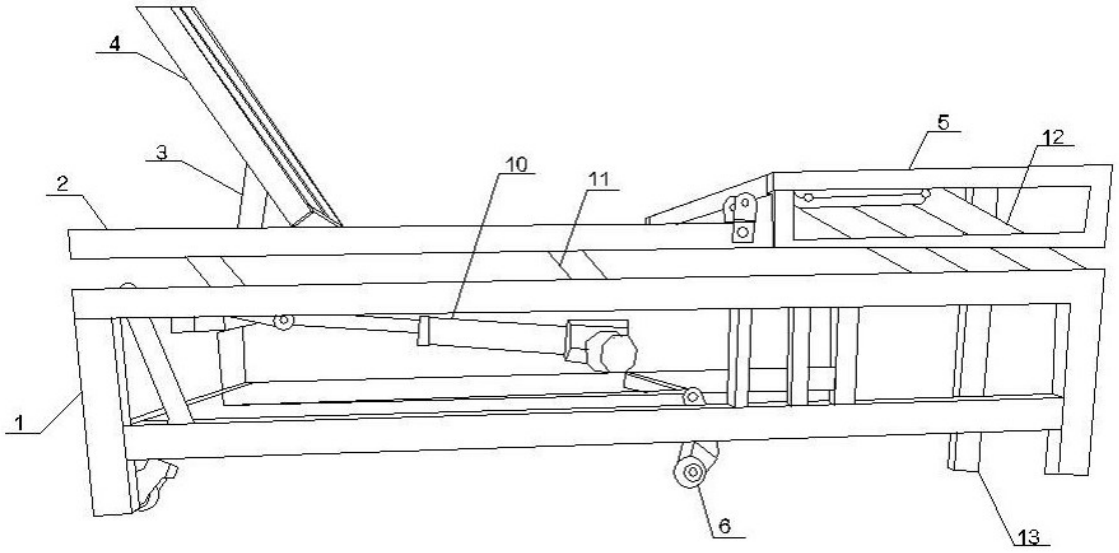


图2

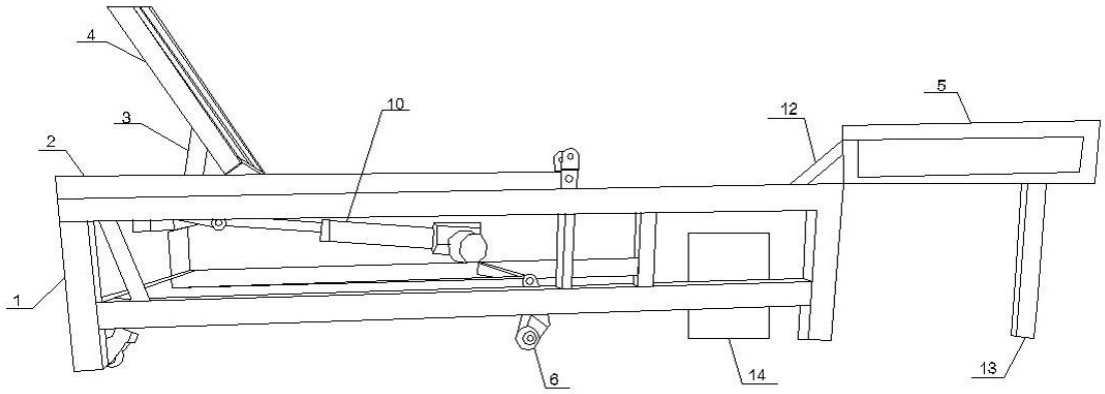


图3

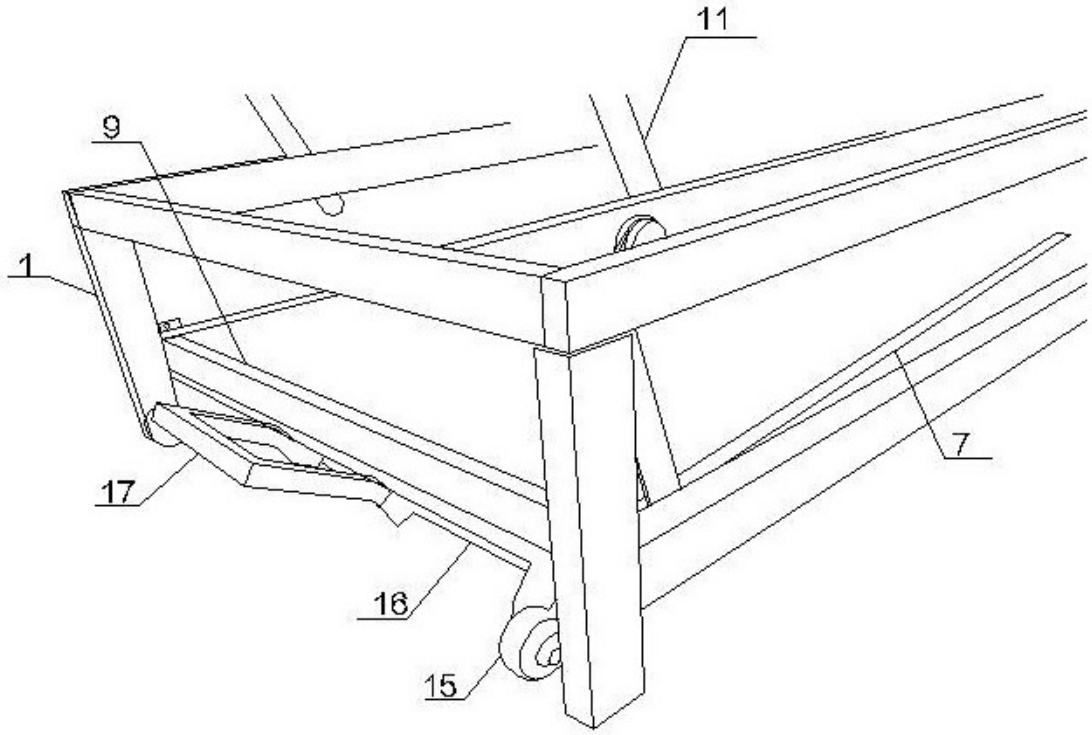


图4

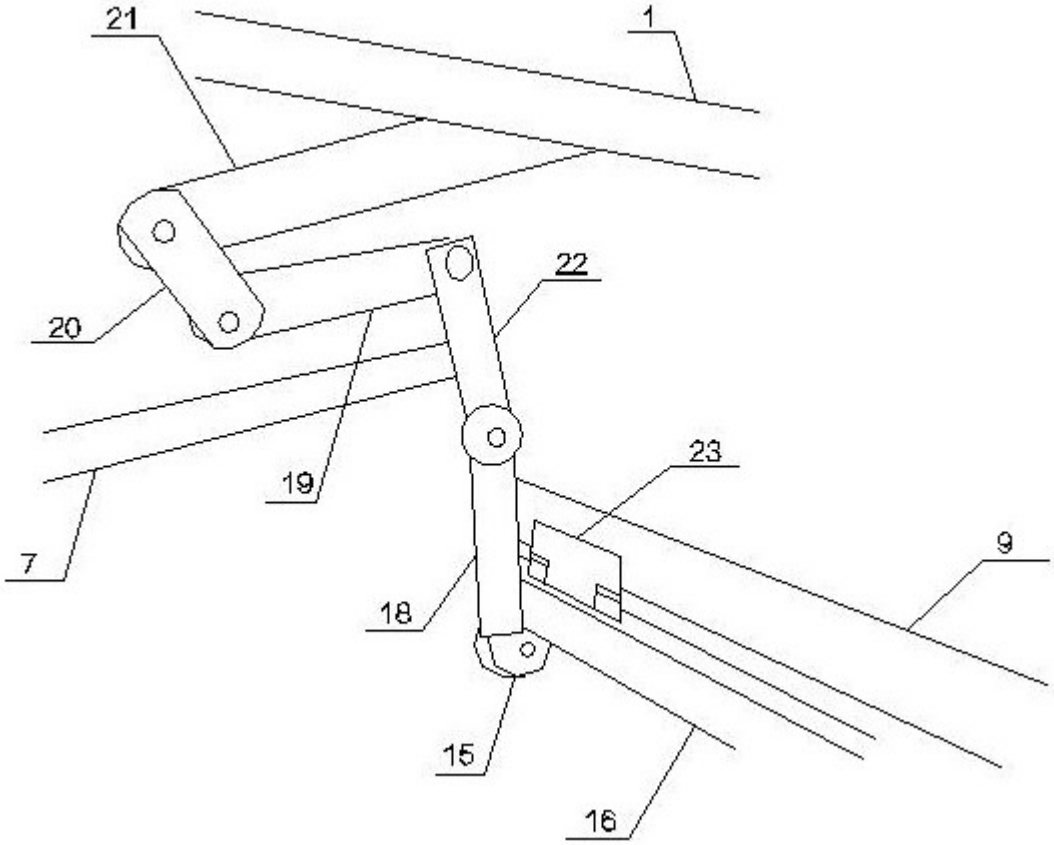


图5

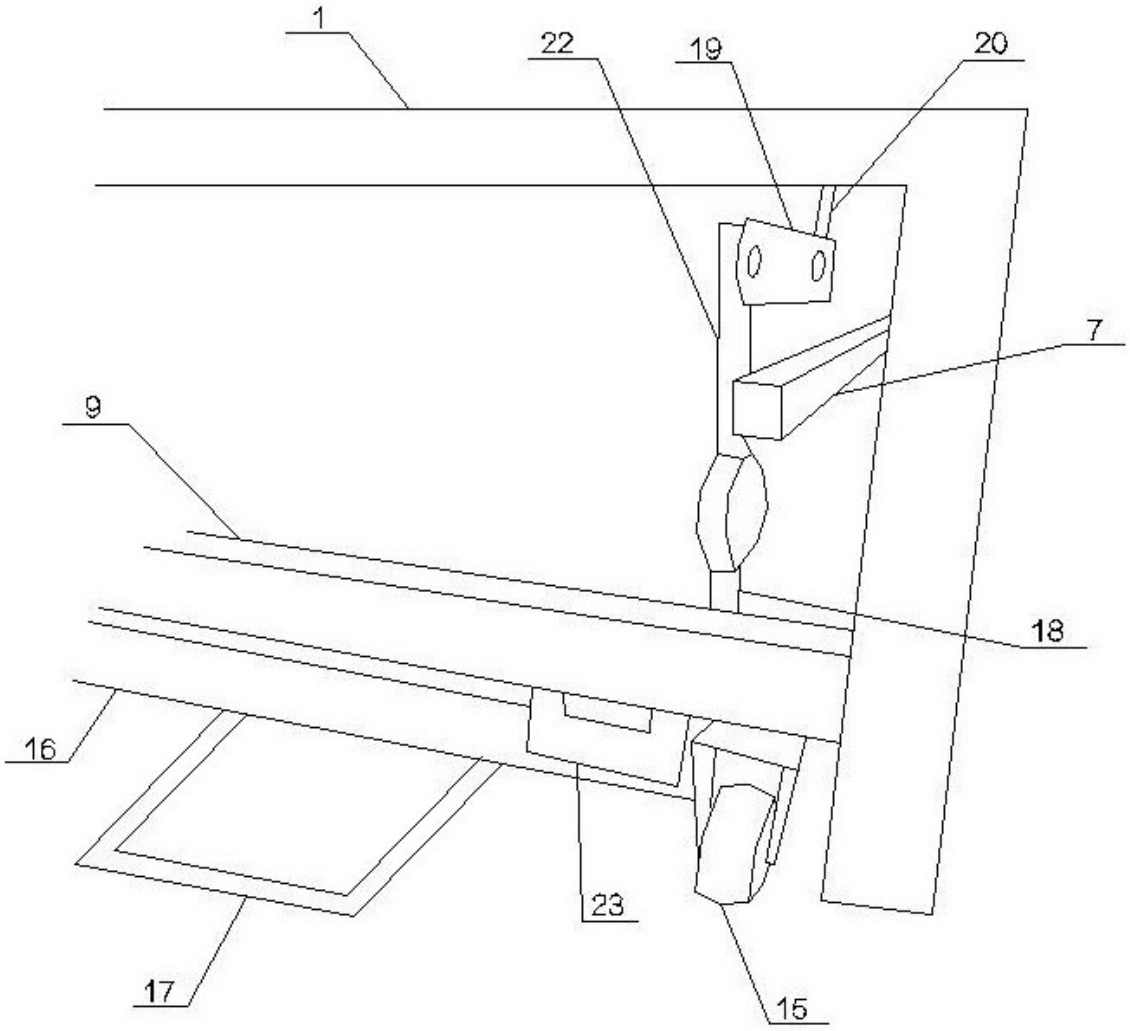


图6

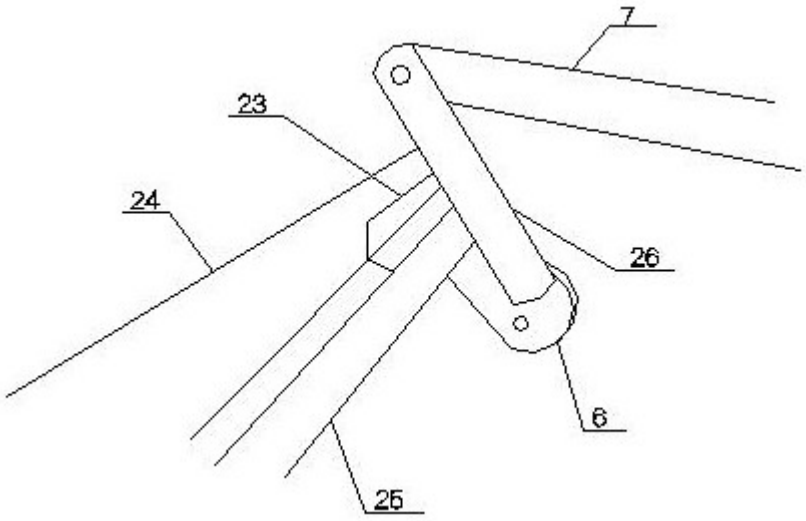


图7