



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107007064 A

(43)申请公布日 2017.08.04

(21)申请号 201710343538.6

(22)申请日 2017.05.16

(71)申请人 张阳康

地址 239200 安徽省滁州市来安县水口镇  
上蔡村曹庄组24号

(72)发明人 张阳康

(51)Int.Cl.

A47C 11/00(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

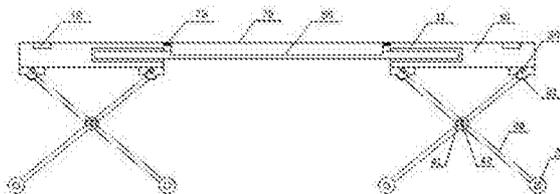
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种多功能户外长凳

### (57)摘要

本发明公开了一种多功能户外长凳,包括左右对称设置的方凳,两个方凳之间设有多功能长凳板;所述方凳包括方凳板和方凳脚,所述方凳脚活动设置在方凳板下端面,且两方凳板内侧均设置有连接槽;所述多功能长凳板包括长凳板本体,所述长凳板本体两端设有配合连接槽使用的连接块,所述长凳板本体内部设有腔体,所述腔体内设有压缩升降机构,所述压缩升降机构上连接有配合使用的辅助板,所述辅助板两端设有延伸槽,所述延伸槽内设有弹性机构,所述弹性机构上连接有延伸部分,所述辅助板上端面还设有配合压缩升降机构和弹性机构使用的第一按钮和第二按钮。本发明具有较高的支架强度和稳固的固定结构,且实现了多功能使用的特点,满足实际使用要求。



1. 一种多功能户外长凳,其特征在于:包括左右对称设置的方凳,两个所述方凳之间设置有多功能长凳板;

所述方凳包括方凳板(10)和两个方凳脚(20),所述方凳脚(20)活动设置在所述方凳板(10)下端面,且两所述方凳板(10)内侧均设置有连接槽(11);

所述多功能长凳板包括长凳板本体(50),所述长凳板本体(50)两端设置有配合所述连接槽(11)使用的连接块(60),所述长凳板本体(50)内部设置有腔体(51),所述腔体(51)内设置有压缩升降机构(52),所述压缩升降机构(52)上连接有配合使用的辅助板(70),所述辅助板(70)两端设置有延伸槽(71),所述延伸槽(71)内设置有弹性机构(72),所述弹性机构(72)上连接有延伸部分(73),所述辅助板(70)上端面还设置有配合所述压缩升降机构(52)和弹性机构(72)使用的第一按钮(80)和第二按钮(90)。

2. 根据权利要求1所述一种多功能户外长凳,其特征在于:所述方凳板(10)底端面设置有旋转齿轮(30),所述方凳脚(20)一端设置有配合所述旋转齿轮(30)使用的卡齿(21),所述方凳脚(20)另一端设置有防滑柱(22)。

3. 根据权利要求1所述一种多功能户外长凳,其特征在于:两个所述方凳脚(20)是交叉设置,且两个所述方凳脚(20)交接处设置有连接轴(40),所述连接轴(40)两端设置有用以固定连接轴(40)滚动的旋紧螺母(41)。

## 一种多功能户外长凳

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能户外长凳,属于户外野营配套技术领域。

### 背景技术

[0002] 户外是人类回归自然、回归自我的一种原始觉醒,是人类探索自然、超越自我的精神需求;户外提升绿色环保意识,增强团队合作精神,树立健康生活方式,引领时尚文化潮流。狭义就是户外登山、露营、穿越、攀岩、蹦极、漂流、冲浪、滑翔、滑水、攀冰、定向、远足、滑雪、潜水、滑草、山地车速降、越野山地车、热气球、溯溪、拓展、飞行滑索等。“背包老外”不再新奇,黄皮肤的“背包客”也越来越多。“户外”成了时髦的词汇,人们也逐渐认识到还有很多不同方式的户外探险休闲游等待着户外爱好者去慢慢体验,无论普通、高端,还是旅游行业内人士、都在寻找机会去体验户外所带来的乐趣。

[0003] 目前,户外较为常见的凳子一般为折叠式的方凳,该类型的方凳虽然携带和使用较为方便,但是功能简单、稳定性较差。为此,需要设计一种新的技术方案,能够综合性地克服上述现有技术中的存在的不足。

### 发明内容

[0004] 本发明正是针对现有技术存在的不足,提供一种多功能户外长凳,在满足携带和使用方便的前提下,具有较高的支架强度和稳固的底部固定结构,且实现了多功能使用的特点,满足实际使用要求。

[0005] 为解决上述问题,本发明所采取的技术方案如下:

一种多功能户外长凳,包括左右对称设置的方凳,两个所述方凳之间设置有多功能长凳板;

所述方凳包括方凳板和两个方凳脚,所述方凳脚活动设置在所述方凳板下端面,且两所述方凳板内侧均设置有连接槽;

所述多功能长凳板包括长凳板本体,所述长凳板本体两端设置有配合所述连接槽使用的连接块,所述长凳板本体内部设置有腔体,所述腔体内设置有压缩升降机构,所述压缩升降机构上连接有配合使用的辅助板,所述辅助板两端设置有延伸槽,所述延伸槽内设置有弹性机构,所述弹性机构上连接有延伸部分,所述辅助板上端面还设置有配合所述压缩升降机构和弹性机构使用的第一按钮和第二按钮。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述方凳板底端面设置有旋转齿轮,所述方凳脚一端设置有配合所述旋转齿轮使用的卡齿,所述方凳脚另一端设置有防滑柱。

[0007] 作为上述技术方案的改进,两个所述方凳脚是交叉设置,且两个所述方凳脚交接处设置有连接轴,所述连接轴两端设置有用固定连接轴滚动的旋紧螺母。

[0008] 具体地,本发明所述方凳板上端面上还加工有若干安置槽口,主要目的是在人们休息时用于放置水杯等常用品。

[0009] 本发明与现有技术相比较,本发明的实施效果如下:

本发明所述的一种多功能户外长凳,在满足携带和使用方便的前提下,具有较高的支架强度和稳固的底部固定结构,且实现了多功能使用的特点,具有较好的安全使用性能,满足实际使用要求。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明所述的多功能户外长凳结构示意图;  
图2为本发明所述的多功能长凳板展开结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 下面将结合具体的实施例来说明本发明的内容。

[0012] 如图1和图2所示,为本发明所述的一种多功能户外长凳结构示意图。

[0013] 本发明所述一种多功能户外长凳,包括左右对称设置的方凳,两个所述方凳之间设置有多功能长凳板;所述方凳包括方凳板10和两个方凳脚20,所述方凳脚20活动设置在方凳板10下端面,且两个方凳板10内侧均设置有连接槽11;

所述多功能长凳板包括长凳板本体50,所述长凳板本体50两端设有配合连接槽11使用的连接块60,所述长凳板本体50内部设置有腔体51,所述腔体51内设有压缩升降机构52,所述压缩升降机构52上连接有配合使用的辅助板70,所述辅助板70两端设有延伸槽71,所述延伸槽71内设有弹性机构72,所述弹性机构72上连接有延伸部分73,所述辅助板70上端面还设有配合压缩升降机构52和弹性机构72使用的第一按钮80和第二按钮90。本发明在满足携带和使用方便的前提下,具有较高的支架强度和稳固的底部固定结构,且实现了多功能使用的特点,具有较好的安全使用性能,满足实际使用要求。

[0014] 在实际使用过程中,将长凳板本体50的连接块60伸入到连接槽11内,进而使得长凳板本体50进行固定作用,当人们正常休息时,可以坐在长凳板本体50上或方凳板10上;若人们需要躺下休息时,通过第一按钮80和第二按钮90启动辅助板70和延伸部分73,进而使得辅助板70与方凳板10位于同一水平高度,实现了多功能床单使用功能,满足实际使用要求。

[0015] 进一步改进地,所述方凳板10底端面设置有旋转齿轮30,所述方凳脚20一端设有配合旋转齿轮30使用的卡齿21,所述方凳脚20另一端设有防滑柱22。方便安装、拆卸,携带方便。

[0016] 具体地,展开如图2所示,两个方凳脚20是交叉设置,且两个方凳脚20交接处设有连接轴40,所述连接轴40两端设置有用固定连接轴40滚动的旋紧螺母41。方便调节高度,提高使用的便捷度,满足实际使用需求。

[0017] 附注:本发明所述方凳板上端面上还加工有若干安置槽口12,主要目的是在人们休息时用于放置水杯等常用品。

[0018] 以上内容是结合具体的实施例对本发明所作的详细说明,不能认定本发明具体实施仅限于这些说明。对于本发明所属技术领域的技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明保护的范围。

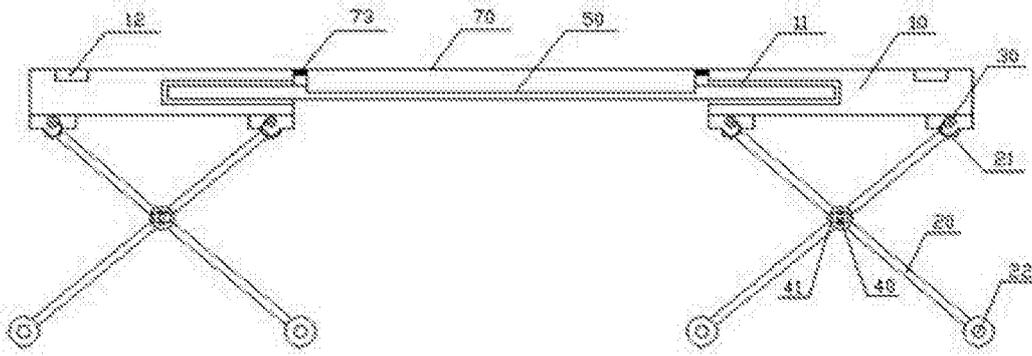


图1



图2