(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 210643310 U
(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921619465.X

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 江门市协泰实业有限公司
地址 529727 广东省江门市鹤山市鹤城镇工业一区

(72)发明人 周德元 刘锦豪

(51)Int.Cl.
A47C 4/20(2006.01)

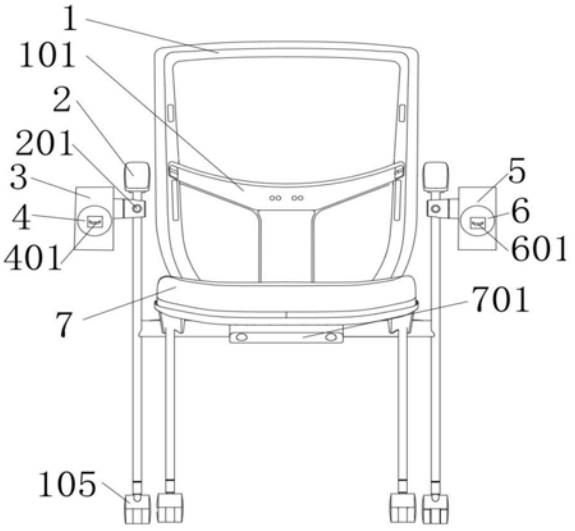
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可转动折叠的铁架座椅

(57)摘要

本实用新型提供了一种可转动折叠的铁架座椅包括:靠背架体、扶手、桌板存放箱、固定柱放置箱、坐垫、背垫支撑架、前椅腿、后椅腿、旋转柱、滚轮,靠背架体后端固定连接背垫支撑架,靠背架体左右两侧设有前椅腿、后椅腿,前椅腿和后椅腿通过旋转柱交叉活动连接,前椅腿一端与背垫支撑架底端活动连接,后椅腿一端活动连接有扶手,前椅腿和后椅腿另一端均设有滚轮,后椅腿左侧扶手下设有固定柱放置箱,后椅腿右侧扶手下设有桌板存放箱,靠背架体的中下部设有坐垫,坐垫通过旋转柱与靠背架体活动连接。本实用新型优点为椅子可折叠使得占用空间较小,以及提供更大面积的桌板,桌板可完全存放在桌板存放箱中,在节省空间的同时操作也较为简单。



CN 210643310 U

1.一种可转动折叠的铁架座椅，包括：靠背架体(1)、扶手(2)、桌板存放箱(3)、固定柱放置箱(5)、坐垫(7)、背垫支撑架(101)、前椅腿(102)、后椅腿(103)、旋转柱(104)、滚轮(105)，其特征在于：靠背架体(1)后端固定连接背垫支撑架(101)，靠背架体(1)左右两侧设有前椅腿(102)、后椅腿(103)，前椅腿(102)和后椅腿(103)通过旋转柱(104)交叉活动连接，前椅腿(102)一端与背垫支撑架(101)底端活动连接，后椅腿(103)一端活动连接有扶手(2)，前椅腿(102)和后椅腿(103)另一端均设有滚轮(105)，后椅腿(103)左侧扶手(2)下设有固定柱放置箱(5)，后椅腿(103)右侧扶手(2)下设有桌板存放箱(3)，靠背架体(1)的中下部设有坐垫(7)，坐垫(7)通过旋转柱(104)与靠背架体(1)活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种可转动折叠的铁架座椅，其特征在于：所述桌板存放箱(3)和固定柱放置箱(5)通过螺栓和连接孔(201)固定在前椅腿(102)和后椅腿(103)上。

3.根据权利要求1所述的一种可转动折叠的铁架座椅，其特征在于：所述桌板存放箱(3)内部设有桌板连接杆(4)，桌板连接杆(4)一端固定在桌板存放箱(3)侧壁上，另一端固定设置有连接杆拉环(401)，用于拉出和放置桌板连接杆(4)，其中，桌板连接杆(4)是伸缩杆。

4.根据权利要求3所述的一种可转动折叠的铁架座椅，其特征在于：所述桌板连接杆(4)的前后侧设有连接杆凸台(402)，连接杆凸台(402)靠内两侧固定连接有旋转页(403)，桌板(404)通过旋转页(403)与桌板连接杆(4)固定连接，桌板(404)最外端设有凹孔(4041)，凹孔(4041)数量为3个或3个以上。

5.根据权利要求1所述的一种可转动折叠的铁架座椅，其特征在于：所述固定柱放置箱(5)内部设固定柱(6)，固定柱(6)一端固定在固定柱放置箱(5)内部，另一端固定设置有固定柱拉环(601)，其中，固定柱(6)是伸缩杆，固定柱(6)的前后侧设有固定柱凸台(602)，两固定柱凸台(602)中间设固定柱凸起柱(603)。

6.根据权利要求4所述的一种可转动折叠的铁架座椅，其特征在于：所述凹孔(4041)与固定柱凸起柱(603)大小相匹配。

7.根据权利要求1所述的一种可转动折叠的铁架座椅，其特征在于：所述坐垫(7)前端下侧设置有坐垫限位槽(701)，坐垫限位槽(701)与座椅靠背架体(1)卡接。

一种可转动折叠的铁架座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域，具体为一种可折叠的座椅。

背景技术

[0002] 许多世纪以来，椅子一直被认为是最重要的家具之一。现代社会中椅子的运用更加广泛，常用语各类培训机构、各级学校、公共场所、医院、餐厅、酒店、公司和家庭等场所。现有的椅子往往比较重，占有空间大，结构复杂。因此设计一种占有空间小，可折叠，结构简单的椅子能很好的满足社会需求。

[0003] 现在市场上的折叠椅有些附带有桌板，但是却存在一定的缺陷，比如折叠椅折叠时桌板任然占有较大的空间，桌板面积较小，桌板与椅子连接处的结构较复杂制作成本较高。

实用新型内容

[0004] 为解决上述物流箱存在的问题，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种可转动折叠的铁架座椅包括：靠背架体、扶手、桌板存放箱、固定柱放置箱、坐垫、背垫支撑架、前椅腿、后椅腿、旋转柱、滚轮，靠背架体后端固定连接背垫支撑架，靠背架体左右两侧设有前椅腿、后椅腿，前椅腿和后椅腿通过旋转柱交叉活动连接，前椅腿一端与背垫支撑架底端活动连接，后椅腿一端活动连接有扶手，前椅腿和后椅腿另一端均设有滚轮，后椅腿左侧扶手下设有固定柱放置箱，后椅腿右侧扶手下设有桌板存放箱，靠背架体的中下部设有坐垫，坐垫通过旋转柱与靠背架体活动连接。

[0006] 优选的，桌板存放箱和固定柱放置箱通过螺栓和连接孔固定在前椅腿和后椅腿上。

[0007] 优选的，桌板存放箱内部设有桌板连接杆，桌板连接杆一端固定在桌板存放箱侧壁上，另一端固定设置有连接杆拉环，用于拉出和放置桌板连接杆，其中，桌板连接杆是伸缩杆。

[0008] 优选的，桌板连接杆的前后侧设有连接杆凸台，连接杆凸台靠内两侧固定连接有旋转页，桌板通过旋转页与桌板连接杆固定连接，桌板最外端设有三个凹孔。

[0009] 优选的，桌板结构由许多硬质塑料片组成，诸多硬质塑料片可以绕桌板连接杆收卷起来。

[0010] 优选的，固定柱放置箱内部设固定柱，固定柱一端固定在固定柱放置箱内部，另一端固定设置有固定柱拉环，其中，固定柱是伸缩杆，固定柱的前后侧设有固定柱凸台，两固定柱凸台中间设固定柱凸起柱。

[0011] 优选的，凹孔与固定柱凸起柱大小相匹配，当桌板连接杆与固定柱同时拉出时凹孔与固定柱凸起柱可以固定连接在一起，此时桌板平铺在座椅前方。

[0012] 优选的，坐垫前端下侧设置有坐垫限位槽，坐垫限位槽与座椅靠背架体卡接。

[0013] 有益效果：

[0014] 1.本实用新型中，前椅腿与后椅腿通过旋转柱活动连接，以及坐垫通过旋转柱与靠背架体活动连接，坐垫可绕旋转柱旋转，同时坐垫前端下侧设置有坐垫限位槽可与座椅靠背架体卡接，使得本实用新型能够前后折叠，节省大量空间。

[0015] 2.本实用新型中，桌板连接杆可以存放在桌板存放箱内部，该结构使得桌板占用空间较小。

[0016] 3.本实用新型中，诸多硬质塑料片可以绕桌板连接杆收卷起来，当其展开时桌板展开时的面积更大。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型侧视图。

[0018] 图2为本实用新型正视图。

[0019] 图3为本实用新型桌板结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型固定柱结构示意图。

[0021] 在图1-4中：1-靠背架体，101-背垫支撑架，102-前椅腿，103-后椅腿，104-旋转柱，105-滚轮，2-扶手，201-连接孔，3-桌板存放箱，4-桌板连接杆，401-连接杆拉环，402-连接杆凸台，403-旋转页，404-桌板，4041-凹孔，5-固定柱放置箱，6-固定柱，601-固定柱拉环，602-固定柱凸台，603-固定柱凸起柱，7-坐垫，701-坐垫限位槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-4，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 本实用新型提供一种技术方案：一种可转动折叠的铁架座椅包括靠背架体1、扶手2、桌板存放箱3、桌板连接杆4、固定柱放置箱5、固定柱6、坐垫7、背垫支撑架101、前椅腿102、后椅腿103、旋转柱104、滚轮105、连接孔201、连接杆拉环401、连接杆凸台402、旋转页403、桌板404、凹孔4041、固定柱拉环601、固定柱凸台602、固定柱凸起柱603、坐垫限位槽701。

[0024] 本实施例中，靠背架体1后端固定连接背垫支撑架101，靠背架体1左右两侧设有前椅腿102、后椅腿103，前椅腿102和后椅腿103通过旋转柱104交叉活动连接，前椅腿102一端与背垫支撑架101底端活动连接，后椅腿103一端活动连接有扶手2，前椅腿102和后椅腿103另一端均设有滚轮105，后椅腿103左侧扶手2下设有固定柱放置箱5，后椅腿103右侧扶手2下设有桌板存放箱3，靠背架体1的中下部设有坐垫7，坐垫7通过旋转柱104与靠背架体1活动连接。

[0025] 本实施例中，桌板存放箱3和固定柱放置箱5通过螺栓和连接孔201固定在前椅腿102和后椅腿103上。

[0026] 本实施例中，桌板存放箱3内部设有桌板连接杆4，桌板连接杆4一端固定在桌板存放箱3侧壁上，另一端固定设置有连接杆拉环401，用于拉出和放置桌板连接杆4，其中，桌板连接杆4是伸缩杆。

[0027] 本实施例中，桌板连接杆4的前后侧设有连接杆凸台402，用于限制桌板连接杆4的位置，连接杆凸台402靠内两侧固定连接有旋转页403，桌板404通过旋转页403与桌板连接

杆4固定连接，桌板404最外端设有三个凹孔4041。

[0028] 本实施例中，桌板404结构由许多硬质塑料片组成，诸多硬质塑料片可以绕桌板连接杆4收卷起来，所以桌板404可以收卷起来节省空间。

[0029] 本实施例中，固定柱放置箱5内部设固定柱6，固定柱6一端固定在固定柱放置箱5内部，另一端固定设置有固定柱拉环601，用于拉出和放置固定柱6，其中，固定柱6是伸缩杆。

[0030] 本实施例中，固定柱6的前后侧设有固定柱凸台602用于限制固定柱6的位置，两固定柱凸台602中间设固定柱凸起柱603。

[0031] 本实施例中，凹孔4041与固定柱凸起柱603大小相匹配，当桌板连接杆4与固定柱6同时拉出时，凹孔4041与固定柱凸起柱603可以固定连接在一起，再加上桌板404可收卷，此时桌板404平铺在座椅前方，可以大大节省空间。

[0032] 本实施例中，坐垫7可绕旋转柱104旋转，同时坐垫7前端下侧设置有坐垫限位槽701可与座椅靠背架体1卡接，以上结构让坐垫7在旋转的同时也能固定其位置，使得坐垫7能座椅的折叠而折叠。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出：对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

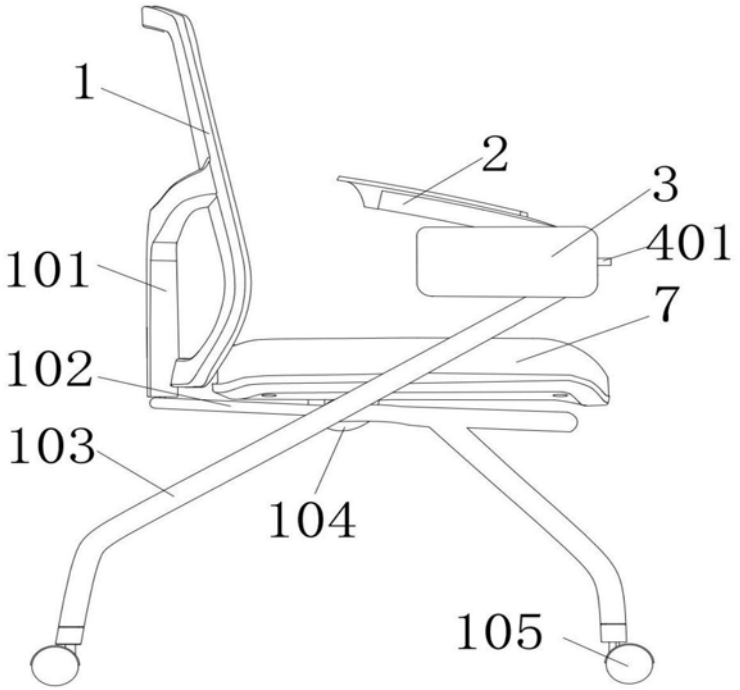


图1

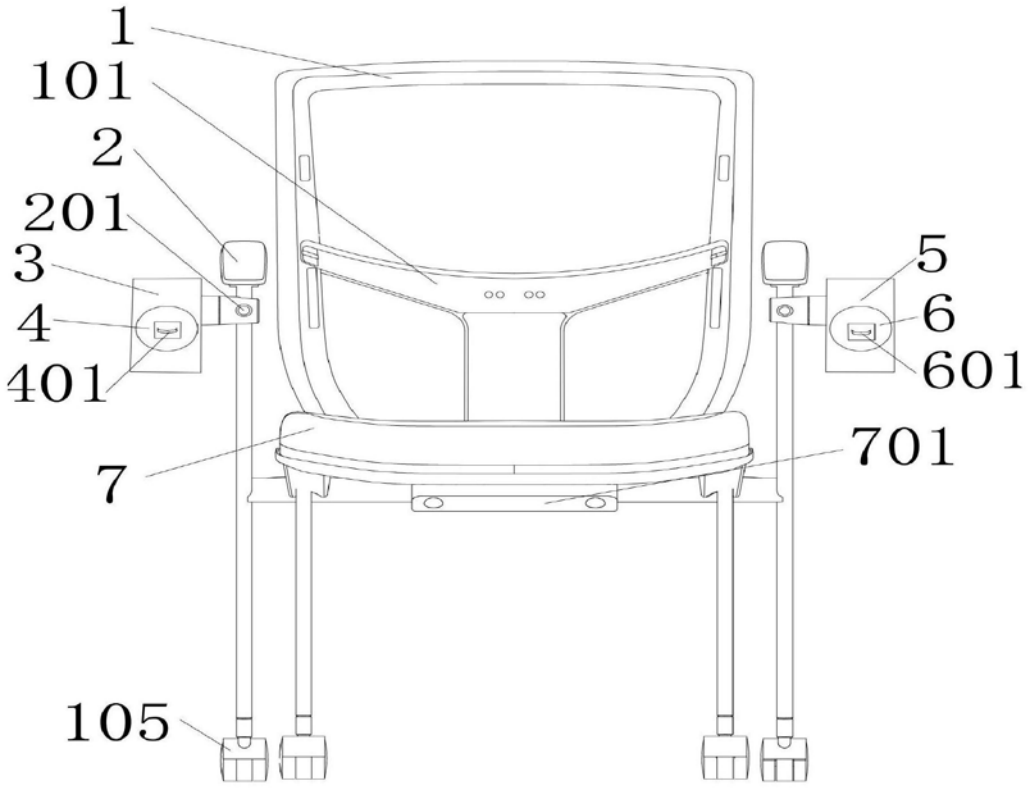


图2

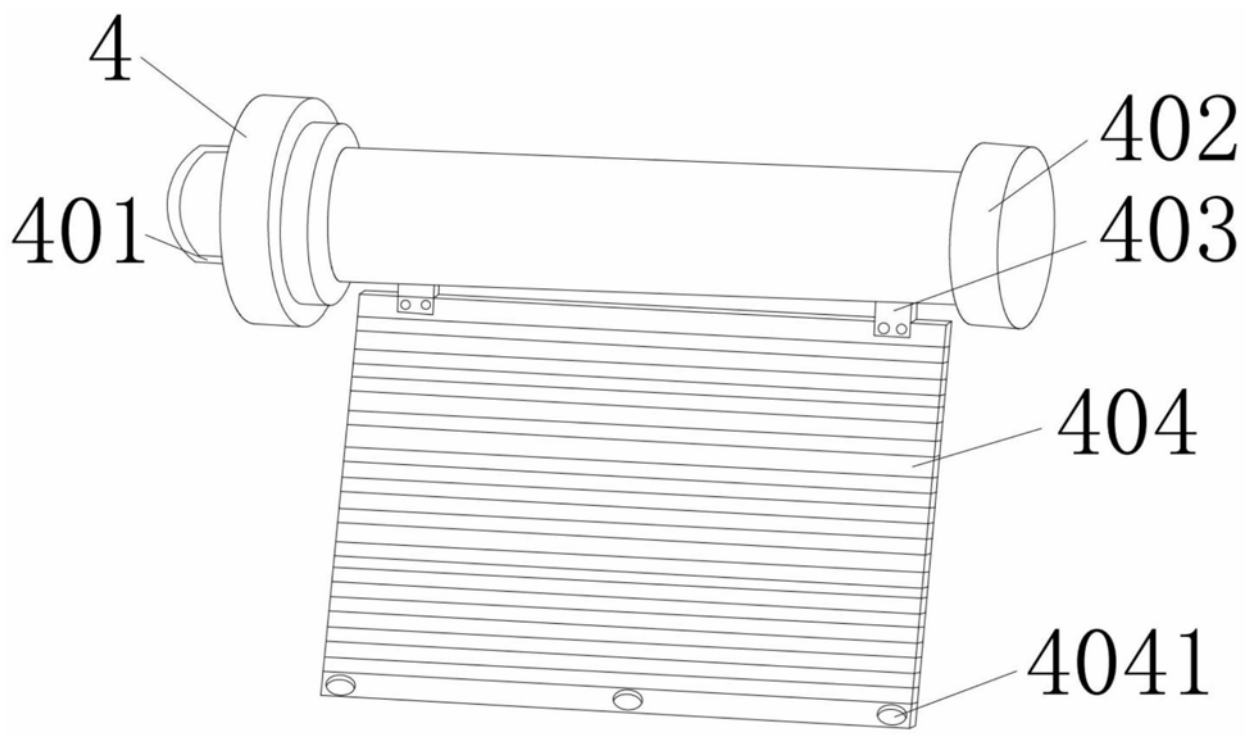


图3

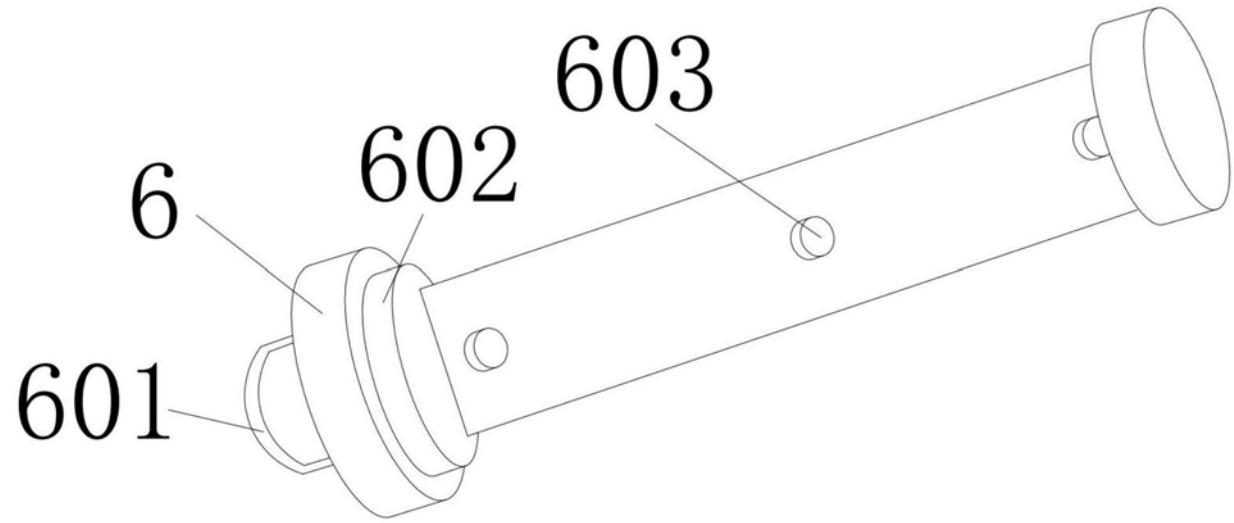


图4