



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213108802 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021294559.7

(22) 申请日 2020.07.03

(73) 专利权人 四川省测绘技术服务中心

地址 610036 四川省成都市金牛区天龙大道1333号附1-1号

(72) 发明人 潘红平 晋良高 粟万芬 高文娟
袁龙 董振 任晓轩 兰礼明
梁超 向锺熙 晏继君 欧阳延年

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

B43L 13/00 (2006.01)

A47B 97/02 (2006.01)

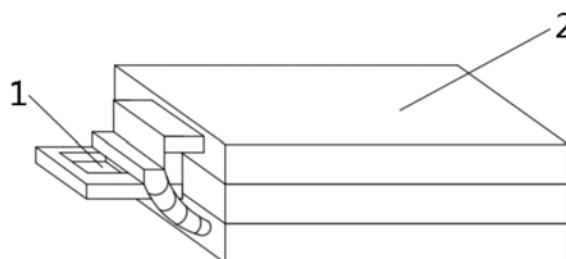
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式野外测绘工具台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式野外测绘工具台,包括装载测绘工具方便使用者使用的箱体组件和固定箱体组件方便携带的固定组件,所述箱体组件包括第一工作板、第二工作板和第三工作板,所述第一工作板、第二工作板和第三工作板顶部设有第一凹槽,第一工作板、第二工作板和第三工作板底部均设有支撑组件,所述第二工作板和第三工作板顶部的第一凹槽内设有固定测绘工具位置的海绵垫,本实用新型针对现有需求进行设计,使用时转动固定钩,将箱体组件翻转开,增加了工具台的台面,方便工作人员进行测绘,且第一工作板上设有卡槽和工具放置架,可以限制固定工具的位置,方便工作人员使用工具,节省了大量寻找工具的时间,实用性强。



1. 一种便携式野外测绘工具台,包括装载测绘工具方便使用者使用的箱体组件(2)和固定箱体组件(2)方便携带的固定组件(1),其特征在于,所述箱体组件(2)包括第一工作板(210)、第二工作板(220)和第三工作板(230),所述第一工作板(210)、第二工作板(220)和第三工作板(230)顶部设有第一凹槽(221),第一工作板(210)、第二工作板(220)和第三工作板(230)底部均设有支撑组件(3),所述第二工作板(220)和第三工作板(230)顶部的第一凹槽(221)内设有固定测绘工具位置的海绵垫(231);

所述第一工作板(210)顶部的第一凹槽(221)内设有工具放置架(212)和多个卡槽(214),第一工作板(210)顶部一侧与盖板(211)转动连接,第一工作板(210)底部远离盖板(211)的一侧与第二工作板(220)底部一侧铰接连接;

所述第二工作板(220)顶部远离第一工作板(210)的一侧与第三工作板(230)顶部一侧铰接连接,所述第二工作板(220)和第三工作板(230)顶部设有两个沿第二工作板(220)和第三工作板(230)连接处对称设置的第二凹槽(232),所述第二凹槽(232)内设有折叠板(233);

所述固定组件(1)包括Z形架(101)和固定钩(102),所述Z形架(101)与第一工作板(210)远离第二工作板(220)的侧面固定连接,所述固定钩(102)与第三工作板(230)远离第二工作板(220)的侧面转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式野外测绘工具台,其特征在于,所述工具放置架(212)底部与第一工作板(210)顶部的第一凹槽(221)内壁转动连接,工具放置架(212)靠近盖板(211)的一侧设有支撑框(213)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式野外测绘工具台,其特征在于,所述第一工作板(210)顶部设有与盖板(211)配合使用移动时固定工具放置架(212)位置的按扣(215)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式野外测绘工具台,其特征在于,所述第二工作板(220)和第三工作板(230)顶部设有多个橡胶垫(222)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式野外测绘工具台,其特征在于,所述支撑组件(3)包括支撑杆(301)和第三凹槽(302),所述支撑杆(301)与第三凹槽(302)内壁转动连接,所述第一工作板(210)底部靠近Z形架(101)的一侧设有一个支撑组件(3),所述第二工作板(220)和第三工作板(230)底部对称设置有六个支撑组件(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式野外测绘工具台,其特征在于,所述折叠板(233)包括多个移动板(2333),所述移动板(2333)头部和尾部均设有滑槽(2331),所述滑槽(2331)内设有滑块(2332),所述移动板(2333)之间通过滑块(2332)滑动连接。

一种便携式野外测绘工具台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测绘工具台领域,特别涉及一种便携式野外测绘工具台。

背景技术

[0002] 测绘,是指对自然地理要素或者地表人工设施的形状、大小、空间位置及其属性等进行测定、采集并绘制成图。工作人员通常需要使用便携式工具台在野外对自然地理进行测绘。

[0003] 现有的便携式工具台大多数都采用箱体打开当做工具台进行测绘,其台面较小,操作不方便的同时,工具也无法摆放整齐,经常会掉落或在使用时花费大量时间寻找,给工作人员带来极大的不方便。

[0004] 针对上述问题,现在设计一种便携式野外测绘工具台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携式野外测绘工具台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式野外测绘工具台,包括装载测绘工具方便使用者使用的箱体组件和固定箱体组件方便携带的固定组件,所述箱体组件包括第一工作板、第二工作板和第三工作板,所述第一工作板、第二工作板和第三工作板顶部设有第一凹槽,第一工作板、第二工作板和第三工作板底部均设有支撑组件,所述第二工作板和第三工作板顶部的第一凹槽内设有固定测绘工具位置的海绵垫;

[0007] 所述第一工作板顶部的第一凹槽内设有工具放置架和多个卡槽,第一工作板顶部一侧与盖板转动连接,第一工作板底部远离盖板的一侧与第二工作板底部一侧铰接连接;

[0008] 所述第二工作板顶部远离第一工作板的一侧与第三工作板顶部一侧铰接连接,所述第二工作板和第三工作板顶部设有两个沿第二工作板和第三工作板连接处对称设置的第二凹槽,所述第二凹槽内设有折叠板;

[0009] 所述固定组件包括Z形架和固定钩,所述Z形架与第一工作板远离第二工作板的侧面固定连接,所述固定钩与第三工作板远离第二工作板的侧面转动连接。

[0010] 优选的,所述工具放置架底部与第一工作板顶部的第一凹槽内壁转动连接,工具放置架靠近盖板的一侧设有支撑框。

[0011] 优选的,所述第一工作板顶部设有与盖板配合使用移动时固定工具放置架位置的按扣。

[0012] 优选的,所述第二工作板和第三工作板顶部设有多个橡胶垫。

[0013] 优选的,所述支撑组件包括支撑杆和第三凹槽,所述支撑杆与第三凹槽内壁转动连接,所述第一工作板底部靠近Z形架的一侧设有一个支撑组件,所述第二工作板和第三工作板底部对称设置有六个支撑组件。

[0014] 优选的,所述折叠板包括多个移动板,所述移动板头部和尾部均设有滑槽,所述滑

槽内设有滑块,所述移动板之间通过滑块滑动连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1,本实用新型的箱体组件包括第一工作板、第二工作板和第三工作板,使用时转动固定钩,将箱体组件翻转开,增加了工具台的台面,方便工作人员进行测绘,且第一工作板上设有卡槽和工具放置架,可以限制固定工具的位置,方便工作人员使用工具,节省了大量寻找工具的时间。

[0017] 2,本实用新型的第二工作板和第三工作板上设有第二凹槽,第二凹槽内的折叠板在使用时可以平铺在第二工作板和第三工作板顶部的第一凹槽上,避免了海绵垫过软影响工作人员测绘的问题,提高用户的使用感受。

[0018] 3,本实用新型结构简单,使用方便,实用性强。

附图说明

[0019] 图1为一种便携式野外测绘工具台的结构示意图;

[0020] 图2为一种便携式野外测绘工具台中箱体组件的结构示意图;

[0021] 图3为一种便携式野外测绘工具台中支撑组件的结构示意图;

[0022] 图4为一种便携式野外测绘工具台中折叠板的结构示意图。

[0023] 图中:1,固定组件;101,Z形架;102,固定钩;2,箱体组件;210,第一工作板;211,盖板;212,工具放置架;213,支撑框;214,卡槽;215,按扣;220,第二工作板;221,第一凹槽;222,橡胶垫;230,第三工作板;231,海绵垫;232,第二凹槽;233,折叠板;2331,滑槽;2332,滑块;2333,移动板;3,支撑组件;301,支撑杆;302,第三凹槽。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种便携式野外测绘工具台,包括装载测绘工具方便使用者使用的箱体组件2和固定箱体组件2方便携带的固定组件1,所述箱体组件2包括第一工作板210、第二工作板220和第三工作板230,所述第一工作板210、第二工作板220和第三工作板230顶部设有第一凹槽221,第一工作板210、第二工作板220和第三工作板230底部均设有支撑组件3,所述第二工作板220和第三工作板230顶部的第一凹槽221内设有固定测绘工具位置的海绵垫231,使用时转动固定钩102,将箱体组件2翻转开,增加了工具台的台面,方便工作人员进行测绘。

[0026] 所述第一工作板210顶部的第一凹槽221内设有工具放置架212和多个卡槽214,第一工作板210顶部一侧与盖板211转动连接,第一工作板210底部远离盖板211的一侧与第二工作板220底部一侧铰接连接,所述第一工作板210顶部设有与盖板211配合使用移动时固定工具放置架212位置的按扣215,所述工具放置架212底部与第一工作板210顶部的第一凹槽221内壁转动连接,工具放置架212靠近盖板211的一侧设有支撑框213,通过卡槽214和工具放置架212,可以限制固定工具的位置,方便工作人员使用工具,节省了大量寻找工具的

时间。

[0027] 所述第二工作板220顶部远离第一工作板210的一侧与第三工作板230顶部一侧铰接连接,所述第二工作板220和第三工作板230顶部设有两个沿第二工作板220和第三工作板230连接处对称设置的第二凹槽232,所述第二凹槽232内设有折叠板233,折叠板233在使用时可以平铺在第二工作板220和第三工作板230顶部的第一凹槽221上,避免了海绵垫231过软影响工作人员测绘的问题,提高用户的使用感受。

[0028] 所述固定组件1包括Z形架101和固定钩102,所述Z形架101与第一工作板210远离第二工作板220的侧面固定连接,所述固定钩102与第三工作板230远离第二工作板220的侧面转动连接,方便工作人员进行携带。

[0029] 所述第二工作板220和第三工作板230顶部设有多个橡胶垫222,减少了第二工作板220和第三工作板230之间磨损,也增加了折叠板233使用时的稳定性。

[0030] 所述支撑组件3包括支撑杆301和第三凹槽302,所述支撑杆301与第三凹槽302内壁转动连接,所述第一工作板210底部靠近Z形架101的一侧设有一个支撑组件3,所述第二工作板220和第三工作板230底部对称设置有六个支撑组件3,增加了占地面积,使箱体组件2使用时更加平稳。

[0031] 所述折叠板233包括多个移动板2333,所述移动板2333头部和尾部均设有滑槽2331,所述滑槽2331内设有滑块2332,所述移动板2333之间通过滑块2332滑动连接,通过滑槽2331和滑块2332的配合使用,方便进行收纳或使用。

[0032] 本实用新型的工作原理是:使用时转动固定钩102,将箱体组件2翻转开,增加了工具台的台面,方便工作人员进行测绘,且第一工作板210上设有卡槽214和工具放置架212,可以限制固定工具的位置,方便工作人员使用工具,节省了大量寻找工具的时间,第二工作板220和第三工作板230上设有第二凹槽232,第二凹槽232内的折叠板233在使用时可以平铺在第二工作板220和第三工作板230顶部的第一凹槽221上,避免了海绵垫231过软影响工作人员测绘的问题,提高用户的使用感受,使用过后,翻转箱体组件2将固定钩102与Z形架101连接,方便工作人员携带更换位置。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

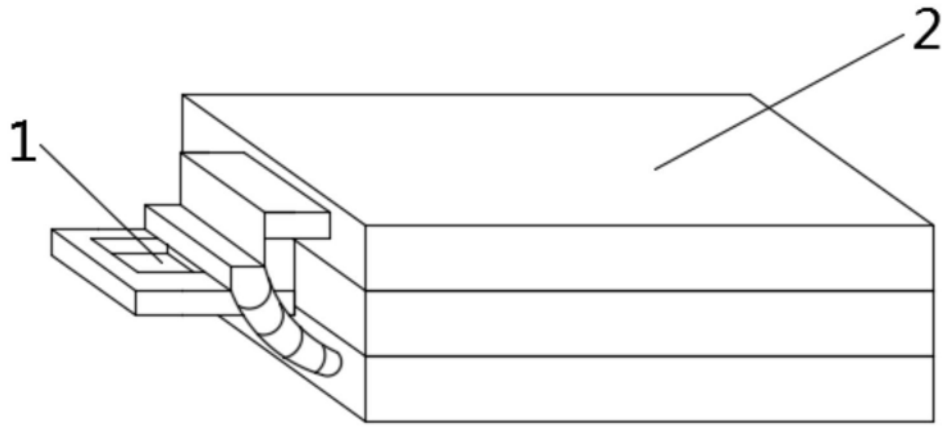


图1

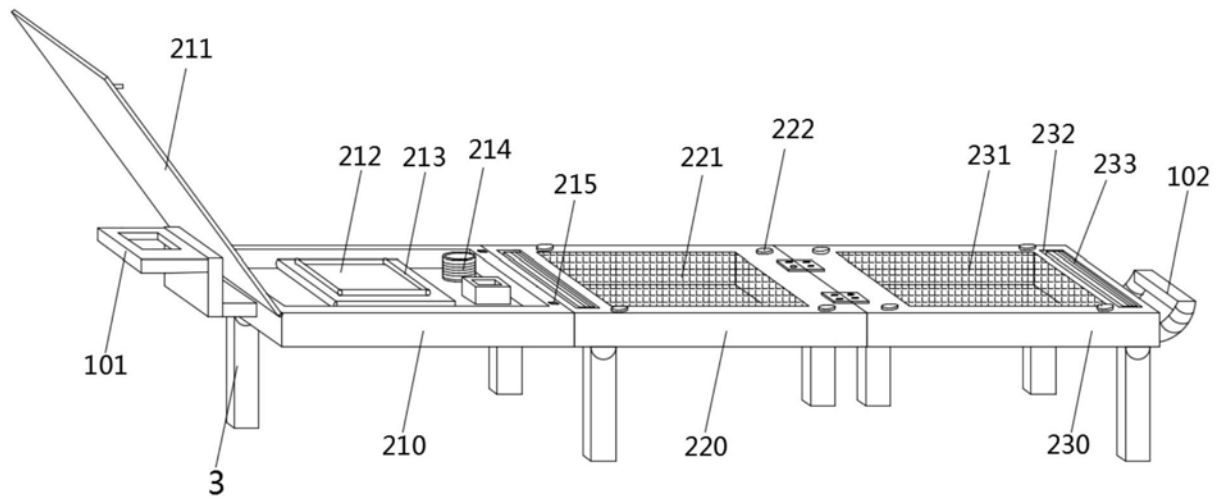


图2

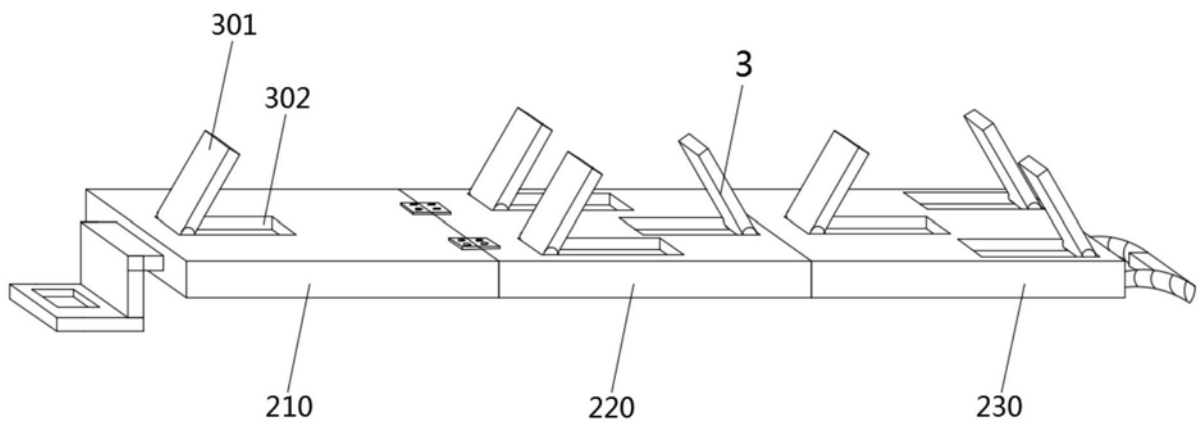


图3

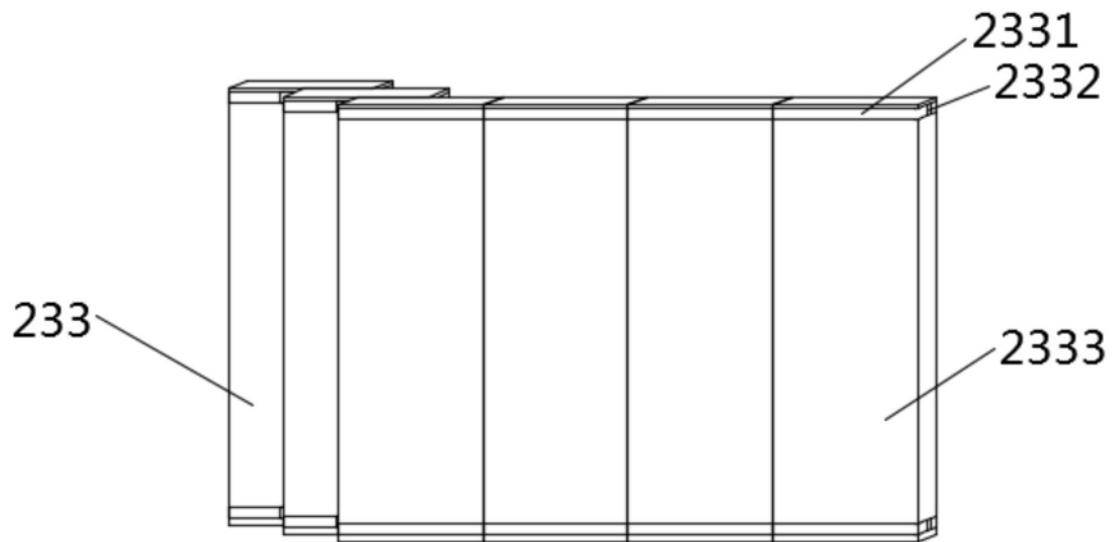


图4