



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220694657 U  
(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322149544.1  
(22) 申请日 2023.08.10  
(73) 专利权人 周秋姿  
地址 321000 浙江省金华市永康市石柱镇塘花村98号  
(72) 发明人 周秋姿  
(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247  
专利代理师 刘成文

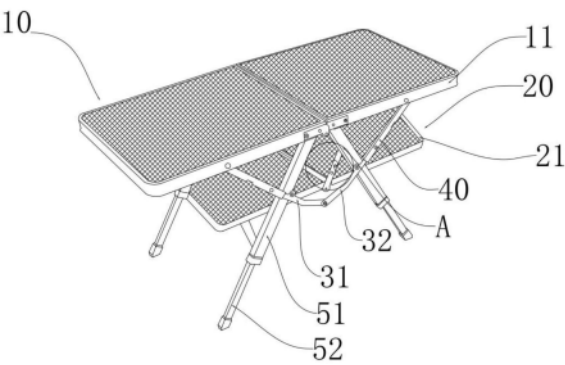
(51) Int.Cl.  
A47B 3/087 (2006.01)  
A47B 37/04 (2006.01)  
A47B 31/04 (2006.01)  
A47B 13/02 (2006.01)  
A47B 13/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种折叠桌

(57) 摘要

一种折叠桌,包括上桌面和下桌面,所述上桌面和下桌面均为两块桌板铰接配合构成,还包括结构相同且对称设置的第一桌架和第二桌架,第一桌架和第二桌架分别连接位于同一侧的上、下桌面的桌板,所述的第一桌架和第二桌架之间设有V形折叠机构,并且在V形折叠机构的两端连接均转动连接有连接件,连接件远离V形折叠机构的一端与上桌面转动连接,通过连接件和V形折叠机构的配合,以实现打开状态和折叠状态之间的相互切换。本实用新型的有益效果:通过各部件之间的转动配合,可以实现快速打开或者折叠,并且折叠后为箱型,更便于收纳携带,同时设有上桌面和下桌面,充分利用空间,可以放置更多的物品。



1. 一种折叠桌,其特征在于:包括上桌面和下桌面,所述上桌面和下桌面均为两块桌板铰接配合构成,还包括结构相同且对称设置的第一桌架和第二桌架,第一桌架和第二桌架分别连接位于同一侧的上、下桌面的桌板,所述的第一桌架和第二桌架之间设有V形折叠机构,并且在V形折叠机构的两端连接均转动连接有连接件,连接件远离V形折叠机构的一端与上桌面转动连接,通过连接件和V形折叠机构的配合,以实现打开状态和折叠状态之间的相互切换。

2. 如权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:所述V形折叠机构包括第一折叠杆和第二折叠杆,第一折叠杆和第二折叠杆之间转动连接,第一折叠杆和第二折叠杆相互远离的一端分别与两个连接件转动连接。

3. 如权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:所述第一桌架和第二桌架均由两个桌腿构成,并且在两个桌腿之间设有X形支架。

4. 如权利要求3所述的一种折叠桌,其特征在于:所述桌腿之中设有与之相对位移的桌脚,在桌腿上设有若干个定位孔,桌脚设有与定位孔配合卡固的弹性卡件。

5. 如权利要求4所述的一种折叠桌,其特征在于:所述下桌面与桌腿之间设有支撑机构,该支撑机构包括第一支撑件和第二支撑件,第一支撑件和第二支撑件之间转动连接,并且在第二支撑件上设有一凸柱,第一支撑件设有与凸柱卡接的锁止槽。

6. 如权利要求5所述的一种折叠桌,其特征在于:所述第一支撑件远离第二支撑件的一端与下桌面转动连接,第二支撑件远离第一支撑件的一端与桌腿转动连接。

7. 如权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:所述桌板的表面为网状结构。

8. 如权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:所述构成下桌面的桌板的上表面包围设置有用于放置物件掉落的围边。

9. 如权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:所述构成上桌面的桌板的下表面包围设置有包边板。

## 一种折叠桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠桌,特别涉及一种折叠桌。

### 背景技术

[0002] 折叠桌,即具有折叠功能的桌子,因其折叠后方便运输的特点,被广泛运用,特别是在如露营野餐等户外活动中。

[0003] 目前,现有技术中的折叠桌,通常只有一个桌面,桌子的下部分空间就造成了极大的空间浪费,另外如专利号CN216220596U所公开的一种可收纳户外折叠桌,其零部件之间采用插接的方式连接,那么在桌子拆卸后,各零部件为分散的状态,不方便收纳与携带。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有的技术不足,本实用新型提供一种折叠桌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0006] 一种折叠桌,包括上桌面和下桌面,所述上桌面和下桌面均为两块桌板铰接配合构成,还包括结构相同且对称设置的第一桌架和第二桌架,第一桌架和第二桌架分别连接位于同一侧的上、下桌面的桌板,所述的第一桌架和第二桌架之间设有V形折叠机构,并且在V形折叠机构的两端连接均转动连接有连接件,连接件远离V形折叠机构的一端与上桌面转动连接,通过连接件和V形折叠机构的配合,以实现打开状态和折叠状态之间的相互切换。

[0007] V形折叠机构包括第一折叠杆和第二折叠杆,第一折叠杆和第二折叠杆之间转动连接,第一折叠杆和第二折叠杆相互远离的一端分别与两个连接件转动连接。

[0008] 第一桌架和第二桌架均由两个桌腿构成,并且在两个桌腿之间设有X形支架。

[0009] 桌腿之中设有与之相对位移的桌脚,在桌腿上设有若干个定位孔,桌脚设有与定位孔配合卡固的弹性卡件。

[0010] 下桌面与桌腿之间设有支撑机构,该支撑机构包括第一支撑件和第二支撑件,第一支撑件和第二支撑件之间转动连接,并且在第二支撑件上设有一凸柱,第一支撑件设有与凸柱卡接的锁止槽。

[0011] 第一支撑件远离第二支撑件的一端与下桌面转动连接,第二支撑件远离第一支撑件的一端与桌腿转动连接。

[0012] 桌板的表面为网状结构。

[0013] 构成下桌面的桌板的上表面包围设置有助于放置物件掉落的围边。

[0014] 构成上桌面的桌板的下表面包围设置有包边板。

[0015] 本实用新型的有益效果:通过各部件之间的转动配合,可以实现快速打开或者折叠,并且折叠后为箱型,更便于收纳携带,同时设有上桌面和下桌面,充分利用空间,可以放置更多的物品,本实用新型还具有结构简单、加工方便和装配容易的特点,实用性强。

## 附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图；  
[0017] 图2为本实用新型的结构示意图二；  
[0018] 图3为图1中局部A的结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 如图1-图3所示,一种折叠桌,包括上桌面10和下桌面20,所述上桌面10和下桌面20均为两块桌板铰接配合构成,桌板之间采用合页结构连接,还包括结构相同且对称设置的第一桌架和第二桌架,第一桌架和第二桌架分别连接位于同一侧的上、下桌面的桌板,第一桌架连接有左侧上桌面10和下桌面20的桌板,而第二桌架与右侧的上桌面10和下桌面20的桌板连接,桌板与桌架之间均为转动连接,所述的第一桌架和第二桌架之间设有V形折叠机构,并且在V形折叠机构的两端连接均转动连接有连接件40,连接件40远离V形折叠机构的一端与上桌面10转动连接,通过连接件40和V形折叠机构的配合,以实现打开状态和折叠状态之间的相互切换,依靠各零部件之间的转动连接,使桌子可以快速折叠或者打开,本实用新型在折叠状态时为一个箱型,具体结构见下文,。

[0020] V形折叠机构包括第一折叠杆31和第二折叠杆32,第一折叠杆31和第二折叠杆32之间转动连接,第一折叠杆31和第二折叠杆32相互远离的一端分别与两个连接件40转动连接,当处于打开状态时,连接件40主要起到支撑上桌面10的作用。

[0021] 第一桌架和第二桌架均由两个桌腿51构成,并且在两个桌腿51之间设有X形支架,X形支架使桌腿51具有更加良好的支撑性。

[0022] 桌腿51之中设有与之相对位移的桌脚52,在桌腿51上设有若干个定位孔,桌脚52设有与定位孔配合卡固的弹性卡件,通过弹性卡件与定位孔的配合,可以实现调节桌子高度,当我们抽动桌腿51之中的桌脚52时,桌脚52上的弹性卡件移动到定位孔的位置,便会弹出卡主使桌腿51与桌脚52的位置固定,只要用手按压弹性卡件迫使其与定位孔脱离,便可以继续抽动桌腿51。

[0023] 下桌面20与桌腿51之间设有支撑机构,该支撑机构包括第一支撑件61和第二支撑件62,第一支撑件61和第二支撑件62之间转动连接,并且在第二支撑件62上设有一凸柱63,第一支撑件61设有与凸柱63卡接的锁止槽,因为下桌面20的桌板与桌腿51之间仅有一个支点连接,需要用第一支撑件61和第二支撑件62配合使下桌面20保持稳定,当处于打开状态时,用锁止槽扣住凸柱63,使支撑机构处于一个竖直固定的状态,并且连接支撑住下桌面20,防止其在打开状态的时候出现翻转的情况。

[0024] 第一支撑件61远离第二支撑件62的一端与下桌面20转动连接,第二支撑件62远离第一支撑件61的一端与桌腿51转动连接。

[0025] 桌板的表面为网状结构,采用网状结构的桌面,户外使用轻便的同时,不积水且耐腐蚀。

[0026] 构成下桌面20的桌板的上表面包围设置有用放置物件掉落的围边21。

[0027] 构成上桌面10的桌板的下表面包围设置有包边板11,当处于折叠状态时,包边板11即为箱子的侧边,下桌面20、第一桌架、第二桌架、V形折叠机构和连接件40均为折叠置于箱体之中,更加便于携带。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

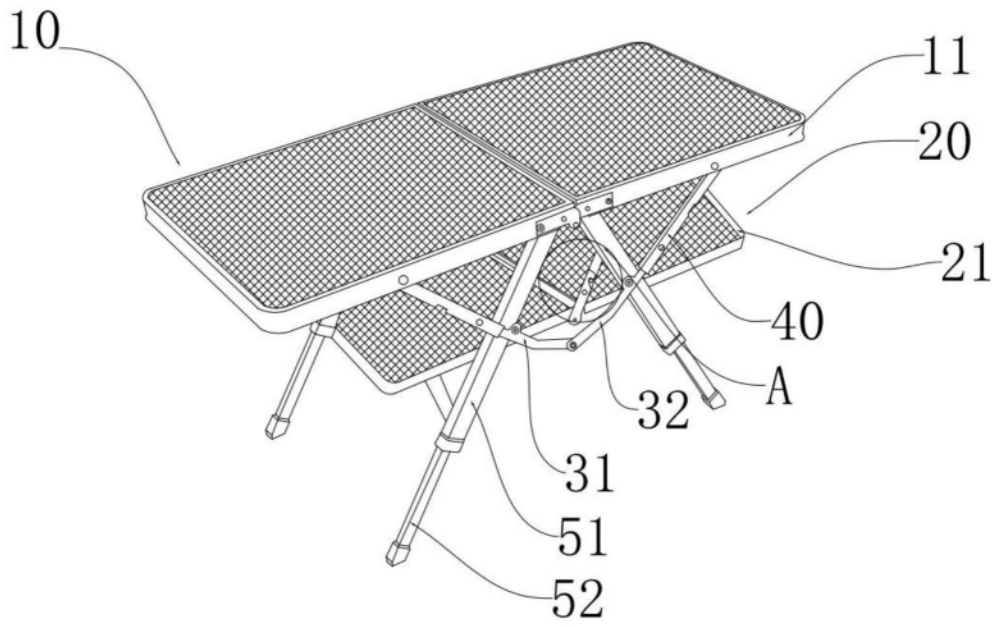


图1

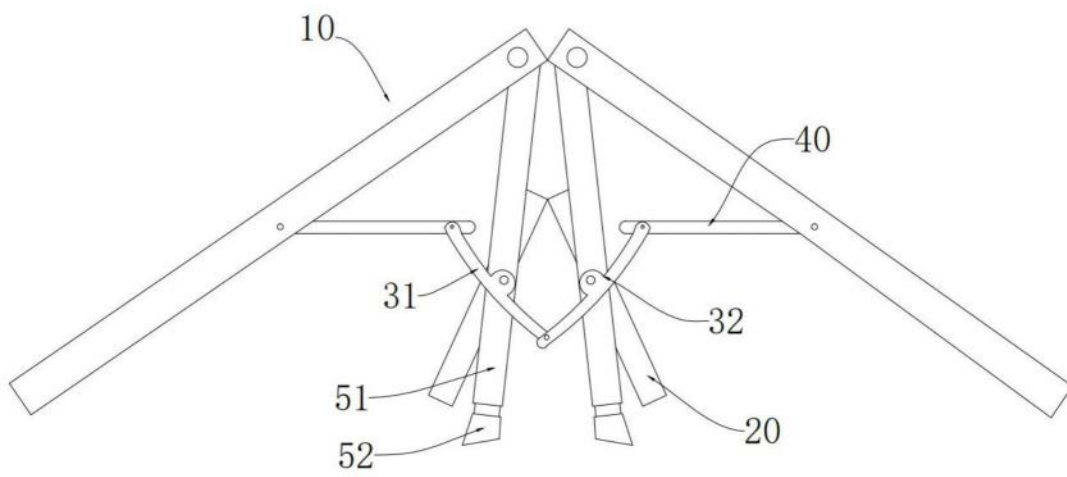


图2

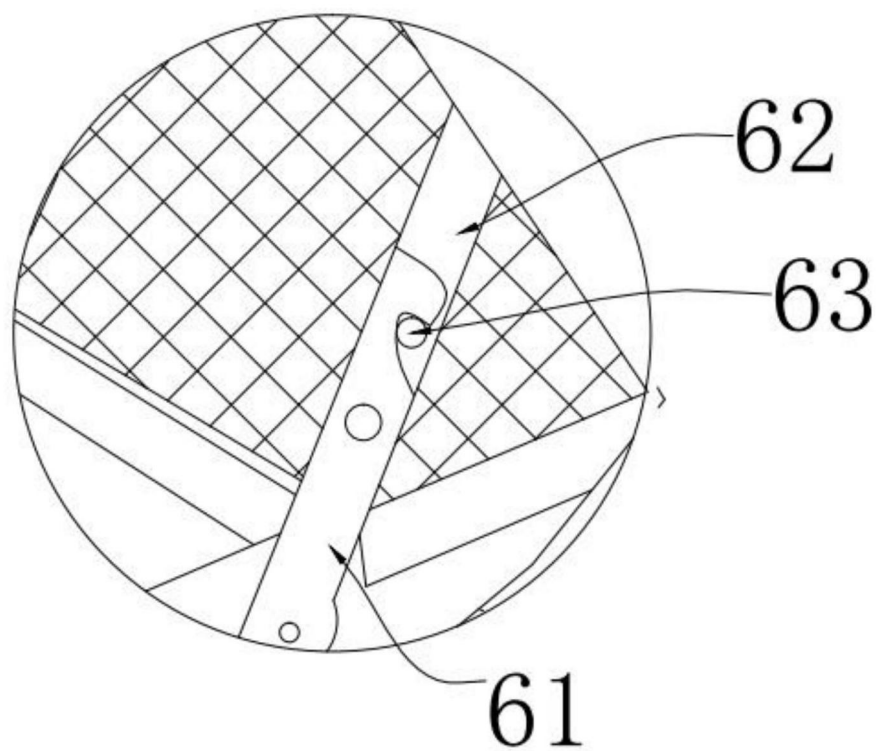


图3