(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 204260271 U
(45)授权公告日 2015.04.15

(21)申请号 201420614851.0

(22)申请日 2014.10.22

(73)专利权人 天津市仟佰億家具有限公司
地址 301700 天津市武清区南蔡村镇福安道88号

(72)发明人 银国清

(74)专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101
代理人 崔立增

(51)Int.Cl.
A47C 4/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

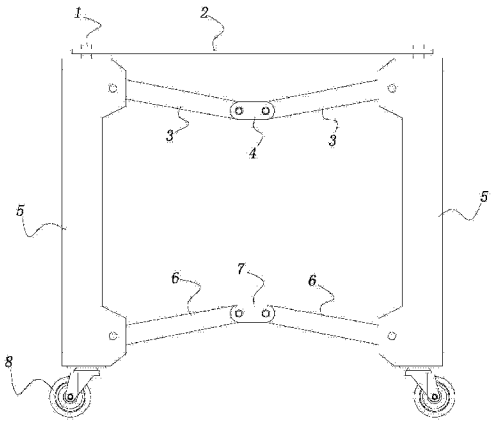
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠座椅

(57)摘要

本实用新型涉及一种可折叠座椅。包括四个底部均设有万向滚轮(8)的立柱(5),在相邻两个立柱(5)的顶部之间设有上折叠装置、底部之间设有下折叠装置,在每个立柱(5)的顶部中心均设有插杆(1),还包括在四角处均设有插孔的、矩形的帆布坐垫(2),各插杆(1)分别插入帆布坐垫(2)的一个插孔内;上折叠装置包括位于中部的上端头(4)以及铰接连接在上端头(4)两侧的上连接杆(3),两个上连接杆(3)的另一端分别铰接连接在对应侧立柱(5)的顶部侧壁上,下折叠装置包括位于中部的下端头(7)以及铰接连接在下端头(7)两侧的下连接杆(6),两个下连接杆(6)的另一端分别铰接连接在对应侧立柱(5)的底部侧壁上。



CN 204260271 U

1. 一种可折叠座椅，其特征在于：包括四个底部均设有万向滚轮 (8) 的立柱 (5)，在相邻两个立柱 (5) 的顶部之间设有上折叠装置、底部之间设有下折叠装置，在每个立柱 (5) 的顶部中心均设有竖直的插杆 (1)，还包括在四角处均设有插孔的、矩形的帆布坐垫 (2)，各插杆 (1) 分别插入帆布坐垫 (2) 的一个插孔内；所述上折叠装置包括位于中部的上端头 (4) 以及铰接连接在上端头 (4) 两侧的上连接杆 (3)，两个上连接杆 (3) 的另一端分别铰接连接在对应侧立柱 (5) 的顶部侧壁上，所述下折叠装置包括位于中部的下端头 (7) 以及铰接连接在下端头 (7) 两侧的下连接杆 (6)，两个下连接杆 (6) 的另一端分别铰接连接在对应侧立柱 (5) 的底部侧壁上。

2. 如权利要求 1 所述的可折叠座椅，其特征在于：一组对角位置上的万向滚轮 (8) 为刹车滚轮。

一种可折叠座椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域，尤其涉及一种可折叠座椅。

背景技术

[0002] 座椅是日常生活中的必备用品，随着人们生活水平的提升，人们对座椅的结构设计提出了越来越高的要求。除了具备传统的乘坐功能外，人们要求座椅便于收纳，这样当座椅不投入使用时就可以收纳起来，节省家居空间。因此，现有技术中出现了多种可以进行结构变化的座椅，通过结构的变化来减小体积，提升收纳的便捷性。现有的可变结构座椅通常设置有较为复杂的变形结构，不仅导致座椅整体结构复杂、成本提升、结构强度和使用寿命降低，而且导致变形操作繁琐，操作过程中还可能存在受伤的风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、便于折叠收纳、结构强度高、使用寿命长的可折叠座椅。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：一种可折叠座椅包括四个底部均设有万向滚轮的立柱，在相邻两个立柱的顶部之间设有上折叠装置、底部之间设有下折叠装置，在每个立柱的顶部中心均设有竖直的插杆，还包括在四角处均设有插孔的、矩形的帆布坐垫，各插杆分别插入帆布坐垫的一个插孔内；所述上折叠装置包括位于中部的上端头以及铰接连接在上端头两侧的上连接杆，两个上连接杆的另一端分别铰接连接在对应侧立柱的顶部侧壁上，所述下折叠装置包括位于中部的下端头以及铰接连接在下端头两侧的下连接杆，两个下连接杆的另一端分别铰接连接在对应侧立柱的底部侧壁上。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是：本实用新型提供了一种结构设计简单合理的可折叠座椅，与现有的结构可变换座椅相比，本技术方案提供了一种新的折叠设计和折叠结构。四个立柱的顶部之间和底部之间分别由上折叠装置和下折叠装置连接，向外侧拉动各立柱使各折叠装置充分沿横向展开后，帆布坐垫也随之展开，形成一个完整结构的座椅，向内推动各立柱使之聚集，各折叠装置收缩成 V 形，帆布坐垫向下垂落进入各立柱之间的空间内，折叠收纳操作十分便捷，折叠后整个座椅的体积较小、仅为展开后体积的五分之一左右，不占用收纳空间。与现有的变形结构相比，本技术方案中所采用的由上下端头和上下连接杆构成的折叠装置结构简单且强度高、连接可靠、在长时间的使用过程中不会由于部件损坏或者磨损而失去功能，使用寿命长。

[0006] 优选地：一组对角位置上的万向滚轮为刹车滚轮。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型展开时的结构示意图；

[0008] 图 2 是本实用新型折叠后的结构示意图。

[0009] 图中：1、插杆；2、帆布坐垫；3、上连接杆；4、上端头；5、立柱；6、下连接杆；7、下端头；8、万向滚轮。

具体实施方式

[0010] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例详细说明如下：

[0011] 请参见图 1 所示的座椅展开状态，本实用新型包括四个底部均设有万向滚轮 8 的立柱 5，在相邻两个立柱 5 的顶部之间设有上折叠装置、底部之间设有下折叠装置，在每个立柱 5 的顶部中心均设有竖直的插杆 1，还包括在四角处均设有插孔的、矩形的帆布坐垫 2，各插杆 1 分别插入帆布坐垫 2 的一个插孔内。万向滚轮 8 的设置便于折叠座椅使用时进行移动，本实施例中，一组对角位置上的万向滚轮 8 选取为刹车滚轮形式，使用者可以在座椅位置调整好之后踩下刹车滚轮上的刹车板。

[0012] 上折叠装置包括位于中部的上端头 4 以及铰接连接在上端头 4 两侧的上连接杆 3，两个上连接杆 3 的另一端分别铰接连接在对应侧立柱 5 的顶部侧壁上；下折叠装置包括位于中部的下端头 7 以及铰接连接在下端头 7 两侧的下连接杆 6，两个下连接杆 6 的另一端分别铰接连接在对应侧立柱 5 的底部侧壁上。

[0013] 向外侧拉动各立柱 5 使各折叠装置充分沿横向展开后，帆布坐垫 2 也随之展开，形成一个完整结构的座椅。

[0014] 图 2 是座椅折叠后的结构示意图，可以看出收纳折叠的方式：向内推动各立柱 5 使之聚集，各折叠装置收缩成 V 形（上折叠装置向下收缩形成正 V 形、下折叠装置向上收缩形成倒 V 形），帆布坐垫 2 向下垂落进入各立柱 5 之间的空间内，帆布坐垫 2 也可以直接取下。

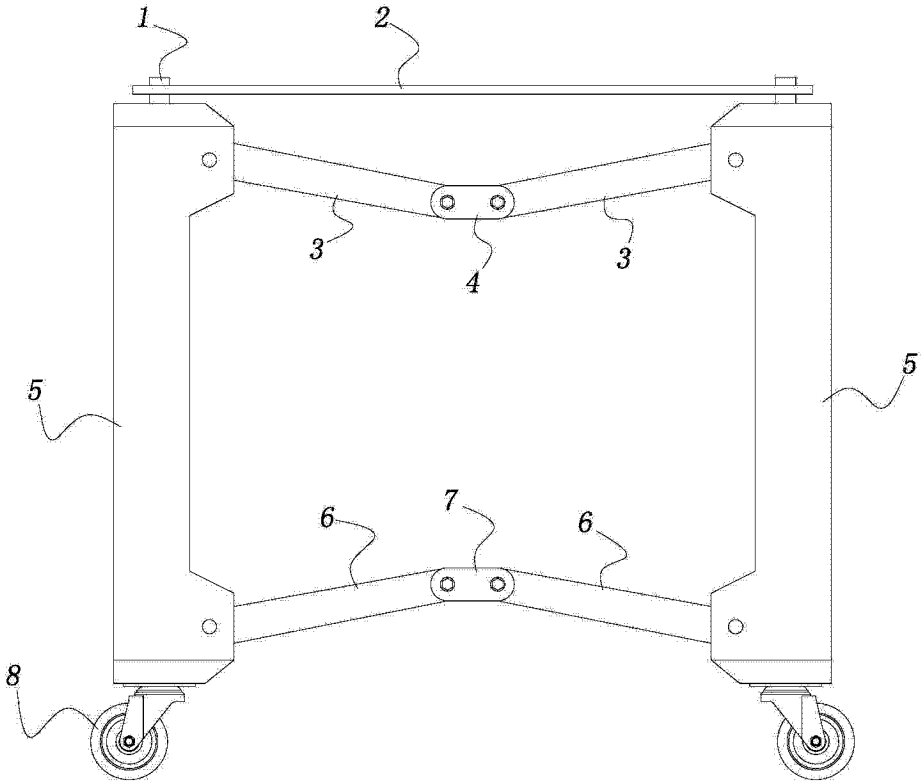


图 1

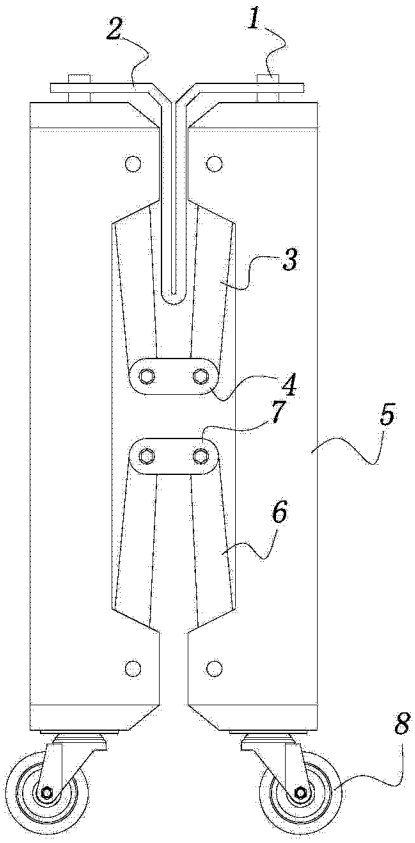


图 2