



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104939551 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510385331. 6

(22) 申请日 2015. 06. 30

(71) 申请人 钦州学院

地址 535000 广西壮族自治区钦州市钦南区
西环南路 89 号

(72) 发明人 鲁娟 孙家兴 陈明 张圆圆
崔传真

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 苏家达

(51) Int. Cl.

A47C 1/02(2006. 01)

A47C 4/00(2006. 01)

A47C 13/00(2006. 01)

A47C 17/04(2006. 01)

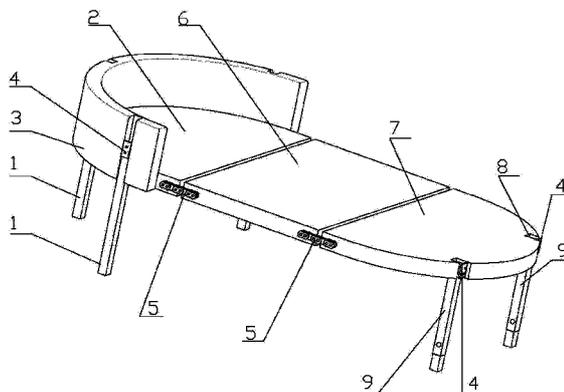
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种多功能沙发躺椅

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能沙发躺椅,包括靠背、座板和支撑该座板的前、后椅腿,所述座板为折叠式座板,所述折叠式座板包括前板、中板和后板,前板与中板、中板与后板均通过设于侧部的连接件活动连接,所述靠背环设于后板上,所述前椅腿支撑于前板上且通过伸缩机构可进行伸缩,所述后椅腿安装于靠背上,前、后椅腿的上部均通过各自设置的旋转机构实现活动转动。本沙发躺椅通过折叠式座板并配合旋转机构、伸缩机构的使用,可作普通的沙发躺椅使用,还可通过折叠、旋转、伸缩的结构转换,作为座椅或餐桌使用;也可将其折叠为座椅的状态,起到节省空间的目的,具有功能多样、实用性强、结构简单的特点,适于普通家庭使用。



1. 一种多功能沙发躺椅,包括靠背(3)、座板和支撑该座板的前、后椅腿(9、1),其特征在于:所述座板为折叠式座板,所述折叠式座板包括前板(7)、中板(6)和后板(2),前板(7)与中板(6)、中板(6)与后板(2)均通过设于侧部的连接件活动连接,所述靠背(3)环设于后板(2)上,所述前椅腿(9)支撑于前板(7)上且通过伸缩机构可进行伸缩,所述后椅腿(1)安装于靠背(3)上,前、后椅腿(9、1)的上部均通过各自设有的旋转机构(4)实现活动转动。

2. 根据权利要求1所述的多功能沙发躺椅,其特征在于:所述旋转机构(4)包括螺钉(4-1)、转动轴(4-3)和设有螺纹孔的合页(4-2),所述螺钉(4-1)与螺纹孔相配合使用,所述转动轴(4-3)穿设过前、后椅腿(9、1)上部的壁体且其两端对应固定于前板(7)及靠背(3)侧部的壁体上;所述合页(4-2)的中心轴销固定于转动轴(4-2)的一端端部,使合页(4-2)能沿水平方向活动翻转。

3. 根据权利要求1所述的多功能沙发躺椅,其特征在于:所述伸缩机构包括前椅腿(9)本体,所述前椅腿(9)本体包括中空的内、外套筒,内套筒(9-2)通过设于内套筒壁体上(9-2)的双头弹珠(10)卡扣于外套筒(9-1)内,所述外套筒(9-1)的壁体上设有与双头弹珠(10)相配合使用的卡孔。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的多功能沙发躺椅,其特征在于:在前板(7)的面板上开设有用于放置前椅腿(9)的前腿槽(8)。

5. 根据权利要求1所述的多功能沙发躺椅,其特征在于:所述连接件为链条(5)。

6. 根据权利要求1所述的多功能沙发躺椅,其特征在于:所述靠背(3)呈圆弧状,环设于后板(2)外部周围。

7. 根据权利要求6所述的多功能沙发躺椅,其特征在于:所述后椅腿(1)为3条,安装于靠背(3)的外侧壁体上开设有的槽体内。

一种多功能沙发躺椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日常生活家具用品,具体涉及一种多功能沙发躺椅。

背景技术

[0002] 随着科技越来越发达,人们对生活质量的要求也越来越高,便捷、舒适、实用成为人们在选择家具用品时主要的考虑因素。而沙发躺椅是家具中必不可少的,传统的沙发躺椅的为坐和靠部分都为长方形,且成直角,虽然能满足人们基本的坐或躺的休憩需求,但是舒适度和实用性还存在以下缺点:

[0003] 第一、人在半躺或坐着时,因为手放置的位置不合适,导致舒适度欠佳,且只能用作躺椅使用,功能单一,且体积大、占用的空间多;

[0004] 第二、由于家庭居住的空间有限,对于居住者较少(1~4人)的小户型(40~90m²)住户,一般会在餐厅放置较大的餐桌,而当家里有亲朋好友来家聚餐时,小的餐桌不能满足用餐要求,会带来不便。

发明内容

[0005] 针对上述的不足,本发明所要解决的技术问题是提供一种多功能的沙发躺椅,它可当做日常沙发使用,也能根据实际空间需求:折叠成座椅使用,还可以折叠变为餐桌结构,作为家庭餐桌使用。

[0006] 为解决上述问题,本发明通过以下技术方案实现:

[0007] 一种多功能沙发躺椅,包括靠背、座板和支撑该座板的前、后椅腿,所述座板为折叠式座板,所述折叠式座板包括前板、中板和后板,前板与中板、中板与后板均通过设于侧部的连接件活动连接,所述靠背环设于后板上,所述前椅腿支撑于前板上且通过伸缩机构可进行伸缩,所述后椅腿安装于靠背上,前、后椅腿的上部均通过各自设有的旋转机构实现活动转动。

[0008] 上述方案中,所述旋转机构包括螺钉、转动轴和设有螺纹孔的合页,所述螺钉与螺纹孔相配合使用,所述转动轴穿设过前、后椅腿上部的壁体且其两端对应固定于前板和靠背侧部的壁体上;所述合页的中心轴销固定于转动轴的一端端部,使合页能沿水平方向活动翻转。

[0009] 上述方案中,所述伸缩机构可以包括前椅腿本体,所述前椅腿本体包括中空的内、外套筒,内套筒通过设于内套筒壁体上的双头弹珠卡扣于外套筒内,所述外套筒的壁体上设与双头弹珠相配合使用的卡孔。

[0010] 当沙发躺椅转为餐桌使用时,为了使用方便,保持餐桌桌面的平整,在前板的面板上可以开设有用于放置前椅腿的前腿槽。

[0011] 上述方案中,所述连接件可以为任意一种可实现前板、中板活动折叠的零部件,如合页、弹性绳、链条等,本发明优选为链条。因为当沙发躺椅转为座椅使用时,需要在靠背的下方设置用于支撑折叠后的前板及中板的部件,而选用链条就不需要再设置此部件,有使

用方便、降低成本的优点。

[0012] 上述方案中,所述靠背可呈圆弧状,环设于后板的外部周围。

[0013] 上述方案中,进一步地,所述后椅腿可以为 3 条,安装于靠背的外侧壁体上开设有的槽体内。

[0014] 本发明的有益效果为:

[0015] 1、本沙发躺椅通过折叠式座板并配合旋转机构、伸缩机构的使用,可作普通的沙发躺椅使用,还可通过折叠、旋转、伸缩的结构转换,作为座椅或餐桌使用,具有功能多样、实用性强、结构简单的特点;

[0016] 2、当为餐桌或沙发躺椅结构时,且不需要使用时,可将其折叠为座椅的状态,起到节省空间的目的,且本座椅设有的靠背呈圆弧状、增加了座椅的舒适度。

附图说明

[0017] 图 1 为本多功能沙发躺椅的一种结构示意图。

[0018] 图 2 为本多功能沙发躺椅作为座椅使用时的结构示意图。

[0019] 图 3 为本多功能沙发躺椅作为餐桌使用时的结构示意图。

[0020] 图 4 为所述旋转机构的结构示意图。

[0021] 图 5 为所述伸缩机构的结构示意图。

[0022] 图中标号为:1、后椅腿;2、后板;3、靠背;4、旋转机构;4-1、螺钉;4-2、合页;4-3 转动轴;5、链条;6、中板;7、前板;8、前腿槽;9、前椅腿;9-1、外套筒;9-2、内套筒;10、双头弹珠。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步的解释说明,但不用以限制本发明。

[0024] 如图 1 所示,一种多功能沙发躺椅,包括靠背 3、座板和支撑该座板的前、后椅腿(9、1),所述座板为折叠式座板,所述折叠式座板包括前板 7、中板 6 和后板 2,前板 7 与中板 6、中板 6 与后板 2 均通过设于侧部的连接件活动连接。所述连接件为链条 5,当然还可以是其他实现活动连接的零部件。所述靠背 3 呈圆弧状,环设于后板 2 外部周围;当然,所述靠背 3 还可以其他的形状结构。所述前椅腿 9 支撑于前板 7 上且通过伸缩机构可进行伸缩,所述后椅腿 1 安装于靠背 3 上。为增加沙发躺椅的牢固性,所述后椅腿 1 为 3 条,并呈三角结构安装于靠背 3 的外侧壁体上开设有的槽体内,对应于前椅腿 9 可以 1 条、2 条、3 条等,本实施例为 2 条。当然上述前椅腿 9 或后椅腿 1 的数量及结构并不用以限制本发明。

[0025] 上述方案中,在前板 7 的面板上开设有的用于放置前椅腿 9 的前腿槽 8,所述前腿槽 8 的大小与前椅腿 9 的大小相一致。

[0026] 前、后椅腿(9、1)的上部均通过各自设有的旋转机构 4 实现活动转动。所述旋转机构 4,如图 5 所示,包括螺钉 4-1、转动轴 4-3 和设有螺纹孔的合页 4-2,所述螺钉 4-1 与螺纹孔相配合使用,所述转动轴 4-3 穿设过前、后椅腿(9、1)上部的壁体且其两端对应固定于前板 7 及靠背 3 侧部的壁体上;所述合页 4-2 的中心轴销固定于转动轴 4-3 的一端端部,以使合页 4-2 能沿水平方向活动翻转。

[0027] 如图 4 所示,所述伸缩机构包括前椅腿 9 本体,所述前椅腿 9 本体包括中空的内、外套筒,内套筒 9-2 通过设于内套筒 9-2 壁体上的双头弹珠 10 卡扣于外套筒 9-1 内,所述外套筒 9-1 的壁体上设与双头弹珠 10 相配合使用的卡孔。

[0028] 由如图 1 所示的沙发躺椅变形为如图 2 所示的座椅时,其具体操作为:首先用手按住双头弹珠 10,将前椅腿 9 下端的内套筒 9-2 收缩进外套筒 9-1 内;然后将前椅腿 9 的旋转机构 4 中的螺钉 4-1 拧开、并将合页 4-2 绕转动轴 4-3 水平翻转到一侧,再将前椅腿 9 绕转动轴 4-3 向下旋转 90° ,并将前椅腿 9 嵌入所述前腿槽 8 中;最后将前板 7 和中板 6 通过链条 5 折叠到后板 2 的下方即可。前板 7、中板 6 折叠至后板 2 的下方后还可通过弹簧垫片将其固定,以防止前板 7 和中板 6 滑落。

[0029] 由如图 1 所示的沙发躺椅变形为如图 3 所示的餐桌,其具体操作为:先将后椅腿 1 上旋转机构 4 的螺钉 4-1 拧开,再将其合页 4-2 绕转动轴 4-3 水平翻转到一侧,将后椅腿 1 绕转动轴 4-3 向上旋转 180° ,然后将合页 4-2 绕转动轴 4-3 水平翻转至原来的位置,再装上螺钉 4-1 以达到固定后椅腿 1 的目的;以同样的方式转动前椅腿 9,最后将座板向上翻转 180° 即可。

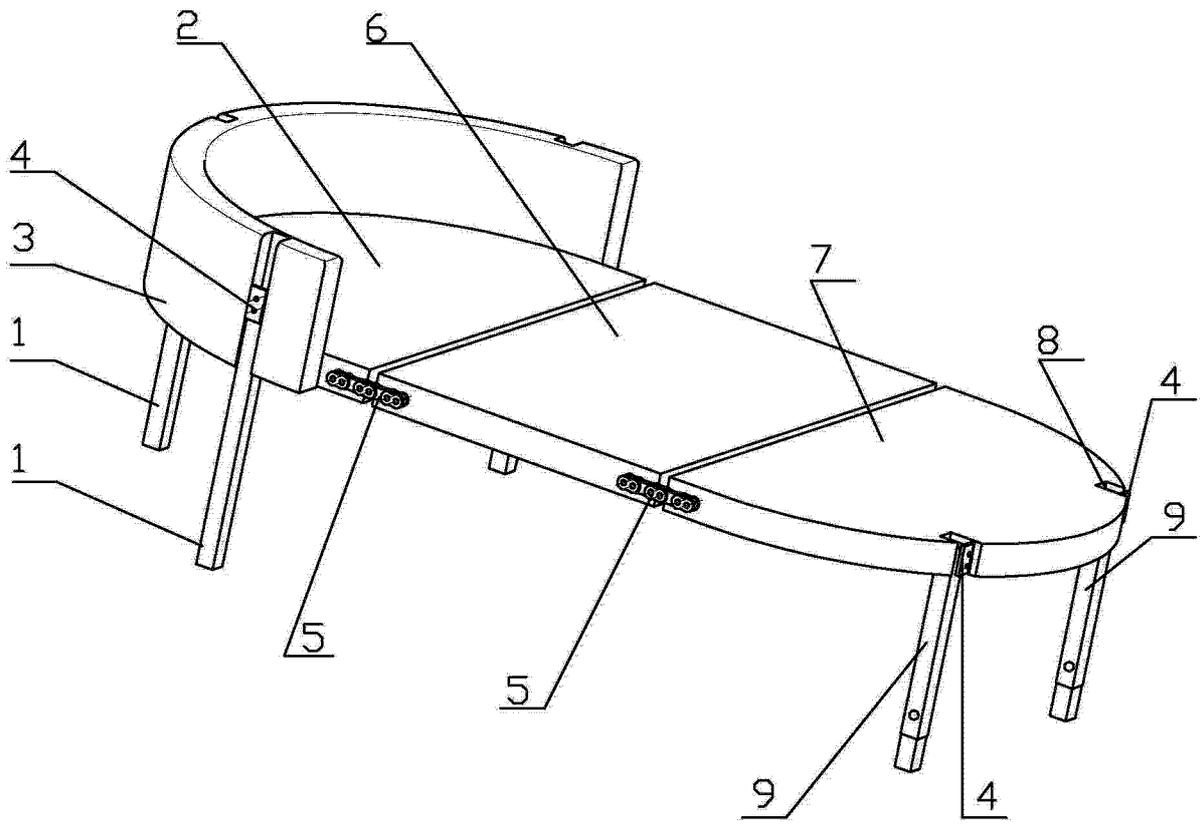


图 1

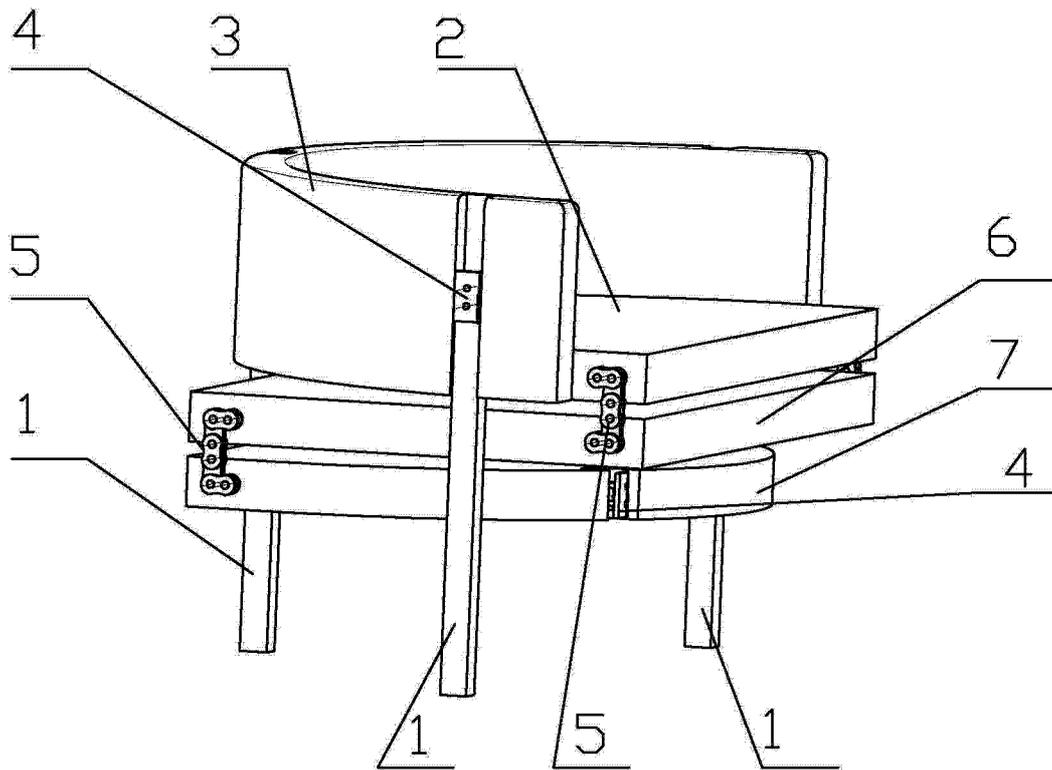


图 2

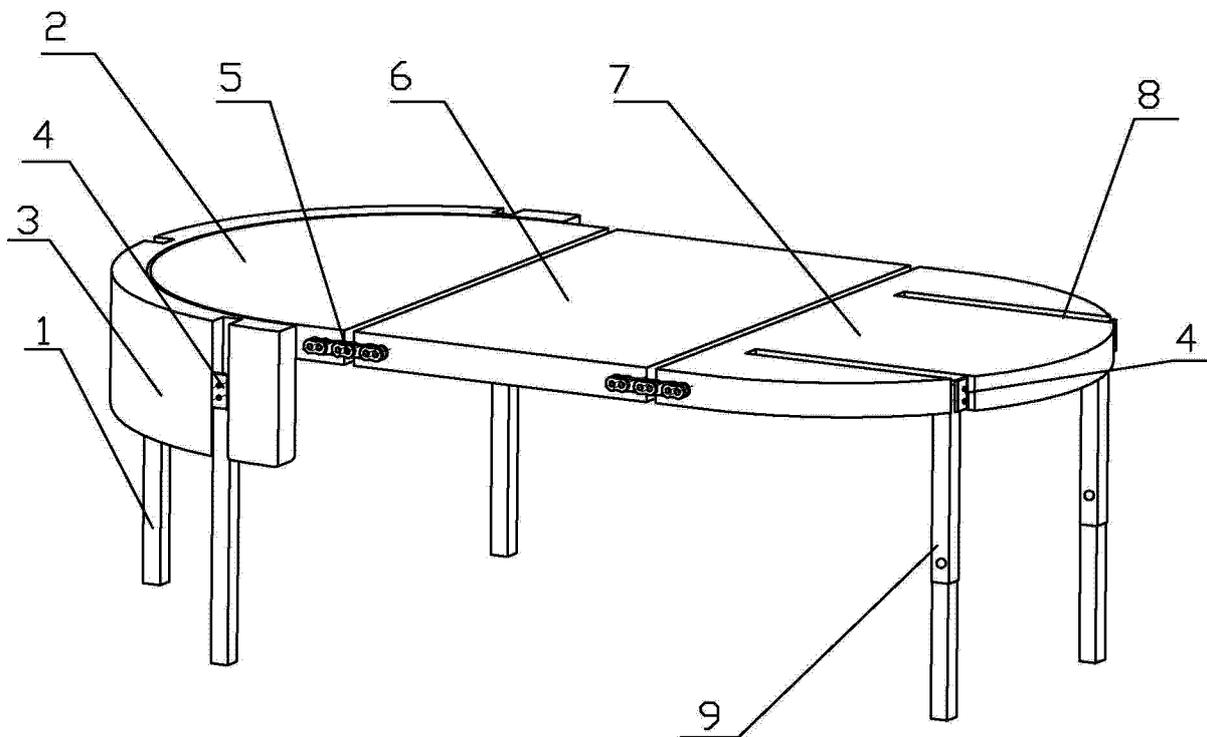


图 3

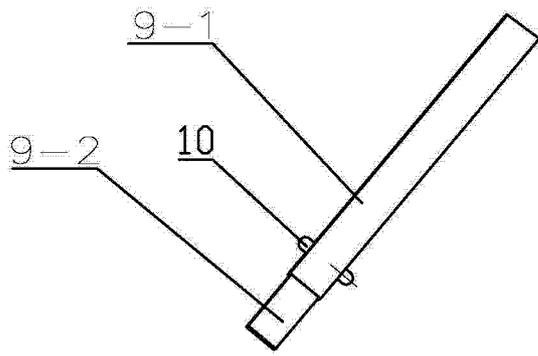


图 4

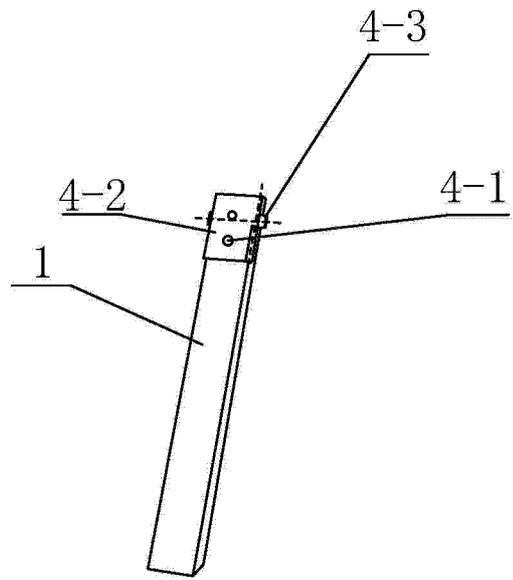


图 5