(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 210076829 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920874796.1

(22)申请日 2019.06.12

(73)专利权人 云南省林业科学院
地址 650204 云南省昆明市盘龙区蓝桉路2号

(72)发明人 郑科

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A45C 11/24(2006.01)
A45C 13/02(2006.01)
A45C 13/30(2006.01)
A45C 15/00(2006.01)
A45C 15/06(2006.01)

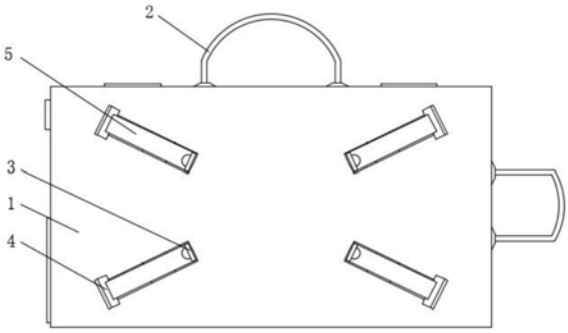
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种林业野外调查工具箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种林业野外调查工具箱,包括箱体,所述箱体的上表面设有主提拉带,所述箱体的一侧壁上设有多个支腿槽,所述支腿槽的内部设有转动连接块,所述转动连接块上转动连接有支腿,所述支腿槽的内部对称设有第一阻尼条,所述箱体的外侧壁上转动连接有箱盖,所述箱盖与箱体之间通过搭扣锁相固定,所述箱体的内部设有图卷放置仓、书写工具放置仓、消毒用品放置仓、收集瓶放置仓、杂物放置仓和照明装置放置仓,本实用新型的内部设有多个仓室可以存储各种野外工作必须的设备,并且在本实用新型的支腿放下时可以使本实用新型变成临时的桌子,以便于野外调查中使用。



CN 210076829 U

1.一种林业野外调查工具箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的上表面设有主提拉带(2),所述箱体(1)的一侧壁上设有多个支腿槽(3),所述支腿槽(3)的内部设有转动连接块(4),所述转动连接块(4)上转动连接有支腿(5),所述支腿槽(3)的内部对称设有第一阻尼条,所述箱体(1)的外侧壁上转动连接有箱盖(6),所述箱盖(6)与箱体(1)之间通过搭扣锁(7)相固定,所述箱体(1)的内部设有图卷放置仓(8)、书写工具放置仓(9)、消毒用品放置仓(10)、收集瓶放置仓(11)、杂物放置仓(12)和照明装置放置仓(13),所述图卷放置仓(8)的内部均匀设有第一阻尼块(14),所述图卷放置仓(8)的两端设有海绵缓冲垫(15),所述书写工具放置仓(9)内均匀设有书写笔卡槽(16),所述消毒用品放置仓(10)内设有缓冲垫(17),所述收集瓶放置仓(11)的内部对称设有弹性卡块(18),所述照明装置放置仓(13)的内部设有卡接片(19),所述卡接片(19)上卡接有照明灯桶(20),所述箱体(1)的外侧上对应照明灯桶(20)的发光口处设有玻璃透光片(21)。

2.根据权利要求1所述的一种林业野外调查工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的外侧壁上设有辅助提拉带(22)。

3.根据权利要求1所述的一种林业野外调查工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的外侧壁上安装有指南针(23)。

4.根据权利要求1所述的一种林业野外调查工具箱,其特征在于:所述支腿槽(3)的数量至少为4。

5.根据权利要求1所述的一种林业野外调查工具箱,其特征在于:所述箱盖(6)的内侧壁上设有记录本放置袋(24),所述记录本放置袋(24)的开口处设有纽扣。

一种林业野外调查工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业调查设备技术领域，具体领域为一林业野外调查工具箱。

背景技术

[0002] 在林业研究中，户外调查一直是其中必不可少的一部分，户外调查需要调查人员亲自去户外进行采集与记录，户外环境多变，所以在进行户外调查时需要做好充分的准备，在调查的过程中，携带工具箱是必不可少的，但目前市场上缺少专门为林业户外调查设计的工具箱，所以本实用新型设计了一种新的户外调查工具箱以解决这一问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种林业野外调查工具箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种林业野外调查工具箱，包括箱体，所述箱体的上表面设有主提拉带，通过主提拉带可以便于使用者携带本实用新型，所述箱体的一侧壁上设有多个支腿槽，所述支腿槽的内部设有转动连接块，所述转动连接块上转动连接有支腿，所述支腿槽的内部对称设有第一阻尼条，在野外时可以通过把支腿槽内的支腿旋转出来，从而使使用者可以通过支腿将本实用新型放置在地面上，从而使本实用新型可以充当野外的临时小桌，以便于使用者以本实用新型作为支撑进行书写等工作，所述箱体的外侧壁上转动连接有箱盖，所述箱盖与箱体之间通过搭扣锁相固定，所述箱体的内部设有图卷放置仓、书写工具放置仓、消毒用品放置仓、收集瓶放置仓、杂物放置仓和照明装置放置仓，所述图卷放置仓的内部均匀设有第一阻尼块，所述图卷放置仓的两端设有海绵缓冲垫，通过图卷放置仓可以帮助使用者将图纸放入到图卷放置仓内，通过第一阻尼块可以起到对图纸的固定作用，通过两端的海绵缓冲垫可以防止图纸的边缘磨损，所述书写工具放置仓内均匀设有书写笔卡槽，通过书写笔卡槽可以放置书写用的铅笔盒碳素笔，通过卡槽可以起到临时固定的作用，所述消毒用品放置仓内设有缓冲垫，在野外调查中，基本的消毒用品是必须的，所以通过消毒用品放置仓可以对消毒用品进行储存，通过缓冲垫可以防止消毒用品磕碰，所述收集瓶放置仓的内部对称设有弹性卡块，在现场采集的一些标本可能需要进行收集，通过收集瓶可以将其收集到其中，再将其放入至收集瓶放置仓内以便于携带，所述照明装置放置仓的内部设有卡接片，所述卡接片上卡接有照明灯桶，所述箱体的外侧上对应照明灯桶的发光口处设有玻璃透光片，光源同样是野外考察的必备设备，通过玻璃透光片可以使使用者在不拿出照明灯桶的情况下既可以进行照明。

[0005] 优选的，所述箱体的外侧壁上设有辅助提拉带。

[0006] 优选的，所述箱体的外侧壁上安装有指南针。

[0007] 优选的，所述支腿槽的数量至少为4。

[0008] 优选的，所述箱盖的内侧壁上设有记录本放置袋，所述记录本放置袋的开口处设有纽扣。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：一种林业野外调查工具箱，本实用新型的内部设有多个仓室可以存储各种野外工作必须的设备，并且在本实用新型的支腿放下时可以使本实用新型变成临时的桌子，以便于野外调查中使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例1的结构后视示意图；

[0011] 图2为本实用新型实施例1的箱体的内部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型实施例1的结构主视示意图；

[0013] 图4为本实用新型实施例2的箱盖的内部结构示意图。

[0014] 图中：1-箱体、2-主提拉带、3-支腿槽、4-转动连接块、5-支腿、 6-箱盖、7-搭扣锁、8-图卷放置仓、9-书写工具放置仓、10-消毒用品放置仓、11-收集瓶放置仓、12-杂物放置仓、13-照明装置放置仓、 14-第一阻尼块、15-海绵缓冲垫、16-书写笔卡槽、17-缓冲垫、18-弹性卡块、19-卡接片、20-照明灯桶、21-玻璃透光片、22-辅助提拉带、23-指南针、24-记录本放置袋。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1，请参阅图1-3，本实施例提供一种技术方案：一种林业野外调查工具箱，包括箱体1，所述箱体的上表面设有主提拉带2，通过主提拉带可以便于使用者携带本实用新型，所述箱体的一侧壁上设有多个支腿槽，所述支腿槽3的内部设有转动连接块4，所述转动连接块上转动连接有支腿5，所述支腿槽的内部对称设有第一阻尼条，在野外时可以通过把支腿槽内的支腿旋转出来，从而使使用者可以通过支腿将本实用新型放置在地面上，从而使本实用新型可以充当野外的临时小桌，以便于使用者以本实用新型作为支撑进行书写等工作，所述箱体的外侧壁上转动连接有箱盖6，所述箱盖与箱体之间通过搭扣锁7相固定，所述箱体的内部设有图卷放置仓8、书写工具放置仓 9、消毒用品放置仓10、收集瓶放置仓11、杂物放置仓12和照明装置放置仓13，所述图卷放置仓的内部均匀设有第一阻尼块14，所述图卷放置仓的两端设有海绵缓冲垫15，通过图卷放置仓可以帮助使用者将图纸放入到图卷放置仓内，通过第一阻尼块可以起到对图纸的固定作用，通过两端的海绵缓冲垫可以防止图纸的边缘磨损，所述书写工具放置仓内均匀设有书写笔卡槽16，通过书写笔卡槽可以放置书写用的铅笔盒碳素笔，通过卡槽可以起到临时固定的作用，所述消毒用品放置仓内设有缓冲垫17，所述收集瓶放置仓的内部对称设有弹性卡块18，在现场采集的一些标本可能需要进行收集，通过收集瓶可以将其收集到其中，再将其放入至收集瓶放置仓内以便于携带，所述照明装置放置仓的内部设有卡接片19，所述卡接片上卡接有照明灯桶20，所述箱体的外侧上对应照明灯桶的发光口处设有玻璃透光片21。

[0017] 具体而言，所述箱体的外侧壁上设有辅助提拉带22。

[0018] 具体而言，所述箱体的外侧壁上安装有指南针23。

[0019] 具体而言，所述支腿槽的数量至少为4。

[0020] 实施例2，请参阅图4，本实施例提供了一种技术方案具体而言：一种林业野外调查工具箱，包括箱体，所述箱体的上表面设有主提拉带，通过主提拉带可以便于使用者携带本实用新型，所述箱体的一侧壁上设有多个支腿槽，所述支腿槽的内部设有转动连接块，所述转动连接块上转动连接有支腿，所述支腿槽的内部对称设有第一阻尼条，在野外时可以通过把支腿槽内的支腿旋转出来，从而使使用者可以通过支腿将本实用新型放置在地面上，从而使本实用新型可以充当野外的临时小桌，以便于使用者以本实用新型作为支撑进行书写等工作，所述箱体的外侧壁上转动连接有箱盖，所述箱盖与箱体之间通过搭扣锁相固定，所述箱体的内部设有图卷放置仓、书写工具放置仓、消毒用品放置仓、收集瓶放置仓、杂物放置仓和照明装置放置仓，所述图卷放置仓的内部均匀设有第一阻尼块，所述图卷放置仓的两端设有海绵缓冲垫，通过图卷放置仓可以帮助使用者将图纸放入到图卷放置仓内，通过第一阻尼块可以起到对图纸的固定作用，通过两端的海绵缓冲垫可以防止图纸的边缘磨损，所述书写工具放置仓内均匀设有书写笔卡槽，所述消毒用品放置仓内设有缓冲垫，在野外调查中，基本的消毒用品是必须的，所以通过消毒用品放置仓可以对消毒用品进行储存，通过缓冲垫可以防止消毒用品磕碰，所述收集瓶放置仓的内部对称设有弹性卡块，所述照明装置放置仓的内部设有卡接片，所述卡接片上卡接有照明灯桶，所述箱体的外侧上对应照明灯桶的发光口处设有玻璃透光片，光源同样是野外考察的必备设备，通过玻璃透光片可以使使用者在不拿出照明灯桶的情况下既可以进行照明。

[0021] 具体而言，所述箱体的外侧壁上设有辅助提拉带。

[0022] 具体而言，所述箱体的外侧壁上安装有指南针。

[0023] 具体而言，所述支腿槽的数量至少为4。

[0024] 具体而言，所述箱盖的内侧壁上设有记录本放置袋24，所述记录本放置袋的开口处设有纽扣，通过记录本放置袋可以便于使用者放置记录本。

[0025] 工作原理：本实用新型，通过主提拉带可以便于使用者携带本实用新型，在野外时可以通过把支腿槽内的支腿旋转出来，从而使使用者可以通过支腿将本实用新型放置在地面上，从而使本实用新型可以充当野外的临时小桌，以便于使用者以本实用新型作为支撑进行书写等工作，通过图卷放置仓可以帮助使用者将图纸放入到图卷放置仓内，通过第一阻尼块可以起到对图纸的固定作用，通过两端的海绵缓冲垫可以防止图纸的边缘磨损，在野外调查中，基本的消毒用品是必须的，所以通过消毒用品放置仓可以对消毒用品进行储存，通过缓冲垫可以防止消毒用品磕碰，通过玻璃透光片可以使使用者在不拿出照明灯桶的情况下即可以进行照明。

[0026] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有

技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，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。

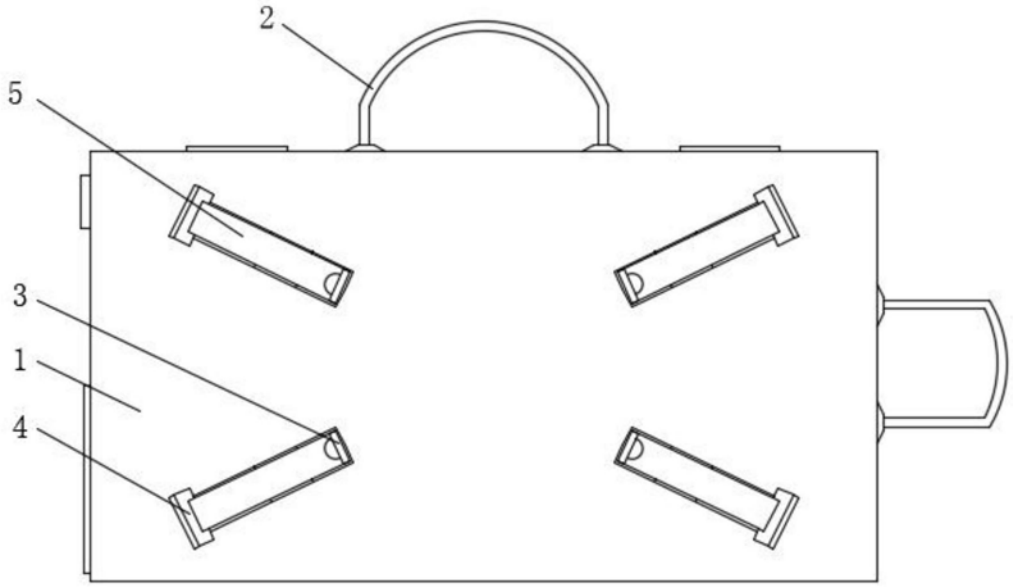


图1

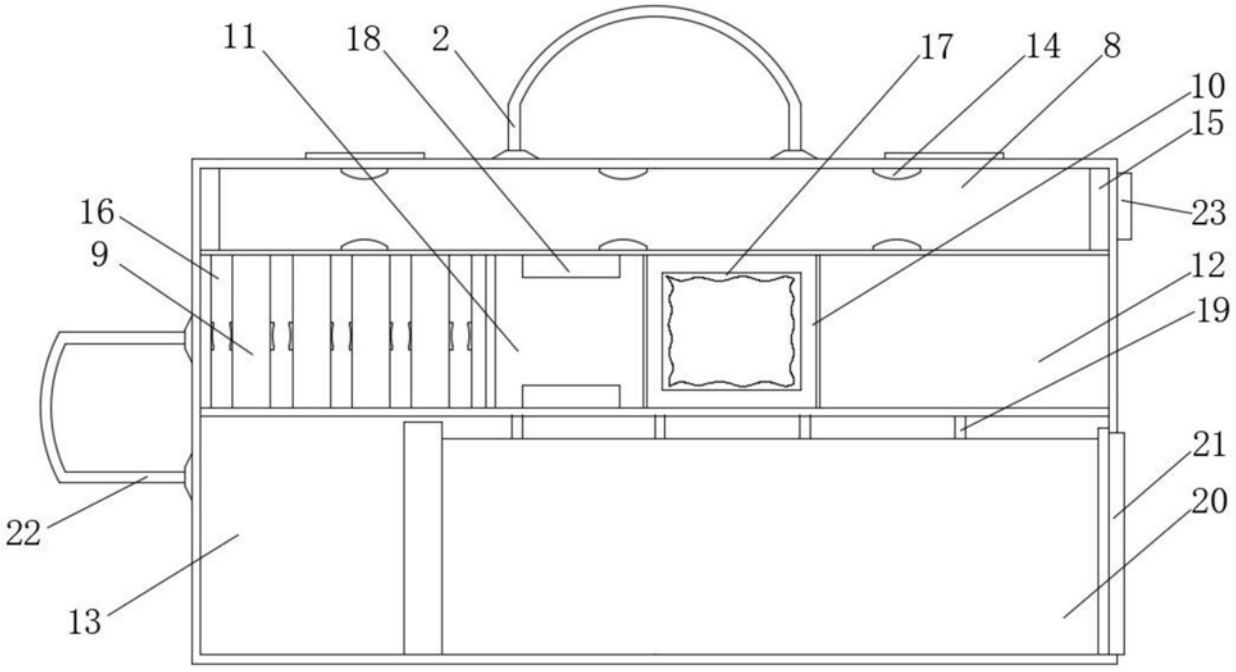


图2

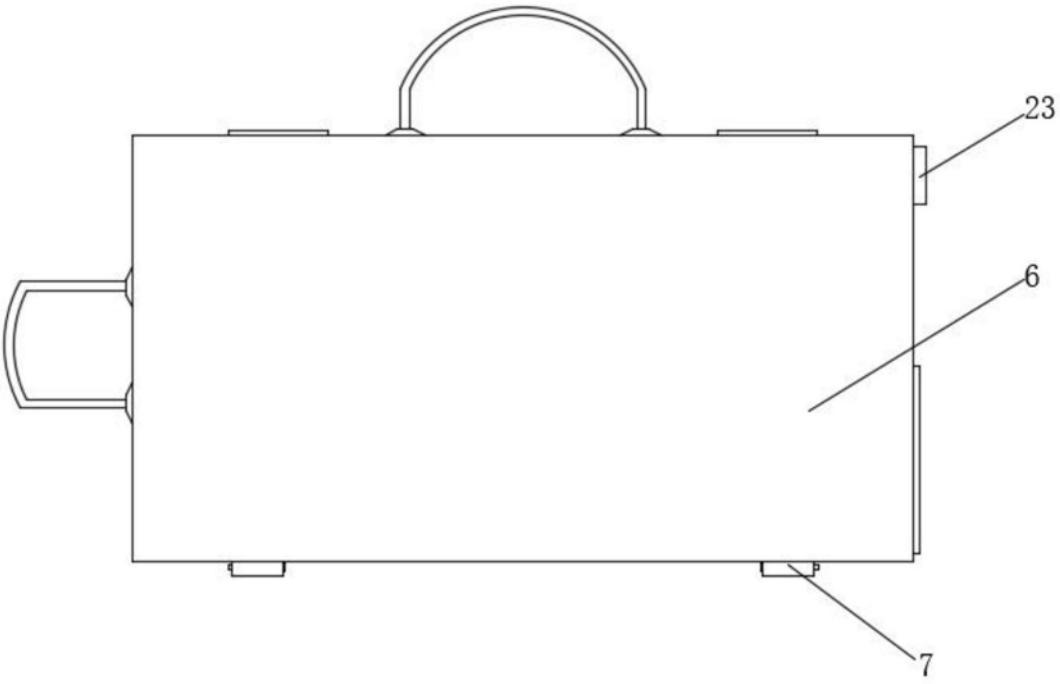


图3

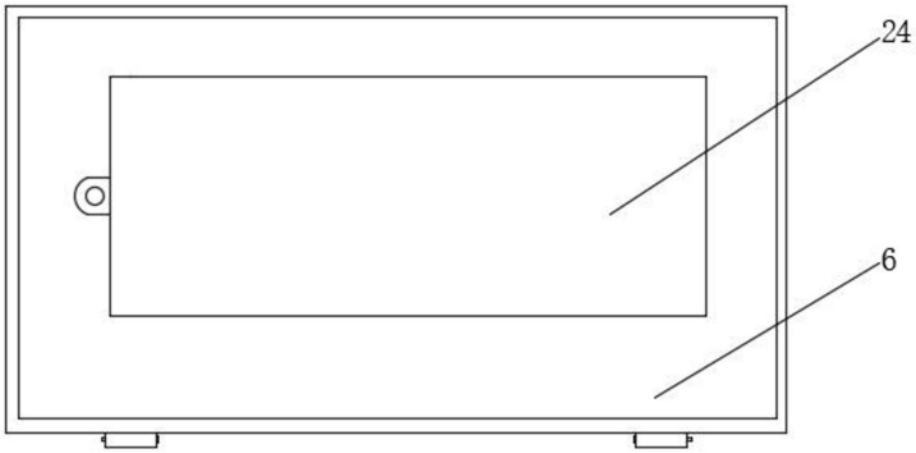


图4