



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209883529 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920634688.7

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 浙江武义中茂工艺品制造有限公司

地址 321000 浙江省金华市武义县文教旅游用品工业区

(72)发明人 王晓峰

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通合伙) 33234

代理人 吴添添

(51)Int.Cl.

A47C 4/00(2006.01)

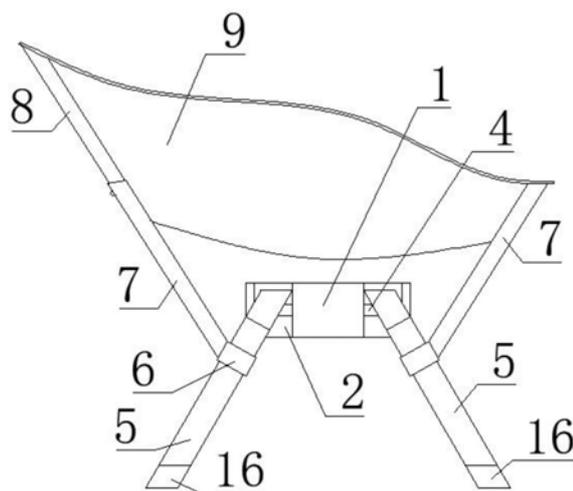
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种携带方便的折叠椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种携带方便的折叠椅，它包括安装座(1)，安装座(1)的圆周侧壁上环形设有多个均匀分布的安装槽(2)；每个安装槽(2)内均设置有定轴(3)，每个定轴(3)上均转动安装有转动座(4)；每个转动座(4)上均连接有第一支撑杆(5)，每个第一支撑杆(5)靠近定轴(3)的端部的侧壁上均安装有定位片(6)；每个定位片(6)上均转动安装有第二支撑杆(7)，每个第二支撑杆(7)内均滑动安装有第三支撑杆(8)；所述第三支撑杆(8)的端部之间套接有坐垫(9)。本实用新型不仅能够方便携带，还具有使用方便、使用稳定性好、适用范围广和使用寿命长的优点。



1. 一种携带方便的折叠椅,其特征在於:包括安装座(1),安装座(1)的圆周侧壁上环形设有多个均匀分布的安装槽(2);每个安装槽(2)内均设置有定轴(3),每个定轴(3)上均转动安装有转动座(4);每个转动座(4)上均连接有第一支撑杆(5),每个第一支撑杆(5)靠近定轴(3)端部的侧壁上均安装有定位片(6);每个定位片(6)上均转动安装有第二支撑杆(7),每个第二支撑杆(7)内均滑动安装有第三支撑杆(8);所有所述第三支撑杆(8)的端部之间套接有坐垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种携带方便的折叠椅,其特征在於:所述转动座(4)的内壁上设置有第一挡片(10);所述定轴(3)的外壁上设置有两块相对设置的第二挡片(11),第二挡片(11)设置在第一挡片(10)的运动路径上。

3. 根据权利要求1所述的一种携带方便的折叠椅,其特征在於:所述第三支撑杆(8)的侧壁上设置有滑动槽(12),滑动槽(12)与第二支撑杆(7)的内壁之间设置有滚珠(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种携带方便的折叠椅,其特征在於:所述第二支撑杆(7)的侧壁上设有多个均匀分布的卡孔(14),滚珠(13)与卡孔(14)卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种携带方便的折叠椅,其特征在於:所述定位片(6)与第二支撑杆(7)连接的位置处设置有第一转轴(15),第一转轴(15)的两端均与定位片(6)的外壁卡接。

6. 根据权利要求1至5中任一权利要求所述的一种携带方便的折叠椅,其特征在於:所述第一支撑杆(5)的底端部均套接有摩擦帽(16)。

## 一种携带方便的折叠椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠椅,特别是一种携带方便的折叠椅。

### 背景技术

[0002] 折叠椅是一种具有可折叠功能的椅子,主要用于户外临时场所;传统的折叠椅多是由椅背、坐垫、前支脚和后支脚构成,其折叠功能主要是通过椅背、坐垫、前支脚和后支脚之间的铰接来完成的,这使得在进行展开时需要对椅背、坐垫、前支脚和后支脚进行分布展开,使用起来较不方便;同时因为整个折叠椅是由多个组件构成的,使得在整个折叠椅在折叠起来后体积还是较大,携带起来较不方便。因此,现有的折叠椅存在着携带较不方便和使用较不方便的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种携带方便的折叠椅。本实用新型不仅能够方便携带,还具有使用方便的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种携带方便的折叠椅,包括安装座,安装座的圆周侧壁上环形设有多个均匀分布的安装槽;每个安装槽内均设置有定轴,每个定轴上均转动安装有转动座;每个转动座上均连接有第一支撑杆,每个第一支撑杆靠近定轴的端部的侧壁上均安装有定位片;每个定位片上均转动安装有第二支撑杆,每个第二支撑杆内均滑动安装有第三支撑杆;所有所述第三支撑杆的端部之间套接有坐垫。

[0005] 前述的一种携带方便的折叠椅中,所述转动座的内壁上设置有第一挡片;所述定轴的外壁上设置有两块相对设置的第二挡片,第二挡片设置在第一挡片的运动路径上。

[0006] 前述的一种携带方便的折叠椅中,所述第三支撑杆的侧壁上设置有滑动槽,滑动槽与第二支撑杆的内壁之间设置有滚珠。

[0007] 前述的一种携带方便的折叠椅中,所述第二支撑杆的侧壁上设有多个均匀分布的卡孔,滚珠与卡孔卡接。

[0008] 前述的一种携带方便的折叠椅中,所述定位片与第二支撑杆连接的位置处设置有第一转轴,第一转轴的两端均与定位片的外壁卡接。

[0009] 前述的一种携带方便的折叠椅中,所述第一支撑杆的底端部均套接有摩擦帽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型改进了现有的折叠椅,通过在安装座上设置多个均匀分布的安装槽,每个安装槽上均通过转动座安装有第一支撑杆,每个第一支撑杆上又通过定位片转动安装有第二支撑杆,通过模仿折叠伞的结构,套接坐垫的第二支撑杆安装在用于支撑的第一支撑杆上,当需要使用时,先将通过转动座转动第一支撑杆,使各个第一支撑杆向外转动,从而使得第一支撑杆的底端部相互分离,从而形成一个支撑架结构;再转动第二支撑杆,使得第二支撑杆与第一支撑杆之间从相互平行变成相互交叉,两者之间形成一定的角度,再将坐垫安装上去就能够形成一把座椅;而当需要折叠收纳时,先将第二支撑杆转动到与第一支撑杆平行,再将第二支撑杆往安装座方向转动收拢,就能够使得第一支

撑杆将第二支撑杆和坐垫收拢到中间,减小了折叠后的占用空间,方便了携带;同时,整个折叠椅通过安装座形成一体结构,不需要再额外进行组装,改变了原有的组装式折叠椅,方便了使用。此外,本实用新型还通过设置第一挡片和第二挡片,利用第二挡片对第一挡片的行动路程进行限位,防止第一支撑杆转动过度,还能够利用第二挡片与第一挡片之间的相互作用,对第一支撑杆转动后的位置进行固定,不仅提高了使用的稳定性,还能够进一步方便使用;通过在第三支撑杆上与第二支撑杆上设置滚珠、滚槽和卡孔,利用滚珠与卡孔对第三支撑杆与第二支撑杆之间的相对位移进行固定,从而使得第三支撑杆能够相对于第二支撑杆进行移动,进而可以通过调节不同第三支撑杆的长度来调节整个折叠椅坐躺的角度,从而适应不同人的坐姿习惯,使得使用者能够尽可能的舒适,扩大了适用范围;通过在第一支撑杆的底端部套接摩擦帽,以增加第一支撑杆与地面之间的摩擦力,同时也能够隔离第一支撑杆与地面,防止第一支撑杆直接与地面进行接触,延长了使用寿命。因此,本实用新型不仅能够方便携带,还具有使用方便、使用稳定性好、适用范围广和使用寿命长的优点。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型折叠时的主视图;

[0013] 图3是本实用新型折叠时的俯视图;

[0014] 图4是图2中A处的局部放大图;

[0015] 图5是图3中B处的局部放大图。

[0016] 附图中的标记为:1-安装座,2-安装槽,3-定轴,4-转动座,5-第一支撑杆,6-定位片,7-第二支撑杆,8-第三支撑杆,9-坐垫,10-第一挡片,11-第二挡片,12-滑动槽,13-滚珠,14-卡孔,15-第一转轴,16-摩擦帽。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0018] 实施例。一种携带方便的折叠椅,构成如图1至5所示,包括安装座1,安装座1的圆周侧壁上环形设有多个均匀分布的安装槽2;每个安装槽2内均设置有定轴3,每个定轴3上均转动安装有转动座4;每个转动座4上均连接有第一支撑杆5,每个第一支撑杆5靠近定轴3的端部的侧壁上均安装有定位片6;每个定位片6上均转动安装有第二支撑杆7,每个第二支撑杆7内均滑动安装有第三支撑杆8;所有所述第三支撑杆8的端部之间套接有坐垫9。

[0019] 所述转动座4的内壁上设置有第一挡片10;所述定轴3的外壁上设置有两块相对设置的第二挡片11,第二挡片11设置在第一挡片10的运动路径上;所述第三支撑杆8的侧壁上设置有滑动槽12,滑动槽12与第二支撑杆7的内壁之间设置有滚珠13;所述第二支撑杆7的侧壁上设有多个均匀分布的卡孔14,滚珠13与卡孔14卡接;所述定位片6与第二支撑杆7连接的位置处设置有第一转轴15,第一转轴15的两端均与定位片6的外壁卡接;所述第一支撑杆5的底端部均套接有摩擦帽16。

[0020] 工作原理:在展开折叠椅的时候,先将各个第一支撑杆5往外翻转,从而使得第一支撑杆5带动转动座4绕着定轴3的轴心进行转动,转动座4转动会带动第一挡片10进行圆弧

转动,因为定轴3的外壁上设置有第二挡片11,第二挡片11会对第一挡片10进行阻挡,从而利用第二挡片11对第一挡片10进行阻挡,从而防止转动座4和第一支撑杆5旋转过度,同时还能够利用第一挡片10和第二挡片11之间的阻力对转动座4和第一支撑杆5进行定位,从而方便了使用;第一支撑杆5展开后,会与安装座1形成一个底面支架,然后再上转动第二支撑杆7,使得第二支撑杆7形成一个坐垫支架,从而将坐垫9展开,折叠椅展开完成;同时,人们可以根据自身体型或者坐姿习惯,可以通过调节第三支撑杆8对不同位置的第二支撑杆7的总长度进行调节,扩大了适用范围;先往上拉动第三支撑杆8,第三支撑杆8在进行滑动的过程中,会带动滚柱13在滑动槽12与第二支撑杆7内壁之间进行滑动,并最终卡入卡孔14内,从而完成调节,使得人们坐下的角度可以根据自身坐姿习惯或者体型等进行调节,从而使折叠椅能够跟好的与人体进行契合,提高舒适度;在使用的过程中,第一支撑杆5上的摩擦帽16会增加第一支撑杆5与地面之间的摩擦力,从而进一步增加了使用时的稳定性。

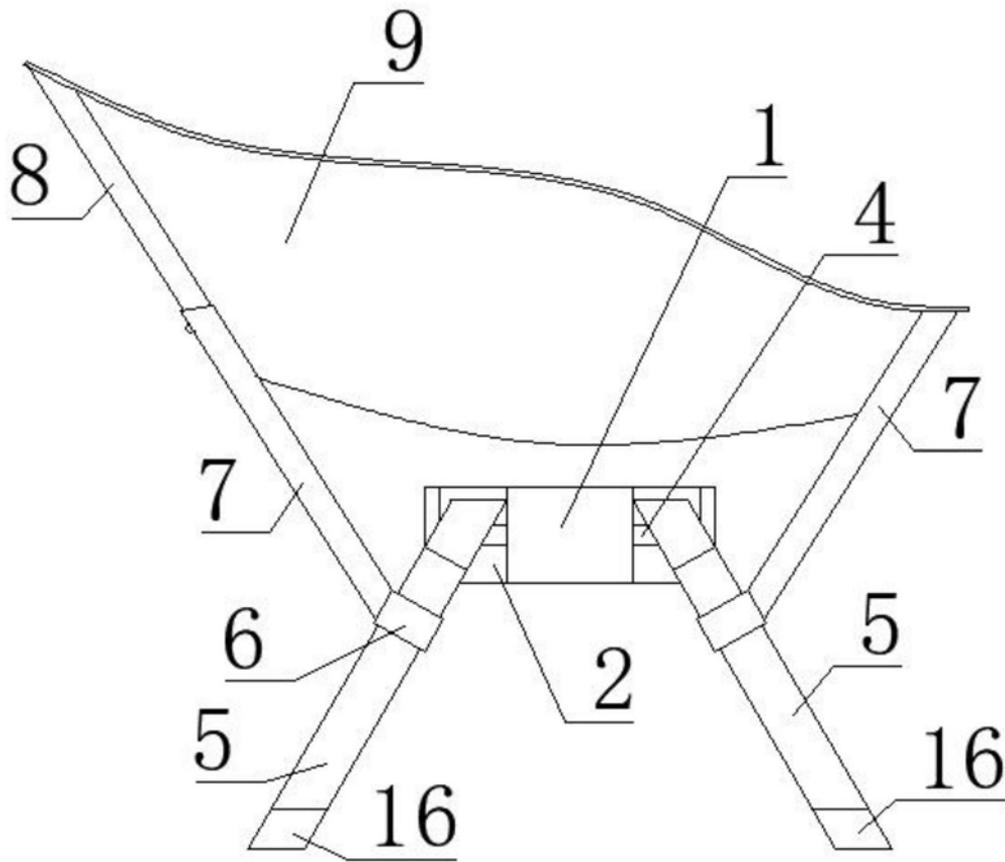


图1

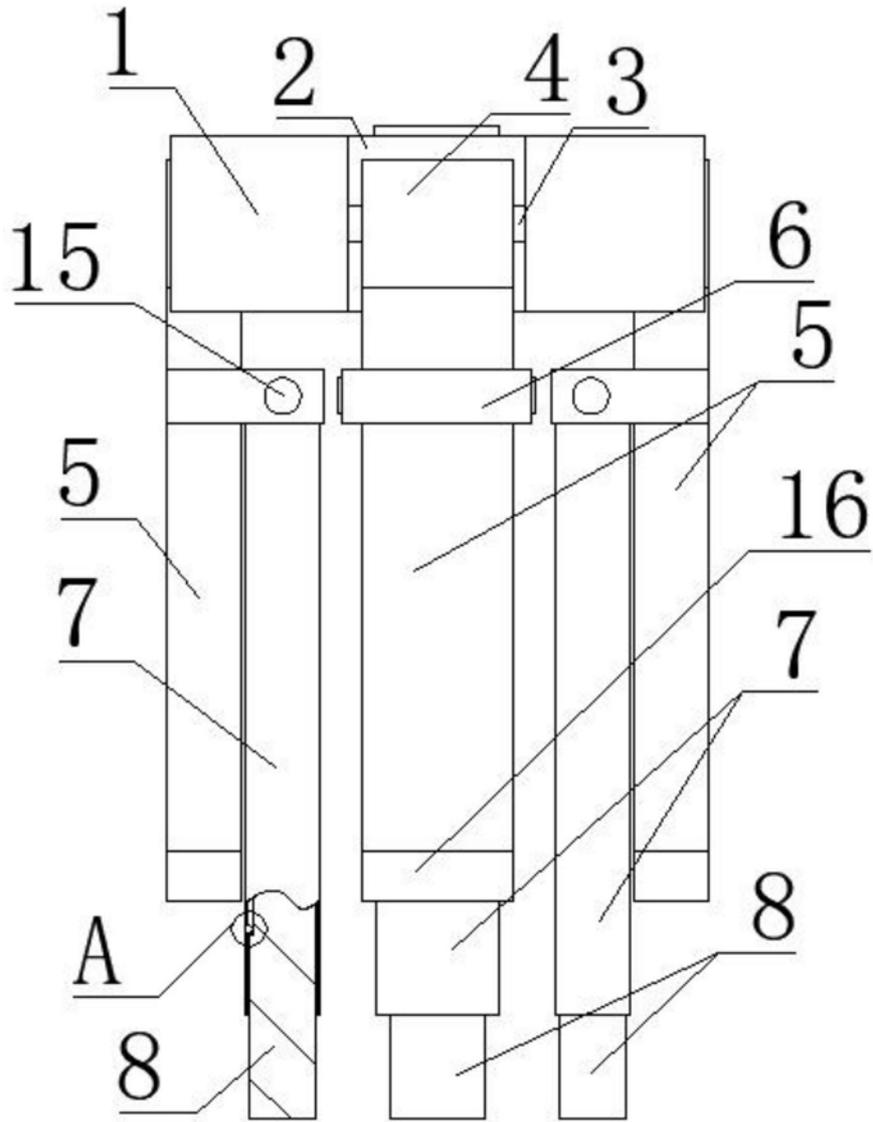


图2

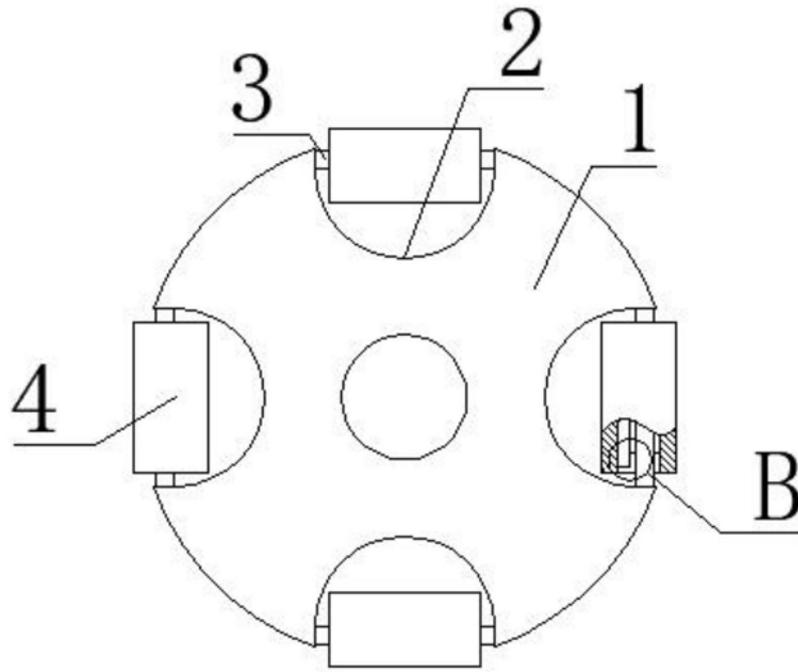


图3

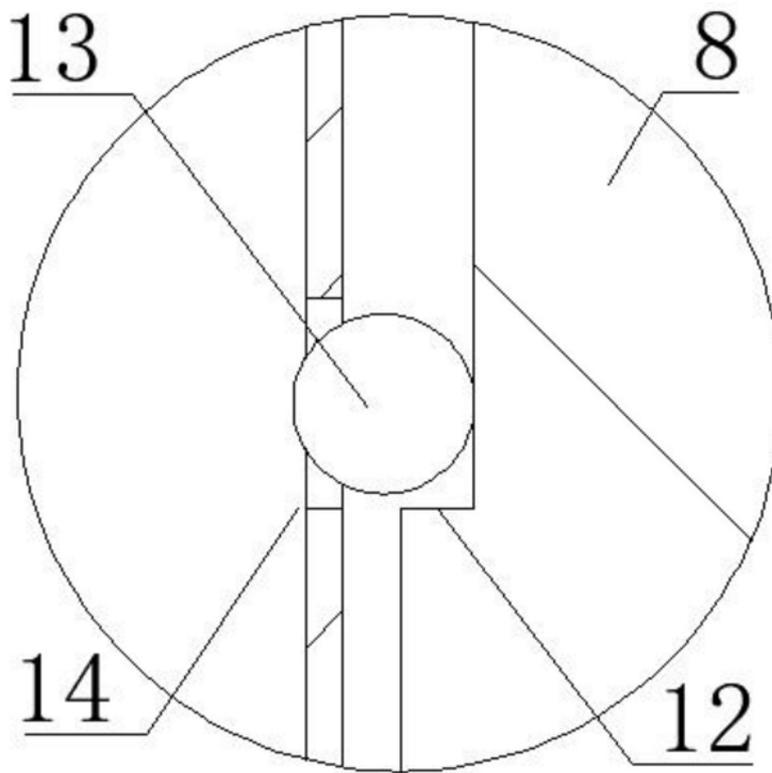


图4

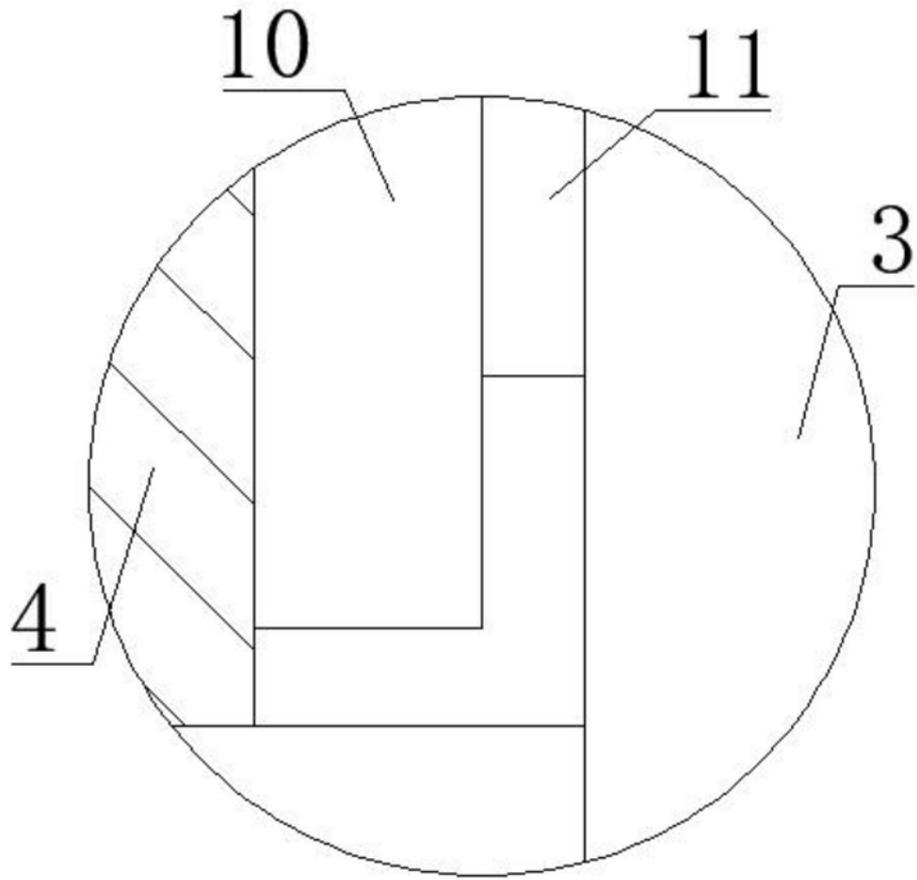


图5