(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108371442 A
(43)申请公布日 2018.08.07

(21)申请号 201810362942.2

(22)申请日 2018.04.21

(71)申请人 黄雅晖
地址 341000 江西省赣州市章贡区章江北大道118号蔚蓝半岛A3栋503室

(72)发明人 黄雅晖

(74)专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理事务所(普通合伙) 36128
代理人 邹圣姬

(51)Int.Cl.
*A47C 13/00*(2006.01)
*A47C 4/30*(2006.01)
*A47C 7/00*(2006.01)
*A47C 7/24*(2006.01)
*A47C 7/40*(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种折叠式两用礼拜垫

(57)摘要

本发明公开了一种折叠式两用礼拜垫，该礼拜垫包括基座、靠背、通孔、限位架、第一连接杆、第一平面支撑脚、第二平面支撑脚、支撑杆、第二连接杆和配位块；基座上部左端设有第一限位凸起，基座下部左端设有第二限位凸起，基座下部右端设有第三限位凸起，基座上部可拆卸地安装有软垫，第一限位凸起右侧的基座上可左右转动地枢接有靠背，靠背上开有当靠背旋转靠近基座时供软垫穿过的通孔，靠背与软垫之间的基座上开有前后方向的第一滑槽，第一滑槽内配合地设有第一滑块。该礼拜垫通过结构上的折叠和卡合，使其不仅可以作为礼拜垫，还可以变换形状作为椅子来使用；另外，该礼拜垫折叠和卡合非常方便快捷，易于操作，同时还易于收纳。

CN 108371442 A

1.一种折叠式两用礼拜垫，其特征在于，包括基座(1)、靠背(2)、通孔(21)、限位架(3)、第一连接杆(4)、第一平面支撑脚(5)、第二平面支撑脚(6)、支撑杆(7)、第二连接杆(8)和配位块(9)；基座(1)上部左端设有第一限位凸起(11)，基座(1)下部左端设有第二限位凸起(12)，基座(1)下部右端设有第三限位凸起(13)，基座(1)上部可拆卸地安装有软垫(18)，第一限位凸起(11)右侧的基座(1)上可左右转动地枢接有靠背(2)，靠背(2)上开有当靠背(2)旋转靠近基座(1)时供软垫(18)穿过的通孔(21)，靠背(2)与软垫(18)之间的基座(1)上开有前后方向的第一滑槽(14)，第一滑槽(14)内配合地设有第一滑块(15)，第一滑块(15)上通过第一连接杆(4)连接有限位架(3)，第二限位凸起(12)右侧的基座(1)上固定安装有配位块(9)，配位块(9)下可左右转动地枢接有第一平面支撑脚(5)，第三限位凸起(13)左侧的基座(1)上可左右转动地枢接有第二平面支撑脚(6)，配位块(9)与第一平面支撑脚(5)的高度之和等于第二平面支撑脚(6)的高度，第一平面支撑脚(5)与第二平面支撑脚(6)之间的基座(1)上开有前后方向的第二滑槽(16)，第二滑槽(16)内配合地设有第二滑块(17)，第二滑块(17)上通过第二连接杆(8)连接有支撑杆(7)。

2.根据权利要求1所述的折叠式两用礼拜垫，其特征在于，支撑杆(7)的长度等于第一平面支撑脚(5)和第二平面支撑脚(6)在竖直状态下的距离。

# 一种折叠式两用礼拜垫

## 技术领域

[0001] 本发明涉及一种礼佛朝拜用的礼拜垫，尤其涉及一种折叠式两用礼拜垫。

## 背景技术

[0002] 在佛教礼仪中，礼佛朝拜是向供奉的神明行礼最直接的方式，而最常见的礼拜方式便是双膝跪地下进行叩首。从古至今，佛堂的佛像前往往都会放置相应数量的礼拜垫，以供信徒进行跪地礼拜；而对于较为虔诚的佛教信徒，其礼拜场所并不限于佛堂，而是在家也都要每天焚香祷告，因此，这类人群家中也会放置一定数量的礼拜垫，方便自己每日使用。

[0003] 现今，随着人们越来越追求恬淡平和的生活态度，许多人也开启了自己的佛性生活，很多人也真的相应地会进行礼佛，即前往佛堂进行礼拜，因此，每当逢年过节，比较知名的寺庙，来进行礼佛朝拜的人流总是络绎不绝，但很多情况下，因为佛堂内的空间和礼拜垫的数量不足，经常要信徒进行长时间的等待，而且还常因为寺内椅子不足，需要信徒长时间的站立；对于这一点，寺庙也无可奈何，因为平时进行礼拜的人数相对较少，而逢年过节却会出现暴涨，但如果平时就准备过多的礼拜垫或椅子供信徒使用，正常来说许多是使用不到的，而且现有的礼拜垫又不方便层叠收纳，只能堆在一角，严重占用空间，而且无法作为其他用处，非常浪费。另外，如果佛教信徒在家中需要每天焚香祷告，则必然会准备一张礼拜垫，但在家中大人小孩人来人往，礼拜垫又不方便层叠收纳，因此也非常占用空间，而且其功能又如此单一，无法作为其他工具使用，这便严重限制了礼拜垫的使用。

## 发明内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明要解决的技术问题是提供一种折叠式两用礼拜垫，该礼拜垫通过结构上的折叠和卡合，使其不仅可以作为礼拜垫，还可以变换形状作为椅子来使用；另外，该礼拜垫折叠和卡合非常方便快捷，易于操作，同时还易于收纳。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种折叠式两用礼拜垫，该礼拜垫包括基座、靠背、通孔、限位架、第一连接杆、第一平面支撑脚、第二平面支撑脚、支撑杆、第二连接杆和配位块；基座上部左端设有第一限位凸起，基座下部左端设有第二限位凸起，基座下部右端设有第三限位凸起，基座上部可拆卸地安装有软垫，第一限位凸起右侧的基座上可左右转动地枢接有靠背，靠背上开有当靠背旋转靠近基座时供软垫穿过的通孔，靠背与软垫之间的基座上开有前后方向的第一滑槽，第一滑槽内配合地设有第一滑块，第一滑块上通过第一连接杆连接有限位架，第二限位凸起右侧的基座上固定安装有配位块，配位块下可左右转动地枢接有第一平面支撑脚，第三限位凸起左侧的基座上可左右转动地枢接有第二平面支撑脚，配位块与第一平面支撑脚的高度之和等于第二平面支撑脚的高度，第一平面支撑脚与第二平面支撑脚之间的基座上开有前后方向的第二滑槽，第二滑槽内配合地设有第二滑块，第二滑块上通过第二连接杆连接有支撑杆。

[0008] 优选地，支撑杆的长度等于第一平面支撑脚和第二平面支撑脚在竖直状态下的距离。

[0009] 其中，第一限位凸起是对靠背在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后继续向左转动，第二限位凸起是对第一平面支撑脚在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后继续向左转动，第三限位凸起是对第二平面支撑脚在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后继续向右转动；软垫可拆卸地安装在基座上部，这样当软垫脏污需要清洗时，可以非常方便地将其取下并进行清理，另外，如果有必要，在收纳时还可以将软垫拆开与该礼拜垫的整体分开存放，并且软垫还可以单独作为一个普通垫子使用，将其放置于其他椅子上，供其他人坐，方便舒适；靠背可左右转动地枢接在基座上，当其旋转成竖直时，可作为椅子的靠背使用，而且靠背上开有通孔，当靠背旋转靠近基座时软垫可穿过通孔，即通孔的大小和形状要能包含软垫，如果想要更好地实现该礼拜垫的折叠性，保证通孔与软垫配合的一致性，方便后续更好地作为礼拜垫使用或者收纳起来，通孔的大小和形状可以是软垫的小比例放大，甚至通孔的大小和形状可以做到与软垫一致，这样就能实现完整的贴合，利用软垫的可变形性，当靠背旋转靠近基座时将软垫进行部分变形从而穿过通孔。第一滑槽前后方向地开在靠背与软垫之间的基座上，第一滑槽内设有可在第一滑槽中自由滑动的第一滑块，利用第一滑块在第一滑槽内的滑动，并通过第一连接杆的连接，可使限位架在靠背与软垫之间前后滑动，在本身结构上，靠背旋转到竖直的状态下时，可使限位架的左端与靠背的右侧尽量贴近，最好实现完整的贴合，此时，第一滑块通过第一连接杆带动限位架向后滑动，通过限位架对靠背在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后向右转动，并结合第一限位凸起对靠背的限位，从而对靠背进行双向的固定，使该礼拜垫作为椅子来使用时，靠背能稳定安装的来使用，同时又折叠转换方便；而当要对该礼拜垫进行折叠，作为礼拜垫来使用或者收纳时，又可使第一滑块通过第一连接杆带动限位架向前滑动，使限位架向前运动使其超出靠背左右转动的覆盖范围，从而解除限位架对靠背的限位，能再次对靠背进行旋转，通过靠背的顺时针旋转，并将软垫穿过通孔，使靠背贴合基座的上表面，实现该礼拜垫上部的折叠。第一平面支撑脚通过配位块可左右转动地枢接在第二限位凸起的右侧，第二平面支撑脚可左右转动地枢接在第三限位凸起的左侧，配位块与第一平面支撑脚的高度之和等于第二平面支撑脚的高度，第二滑槽前后方向地开在第一平面支撑脚与第二平面支撑脚之间的基座上，第二滑槽内设有可在第二滑槽中自由滑动的第二滑块，利用第二滑块在第二滑槽内的滑动，并通过第二连接杆的连接，可使支撑杆在第一平面支撑脚与第二平面支撑脚之间前后滑动，在本身结构上，第一平面支撑脚和第二平面支撑脚旋转到竖直的状态下时，可使支撑杆的两端分别尽量贴近第一平面支撑脚和第二平面支撑脚，最好实现完整的贴合，此时，第二滑块通过第二连接杆带动支撑杆向后滑动，通过支撑杆的支撑和限位，对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的旋转进行限制，阻止第一平面支撑脚旋转到竖直后向右转动，阻止第二平面支撑脚旋转到竖直后向左转动，并结合第二限位凸起对第一平面支撑脚的限位，第三限位凸起对第二平面支撑脚的限位，从而对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚进行双向的固定，同时利用配位块、第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的高度关系，通过配位块来调整第一平面支撑脚与第二平面支撑脚在结构上的高度，使该礼拜垫作为椅子来使用时，底部通过第一平面支撑脚和第二平面支撑脚能保持水平，而且使用时还能实现稳定和牢固，同时又折叠转换方便；而当要对该礼拜垫

进行折叠，作为礼拜垫来使用或者收纳时，又可使第二滑块通过第二连接杆带动支撑杆向前滑动，使支撑杆向前运动使其超出第一平面支撑脚和第二平面支撑脚左右转动的覆盖范围，从而解除支撑杆对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的限位，能再次对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚进行旋转，通过第二平面支撑脚的顺时针旋转，使第二平面支撑脚贴合基座的下表面，再通过第一平面支撑脚的逆时针旋转，使第一平面支撑脚贴合第二平面支撑脚的下表面，实现该礼拜垫下部的折叠。另外，第二限位凸起和第三限位凸起的高度可以均大于或等于第一平面支撑脚、第二平面支撑脚和支撑杆的高度之和，且第二限位凸起与第三限位凸起的高度相等，这样当对该礼拜垫进行折叠，作为礼拜垫来使用或者收纳时，该礼拜垫的底部放置在地面上，可以直接通过第二限位凸起和第三限位凸起与地面进行接触，保证该礼拜垫放置或收纳的稳定性，从而便于放置在地面使用，或者便于多层层叠进行收纳。

[0010] 通过该礼拜垫作为礼拜垫来使用时，使第一滑块通过第一连接杆带动限位架向前滑动，使限位架向前运动使其超出靠背左右转动的覆盖范围，从而解除限位架对靠背的限位，通过靠背的顺时针旋转，并将软垫穿过通孔，使靠背贴合基座的上表面，实现该礼拜垫上部的折叠；使第二滑块通过第二连接杆带动支撑杆向前滑动，使支撑杆向前运动使其超出第一平面支撑脚和第二平面支撑脚左右转动的覆盖范围，从而解除支撑杆对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的限位，通过第二平面支撑脚的顺时针旋转，使第二平面支撑脚贴合基座的下表面，再通过第一平面支撑脚的逆时针旋转，使第一平面支撑脚贴合第二平面支撑脚的下表面，实现该礼拜垫下部的折叠，并利用第二限位凸起与第三限位凸起的高度相等，保证该礼拜垫放置在地面上时的稳定性，从而便于放置在地面使用。通过该礼拜垫作为椅子来使用时，利用第一滑块在第一滑槽内的滑动，使第一连接杆带动限位架向后滑动，通过限位架对靠背在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后向右转动，并结合第一限位凸起对靠背的限位，从而对靠背进行双向的固定，使该礼拜垫作为椅子来使用时，靠背能稳定安装的来使用，同时又折叠转换方便；同时，利用第二滑块在第二滑槽内的滑动，使第二连接杆带动支撑杆向后滑动，通过支撑杆的支撑和限位，对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的旋转进行限制，阻止第一平面支撑脚旋转到竖直后向右转动，阻止第二平面支撑脚旋转到竖直后向左转动，并结合第二限位凸起对第一平面支撑脚的限位，第三限位凸起对第二平面支撑脚的限位，从而对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚进行双向的固定，同时利用配位块、第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的高度关系，通过配位块来调整第一平面支撑脚与第二平面支撑脚在结构上的高度，使该礼拜垫作为椅子来使用时，底部通过第一平面支撑脚和第二平面支撑脚能保持水平，而且使用时还能实现稳定和牢固，同时又折叠转换方便。对该礼拜垫进行收纳时，其与作为礼拜垫来使用的状态一致，利用第二限位凸起与第三限位凸起的高度相等，保证该礼拜垫收纳的稳定性，从而便于多层层叠进行收纳，同时，软垫可拆卸地安装在基座上部，这样当软垫脏污需要清洗时，可以非常方便地将其取下并进行清理，另外，如果有必要，在收纳时还可以将软垫拆开与该礼拜垫的整体分开存放，并且软垫还可以单独作为一个普通垫子使用，将其放置于其他椅子上，供其他人坐，方便舒适。

[0011] 进一步的，支撑杆的长度等于第一平面支撑脚和第二平面支撑脚在竖直状态下的距离，这样能通过支撑杆最大限度地限制第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的位置，防止

第一平面支撑脚和第二平面支撑脚在竖直状态下发生转动，从而保证该礼拜垫整体的稳定性，提高其作为椅子使用时的安全性。

[0012] (3)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果在于：该礼拜垫通过第一限位凸起、第二限位凸起、第三限位凸起在固有结构上的限位，结合限位架在第一滑槽上方的前后滑动，从而简便快捷地实现了对靠背的固定，同时通过靠背的通孔，使软垫能穿过靠背，另有一种状态又能使靠背尽量靠近基座，实现靠背的旋转折叠；结合支撑杆在第二滑槽下方的前后滑动，从而稳定牢固地实现了对第一平面支撑脚和第二平面支撑脚的固定，同时又折叠转换方便，安全性高，同时通过第一平面支撑脚和第二平面支撑脚旋转，另有一种状态又能使第一平面支撑脚和第二平面支撑脚尽量靠近基座，实现该礼拜垫下部的旋转折叠；从而实现礼拜垫整体上的折叠和卡合，使其不仅可以作为礼拜垫，还可以变换形状作为椅子来使用，而且，操作起来非常方便，同时，通过该礼拜垫整体上的布局和折叠变换，使其还非常易于收纳，具有极高的实用性。

[0014] 总体而言，该礼拜垫通过结构上的折叠和卡合，使其不仅可以作为礼拜垫，还可以变换形状作为椅子来使用；另外，该礼拜垫折叠和卡合非常方便快捷，易于操作，同时还易于收纳。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚的说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一种实施方式，对于本领域普通技术人员来说，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本发明具体实施方式在展开状态下的结构示意图。

[0017] 图2为图1的右视图。

[0018] 图3为图1的俯视图。

[0019] 图4为图1的仰视图。

[0020] 图5为本发明具体实施方式在折叠状态下的结构示意图。

[0021] 附图中的标记为：1-基座，11-第一限位凸起，12-第二限位凸起，13-第三限位凸起，14-第一滑槽，15-第一滑块，16-第二滑槽，17-第二滑块，18-软垫，2-靠背，21-通孔，3-限位架，4-第一连接杆，5-第一平面支撑脚，6-第二平面支撑脚，7-支撑杆，8-第二连接杆，9-配位块。

## 具体实施方式

[0022] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面将结合附图对本发明具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述，以进一步阐述本发明，显然，所描述的具体实施方式仅仅是本发明的一部分实施方式，而不是全部的样式。

[0023] 折叠式两用礼拜垫，如图1-图5所示，图1为本具体实施方式在展开状态下的结构示意图，即作为椅子使用时的结构示意图，图2为图1的右视图，图3为图1的俯视图，图4为图1的仰视图，图5为本具体实施方式在折叠状态下的结构示意图，即作为礼拜垫使用或者收

纳时的结构示意图；该礼拜垫包括基座1、靠背2、通孔21、限位架3、第一连接杆4、第一平面支撑脚5、第二平面支撑脚6、支撑杆7、第二连接杆8和配位块9；基座1上部左端设有第一限位凸起11，基座1下部左端设有第二限位凸起12，基座1下部右端设有第三限位凸起13，基座1上部可拆卸地安装有软垫18，第一限位凸起11右侧的基座1上可左右转动地枢接有靠背2，靠背2上开有当靠背2旋转靠近基座1时供软垫18穿过的通孔21，靠背2与软垫18之间的基座1上开有前后方向的第一滑槽14，第一滑槽14内配合地设有第一滑块15，第一滑块15上通过第一连接杆4连接有限位架3，第二限位凸起12右侧的基座1上固定安装有配位块9，配位块9下可左右转动地枢接有第一平面支撑脚5，第三限位凸起13左侧的基座1上可左右转动地枢接有第二平面支撑脚6，配位块9与第一平面支撑脚5的高度之和等于第二平面支撑脚6的高度，第一平面支撑脚5与第二平面支撑脚6之间的基座1上开有前后方向的第二滑槽16，第二滑槽16内配合地设有第二滑块17，第二滑块17上通过第二连接杆8连接有支撑杆7。

[0024] 其中，第一限位凸起11是对靠背2在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后继续向左转动，第二限位凸起12是对第一平面支撑脚5在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后继续向左转动，第三限位凸起13是对第二平面支撑脚6在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后继续向右转动；软垫18可拆卸地安装在基座1上部，这样当软垫18脏污需要清洗时，可以非常方便地将其取下并进行清理，另外，如果有必要，在收纳时还可以将软垫18拆开与该礼拜垫的整体分开存放，并且软垫18还可以单独作为一个普通垫子使用，将其放置于其他椅子上，供其他人坐，方便舒适；靠背2可左右转动地枢接在基座1上，当其旋转成竖直时，可作为椅子的靠背2使用，而且靠背2上开有通孔21，当靠背2旋转靠近基座1时软垫18可穿过通孔21，即通孔21的大小和形状要能包含软垫18，如果想要更好地实现该礼拜垫的折叠性，保证通孔21与软垫18配合的一致性，方便后续更好地作为礼拜垫使用或者收纳起来，通孔21的大小和形状可以是软垫18的小比例放大，甚至通孔21的大小和形状可以做到与软垫18一致，这样就能实现完整的贴合，利用软垫18的可变形性，当靠背2旋转靠近基座1时将软垫18进行部分变形从而穿过通孔21。第一滑槽14前后方向地开在靠背2与软垫18之间的基座1上，第一滑槽14内设有可在第一滑槽14中自由滑动的第一滑块15，利用第一滑块15在第一滑槽14内的滑动，并通过第一连接杆4的连接，可使限位架3在靠背2与软垫18之间前后滑动，在本身结构上，靠背2旋转到竖直的状态下时，可使限位架3的左端与靠背2的右侧尽量贴近，最好实现完整的贴合，此时，第一滑块15通过第一连接杆4带动限位架3向后滑动，通过限位架3对靠背2在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后向右转动，并结合第一限位凸起11对靠背2的限位，从而对靠背2进行双向的固定，使该礼拜垫作为椅子来使用时，靠背2能稳定安装的来使用，同时又折叠转换方便；而当要对该礼拜垫进行折叠，作为礼拜垫来使用或者收纳时，又可使第一滑块15通过第一连接杆4带动限位架3向前滑动，使限位架3向前运动使其超出靠背2左右转动的覆盖范围，从而解除限位架3对靠背2的限位，能再次对靠背2进行旋转，通过靠背2的顺时针旋转，并将软垫18穿过通孔21，使靠背2贴合基座1的上表面，实现该礼拜垫上部的折叠。第一平面支撑脚5通过配位块9可左右转动地枢接在第二限位凸起12的右侧，第二平面支撑脚6可左右转动地枢接在第三限位凸起13的左侧，配位块9与第一平面支撑脚5的高度之和等于第二平面支撑脚6的高度，第二滑槽16前后方向地开在第一平面支撑脚5与第二平面支撑脚6之间的基座1上，第二滑槽16内设有可在第二滑槽16中自由滑动的第二滑块17，利用第二滑块17在

第二滑槽16内的滑动，并通过第二连接杆8的连接，可使支撑杆7在第一平面支撑脚5与第二平面支撑脚6之间前后滑动，在本身结构上，第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6旋转到竖直的状态下时，可使支撑杆7的两端分别尽量贴近第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6，最好实现完整的贴合，此时，第二滑块17通过第二连接杆8带动支撑杆7向后滑动，通过支撑杆7的支撑和限位，对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的旋转进行限制，阻止第一平面支撑脚5旋转到竖直后向右转动，阻止第二平面支撑脚6旋转到竖直后向左转动，并结合第二限位凸起12对第一平面支撑脚5的限位，第三限位凸起13对第二平面支撑脚6的限位，从而对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6进行双向的固定，同时利用配位块9、第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的高度关系，通过配位块9来调整第一平面支撑脚5与第二平面支撑脚6在结构上的高度，使该礼拜垫作为椅子来使用时，底部通过第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6能保持水平，而且使用时还能实现稳定和牢固，同时又折叠转换方便；而当要对该礼拜垫进行折叠，作为礼拜垫来使用或者收纳时，又可使第二滑块17通过第二连接杆8带动支撑杆7向前滑动，使支撑杆7向前运动使其超出第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6左右转动的覆盖范围，从而解除支撑杆7对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的限位，能再次对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6进行旋转，通过第二平面支撑脚6的顺时针旋转，使第二平面支撑脚6贴合基座1的下表面，再通过第一平面支撑脚5的逆时针旋转，使第一平面支撑脚5贴合第二平面支撑脚6的下表面，实现该礼拜垫下部的折叠。另外，第二限位凸起12和第三限位凸起13的高度可以均大于或等于第一平面支撑脚5、第二平面支撑脚6和支撑杆7的高度之和，且第二限位凸起12与第三限位凸起13的高度相等，这样当对该礼拜垫进行折叠，作为礼拜垫来使用或者收纳时，该礼拜垫的底部放置在地面上，可以直接通过第二限位凸起12和第三限位凸起13与地面进行接触，保证该礼拜垫放置或收纳的稳定性，从而便于放置在地面使用，或者便于多层层叠进行收纳。

[0025] 本技术方案的工作原理：通过该礼拜垫作为礼拜垫来使用时，使第一滑块15通过第一连接杆4带动限位架3向前滑动，使限位架3向前运动使其超出靠背2左右转动的覆盖范围，从而解除限位架3对靠背2的限位，通过靠背2的顺时针旋转，并将软垫18穿过通孔21，使靠背2贴合基座1的上表面，实现该礼拜垫上部的折叠；使第二滑块17通过第二连接杆8带动支撑杆7向前滑动，使支撑杆7向前运动使其超出第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6左右转动的覆盖范围，从而解除支撑杆7对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的限位，通过第二平面支撑脚6的顺时针旋转，使第二平面支撑脚6贴合基座1的下表面，再通过第一平面支撑脚5的逆时针旋转，使第一平面支撑脚5贴合第二平面支撑脚6的下表面，实现该礼拜垫下部的折叠，并利用第二限位凸起12与第三限位凸起13的高度相等，保证该礼拜垫放置在地面上时的稳定性，从而便于放置在地面使用。通过该礼拜垫作为椅子来使用时，利用第一滑块15在第一滑槽14内的滑动，使第一连接杆4带动限位架3向后滑动，通过限位架3对靠背2在左右转动过程中进行限位的，阻止其旋转到竖直后向右转动，并结合第一限位凸起11对靠背2的限位，从而对靠背2进行双向的固定，使该礼拜垫作为椅子来使用时，靠背2能稳定安装的来使用，同时又折叠转换方便；同时，利用第二滑块17在第二滑槽16内的滑动，使第二连接杆8带动支撑杆7向后滑动，通过支撑杆7的支撑和限位，对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的旋转进行限制，阻止第一平面支撑脚5旋转到竖直后向右转动，阻止第二平面支撑脚6旋转到竖直后向左转动，并结合第二限位凸起12对第一平面支撑脚5的限位，第

三限位凸起13对第二平面支撑脚6的限位，从而对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6进行双向的固定，同时利用配位块9、第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的高度关系，通过配位块9来调整第一平面支撑脚5与第二平面支撑脚6在结构上的高度，使该礼拜垫作为椅子来使用时，底部通过第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6能保持水平，而且使用时还能实现稳定和牢固，同时又折叠转换方便。对该礼拜垫进行收纳时，其与作为礼拜垫来使用的状态一致，利用第二限位凸起12与第三限位凸起13的高度相等，保证该礼拜垫收纳的稳定性，从而便于多层层叠进行收纳，同时，软垫18可拆卸地安装在基座1上部，这样当软垫18脏污需要清洗时，可以非常方便地将其取下并进行清理，另外，如果有必要，在收纳时还可以将软垫18拆开与该礼拜垫的整体分开存放，并且软垫18还可以单独作为一个普通垫子使用，将其放置于其他椅子上，供其他人坐，方便舒适。

[0026] 作为一种优选地实施方式，支撑杆7的长度等于第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6在竖直状态下的距离，这样能通过支撑杆7最大限度地限制第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的位置，防止第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6在竖直状态下发生转动，从而保证该礼拜垫整体的稳定性，提高其作为椅子使用时的安全性。

[0027] 本技术方案的有益效果：该礼拜垫通过第一限位凸起11、第二限位凸起12、第三限位凸起13在固有结构上的限位，结合限位架3在第一滑槽14上方的前后滑动，从而简便快捷地实现了对靠背2的固定，同时通过靠背2的通孔21，使软垫18能穿过靠背2，另有一种状态又能使靠背2尽量靠近基座1，实现靠背2的旋转折叠；结合支撑杆7在第二滑槽16下方的前后滑动，从而稳定牢固地实现了对第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6的固定，同时又折叠转换方便，安全性高，同时通过第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6旋转，另有一种状态又能使第一平面支撑脚5和第二平面支撑脚6尽量靠近基座1，实现该礼拜垫下部的旋转折叠；从而实现礼拜垫整体上的折叠和卡合，使其不仅可以作为礼拜垫，还可以变换形状作为椅子来使用，而且，操作起来非常方便，同时，通过该礼拜垫整体上的布局和折叠变换，使其还非常易于收纳，具有极高的实用性。

[0028] 以上描述了本发明的主要技术特征和基本原理及相关优点，对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性具体实施方式的细节，而且在不背离本发明的构思或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将上述具体实施方式看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

[0029] 此外，应当理解，虽然本说明书按照各实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施方式中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

图1

图2

图3

图4

图5