



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104799601 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201510232098. 8

(22) 申请日 2015. 05. 10

(71) 申请人 冯政

地址 235000 安徽省淮北市相山区黎园新村
34 栋 1 单元 202 室

(72) 发明人 冯政

(51) Int. Cl.

A47C 4/52(2006. 01)

A47C 1/00(2006. 01)

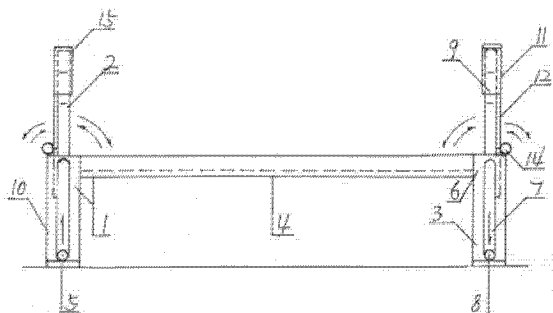
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

对接式条凳的制造和使用方法

(57) 摘要

一种对接式条凳的制造和使用方法,由凳框和凳面组成;凳框由两个相对称的长方体的盒子和两根横梁相连组成;在盒子下端设有和地面相连的底脚,凳面通过轴销和盒子相连成一体;凳面能够以轴销为圆心完成从直立到平放的 90 度的旋转动作,在两个盒子的上方分别配套设有扶手盒,使用时,打开扶手盒并放平凳面;再把扶手盒下落支撑在盒子上,就可以供人使用了。



1. 提供一种对接式条凳得制作和使用方法,特征是:该条凳由凳框(1)和凳面(2)相连组成;凳框(1)是构成条凳的主体,凳框(1)由两个相对称的长方体的铁质盒子(3)和两根横梁(4)相连组成;凳框(1)的盒子(3)构成了条凳的凳腿;在盒子(3)下端焊接有底脚(5),底脚(5)是一块两端带有丝孔的铁质板体,底脚(5)和盒子(3)的底部焊接相连成一体;底脚(5)供条凳和地面的基础连接固定使用;

凳框(1)的两个盒子(3)都是上端开口的容器,盒子(3)内能够放入部分凳面(2);在凳框(1)的盒子(3)的两个侧面上对称冲压有一段通的沟槽(7),在沟槽(7)内安装有轴销(8),轴销(8)为一段铁质圆柱体,轴销(8)的两端能够在沟槽(7)内上、下同步移动;在盒子(3)内分别安装凳面(2);凳面(2)由两块相同的长方形的木质板体组成;两个轴销(8)和两个凳面(2)的底部分别固定相连成一体;以此将凳面(2)连接固定在凳框(1)的盒子(3)上;连接好的凳面(2)能够在盒子(3)内上、下灵活抽动;在两块凳面(2)上分别开凿有椭圆形的洞孔(9),洞孔(9)能够放入人的四指,以此方便人们上、下抽动和旋转凳面(2)使用;

在两个盒子(3)的上端内侧对称留有缺口(6),缺口(6)的高度等于凳面(2)的板体厚度;以此满足凳面(2)旋转放平时的空间需要;被抽出的凳面(2),即凳面(2)的轴销(8)在沟槽(7)的上位时,凳面(2)能够以轴销(8)为圆心完成从直立到平放的90度的旋转动作,从而完成凳面(2)从直立收起到平放的位置转换;两块平放后的凳面(2)的顶端相接触,以此形成一个条凳的完整凳面;供人们坐着休闲使用;

在凳框(1)的盒子(3)上端内侧的拐角处,分别垂直焊接两根横梁(4),横梁(4)采用一段直角角铁做成,横梁(4)的角铁开口向上且对称;横梁(4)和盒子(3)焊接相连成一体;在横梁(4)和盒子(3)的一边所构成的长方形的框架内,能够正好放入两块对接的凳面(2),放入后的凳面(2)和两根横梁(4)的上边线在同一平面上;

在盒子(3)的外侧的两个竖边上,分别对称焊接有一段卡槽(10),卡槽(10)选用一段型材做成,其横截面呈U形,卡槽(10)和盒子(3)的外侧焊接相连成一体;

在两个盒子(3)的上方分别配套有扶手盒(11),扶手盒(11)是一个半封闭的容器,扶手盒(11)由左、右、上、侧四面板体相连组成;在扶手盒(11)的上面板体上设有向下的90度折弯(15),以便于扶手盒(11)能够通过折弯(15)定位在直立的凳面(2)上,以此遮挡凳面(2)的上部露出部分;扶手盒(11)的外侧面是一块长方形的板体,简称侧面板体(12),侧面板体(12)的下部能够插入到上述的卡槽(10)内,并能够在卡槽(10)内上、下灵活抽动;在扶手盒的侧面板体(12)上,沿切开线(13)横向将侧面板体(12)剪开,被剪开的两块侧面板体(12)之间通过铰链(14)相连成一体;扶手盒(11)的上部能够在铰链(14)的作用下向外旋转,从而离开直立的凳面(2)的上端;使直立的凳面(2)无遮挡的从盒子(3)内抽出;被抽出的凳面(2)放平后,将扶手盒(11)的侧面板体(12)垂直沿卡槽(10)下行,使扶手盒(11)的上部支撑在开口的盒子(3)上,扶手盒(11)正好高出平放的凳面(2)一截,以此作为条凳的扶手使用;

使用方法是:使用时,先将条凳的底脚(5)安装固定在地平的基础上,上提扶手盒(11)使侧面板体(12)的切开线(13)离开卡槽(10)后,向外反转扶手盒(11),使其离开直立的凳面(2);手扣洞孔(9)上提凳面(2)移动到达上位后,向内反转凳面(2)使凳面(2)平放在横梁(4)上,条凳就可以投入使用了;座后人走时,反向操作上述过程,即可将凳面(2)放回原处,在扶手盒(11)及凳面(2)上标注使用说明的图解引导,非常方便实用。

对接式条凳的制造和使用方法

技术领域

[0001] 一种对接式条凳的制造和使用方法,属于公共设施配套用品领域。

背景技术

[0002] 目前,在城市的公园、广场等公共场所,大都设有供人们休闲的条凳,但是这种条凳的凳面是固定不动的,不但风吹雨淋很容易老化损坏,并且在凳面上还容易落满灰尘,不方便人们使用,因此,需要加以改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的是要提供一种对接式条凳得制作和使用方法,以此弥补上述的不足。该条凳由凳框和凳面相连组成;凳框是构成条凳的主体,凳框由两个相对称的长方体的铁质盒子和两根横梁相连组成;凳框的盒子构成了条凳的凳腿。在盒子下端焊接有底脚,底脚是一块两端带有丝孔的铁质板体,底脚和盒子的底部焊接相连成一体;底脚供条凳和地面的基础连接固定使用。

[0004] 凳框的两个盒子都是上端开口的容器,盒子内能够放入部分凳面;在凳框的盒子的两个侧面(小面)上对称冲压有一段通的沟槽,在沟槽内安装有轴销,轴销为一段铁质圆柱体,轴销的两端能够在沟槽内上、下同步移动;在盒子内分别安装凳面,凳面由两块相同的长方形的木质板体组成;两个轴销和两个凳面的底部分别固定相连成一体;以此将凳面连接固定在凳框的盒子上;连接好的凳面能够在盒子内上、下灵活抽动;在两块凳面上分别开凿有椭圆形的洞孔,洞孔能够放入人的四指,以此方便人们上、下抽动和旋转凳面使用。

[0005] 在两个盒子的上端内侧对称留有缺口,缺口的高度等于凳面的板体厚度;以此满足凳面旋转放平时的空间需要;被抽出的凳面,即凳面的轴销在沟槽的上位时,凳面能够以轴销为圆心完成从直立到平放的 90 度的旋转动作,从而完成凳面从直立收起到平放的位置转换;两块平放后的凳面的顶端相接触,以此形成一个条凳的完整凳面;供人们坐着休闲使用。

[0006] 在凳框的盒子上端内侧的拐角处,分别垂直焊接两根横梁,横梁采用一段直角角铁做成,横梁的角铁开口向上且对称;横梁和盒子焊接相连成一体;在横梁和盒子的一边所构成的长方形的框架内,能够正好放入两块对接的凳面,放入后的凳面和两根横梁的上边线在同一平面上。

[0007] 在盒子的外侧的两个竖边上(盒子的棱角处),分别对称焊接有一段卡槽,卡槽选用一段型材做成,其横截面呈 U 形,卡槽和盒子的外侧焊接相连成一体。

[0008] 在两个盒子的上方分别配套有扶手盒,扶手盒是一个半封闭的容器,扶手盒由左、右、上、侧四面板体相连组成(如图 2 所示);在扶手盒的上面板体上设有向下的 90 度折弯,以便于扶手盒能够通过折弯定位在直立的凳面上(折弯能够挂住凳面的上端棱角),以此遮挡凳面的上部露出部分(遮挡不完);扶手盒的外侧面(大的一面)是一块长方形的板体(简称

侧面板体),侧面板体的下部板体能够插入到上述的卡槽内,并能够在卡槽内上、下灵活抽动;在扶手盒的侧面板体上,沿切开线横向将侧面板体剪开,被剪开的两块侧面板体之间通过铰链相连成一体;扶手盒的上部(指铰链以上的部分)能够在铰链的作用下向外旋转,从而离开直立的凳面上端;使直立的凳面无遮挡的从盒子内抽出;被抽出的凳面放平后,将扶手盒的侧面板体垂直沿卡槽下行,使扶手盒的上部支撑在开口的盒子上,扶手盒正好高出平放的凳面一截,以此作为条凳的扶手使用。

[0009] 使用方法是:使用时,先将条凳的底脚安装固定在地平的基础上,上提扶手盒使侧面板体的切开线离开卡槽后,向外反转扶手盒,使其离开直立的凳面;手扣洞孔上提凳面移动到达上位后,向内反转凳面使凳面平放在横梁上,条凳就可以投入使用了。座后人走时,反向操作上述过程,即可将凳面放回原处,在扶手盒及凳面上标注使用说明书的图解引导,非常方便实用。

附图说明

[0010] 图 1 为对接式条凳主视图;

图 2 为对接式条凳侧视图。

[0011] 附图标记说明:

图中,1、凳框;2、凳面;3、盒子;4、横梁;5、底脚;6、缺口;7、沟槽;8、轴销;9、洞孔;10、卡槽;11、扶手盒;12、侧面板体;13、切开线;14、铰链;15、折弯。

具体实施方式

[0012] 如图 1、2 所示,提供一种对接式条凳得制作和使用方法,以此弥补上述的不足。该条凳由凳框 1 和凳面 2 相连组成;凳框 1 是构成条凳的主体,凳框 1 由两个相对称的长方体的铁质盒子 3 和两根横梁 4 相连组成;凳框 1 的盒子 3 构成了条凳的凳腿。在盒子 3 下端焊接有底脚 5,底脚 5 是一块两端带有丝孔的铁质板体,底脚 5 和盒子 3 的底部焊接相连成一体;底脚 5 供条凳和地面的基础连接固定使用。

[0013] 凳框 1 的两个盒子 3 都是上端开口的容器,盒子 3 内能够放入部分凳面 2;在凳框 1 的盒子 3 的两个侧面(小面)上对称冲压有一段通的沟槽 7,在沟槽 7 内安装有轴销 8,轴销 8 为一段铁质圆柱体,轴销 8 的两端能够在沟槽 7 内上、下同步移动;在盒子 3 内分别安装凳面 2;凳面 2 由两块相同的长方形的木质板体组成;两个轴销 8 和两个凳面 2 的底部分别固定相连成一体;以此将凳面 2 连接固定在凳框 1 的盒子 3 上;连接好的凳面 2 能够在盒子 3 内上、下灵活抽动;在两块凳面 2 上分别开凿有椭圆形的洞孔 9,洞孔 9 能够放入人的四指,以此方便人们上、下抽动和旋转凳面 2 使用。

[0014] 在两个盒子 3 的上端内侧对称留有缺口 6,缺口 6 的高度等于凳面 2 的板体厚度;以此满足凳面 2 旋转放平时的空间需要;被抽出的凳面 2,即凳面 2 的轴销 8 在沟槽 7 的上位时,凳面 2 能够以轴销 8 为圆心完成从直立到平放的 90 度的旋转动作,从而完成凳面 2 从直立收起到平放的位置转换;两块平放后的凳面 2 的顶端相接触,以此形成一个条凳的完整凳面;供人们坐着休闲使用。

[0015] 在凳框 1 的盒子 3 上端内侧的拐角处,分别垂直焊接两根横梁 4,横梁 4 采用一段直角角铁做成,横梁 4 的角铁开口向上且对称;横梁 4 和盒子 3 焊接相连成一体;在横梁 4

和盒子 3 的一边所构成的长方形的框架内,能够正好放入两块对接的凳面 2,放入后的凳面 2 和两根横梁 4 的上边线在同一平面上。

[0016] 在盒子 3 的外侧的两个竖边上(盒子的棱角处),分别对称焊接有一段卡槽 10,卡槽 10 选用一段型材做成,其横截面呈 U 形,卡槽 10 和盒子 3 的外侧焊接相连成一体。

[0017] 在两个盒子 3 的上方分别配套有扶手盒 11,扶手盒 11 是一个半封闭的容器,扶手盒 11 由左、右、上、侧四面板体相连组成(如图 2 所示);在扶手盒 11 的上面板体上设有向下的 90 度折弯 15,以便于扶手盒 11 能够通过折弯 15 定位在直立的凳面 2 上(折弯能够挂住凳面的上端棱角),以此遮挡凳面 2 的上部露出部分(遮挡不完);扶手盒 11 的外侧面(大的一面)是一块长方形的板体(简称侧面板体 12),侧面板体 12 的下部能够插入到上述的卡槽 10 内,并能够在卡槽 10 内上、下灵活抽动;在扶手盒的侧面板体 12 上,沿切开线 13 横向将侧面板体 12 剪开,被剪开的两块侧面板体 12 之间通过铰链 14 相连成一体;扶手盒 11 的上部(指铰链以上的部分)能够在铰链 14 的作用下向外旋转,从而离开直立的凳面 2 的上端;使直立的凳面 2 无遮挡的从盒子 3 内抽出;被抽出的凳面 2 放平后,将扶手盒 11 的侧面板体 12 垂直沿卡槽 10 下行,使扶手盒 11 的上部支撑在开口的盒子 3 上,扶手盒 11 正好高出平放的凳面 2 一截,以此作为条凳的扶手使用。

[0018] 使用方法是:使用时,先将条凳的底脚 5 安装固定在地平的基础上,上提扶手盒 11 使侧面板体 12 的切开线 13 离开卡槽 10 后,向外反转扶手盒 11,使其离开直立的凳面 2;手扣洞孔 9 上提凳面 2 移动到达上位后,向内反转凳面 2 使凳面 2 平放在横梁 4 上,条凳就可以投入使用了;座后人走时,反向操作上述过程,即可将凳面 2 放回原处,在扶手盒 11 及凳面 2 上标注使用说明的图解引导,非常方便实用。

