



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221858030 U

(45) 授权公告日 2024.10.18

(21) 申请号 202420137881.0

F16M 13/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.19

H05K 5/02 (2006.01)

(73) 专利权人 中建峰

地址 518110 广东省深圳市龙华区观湖街道樟坑径社区上围村宝业路10号厂房1第一层

(72)发明人 中建峰

(74) 专利代理机构 合肥创智铭企知识产权代理
事务所(普通合伙) 34231

专利代理师 王全录

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

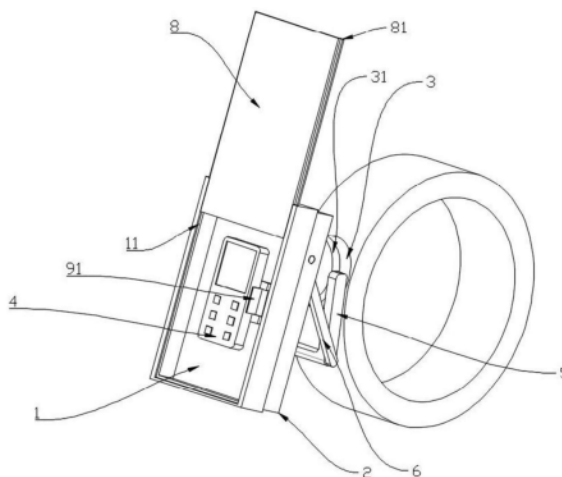
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种RTK手薄托架

(57) 摘要

本实用新型涉及勘测设备技术领域,具体涉及一种RTK手薄托架,包括主箱体、收纳盒、连接体、转轴、主体、支撑杆、副支撑杆和绑环,主箱体中央放置有主体,主箱体后方设有收纳盒,收纳盒上连接有副支撑杆,副支撑杆与主支撑杆相连,主支撑杆安装在转轴上,转轴放置在绑环的连接体上,本实用新型通过所述主支撑杆与副支撑杆可对主箱体的高度与角度进行调节,还可通过底部的转轴进行多方位的调节方便了人们的使用,通过透明板和滑杆与滑槽形成滑动连接使得透明板固定在主箱体上防止了雨水灰尘等杂质进入盒体内。



1. 一种RTK手薄托架,包括主箱体(1)、收纳盒(2)、连接体(3)、转轴(31)、主体(4)、支撑杆(5)、副支撑杆(6)和绑环(7),其特征在于,主箱体(1)内中央放置有主体(4),主箱体(1)后方设有收纳盒(2),收纳盒(2)上连接有副支撑杆(6),副支撑杆(6)与主支撑杆(5)相连,主支撑杆(5)安装在转轴(31)上,转轴(31)放置在绑环(7)的连接体(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种RTK手薄托架,其特征在于,所述主箱体(1)前方设有透明板(8),透明板(8)两侧设有滑杆(81),主箱体(1)槽边两侧设有滑槽(11),滑杆(81)与滑槽(11)形成滑动连接使得透明板(8)固定在主箱体(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种RTK手薄托架,其特征在于,所述主箱体(1)后方设有收纳盒(2),收纳盒(2)上两侧壁开有对称的转孔(21),转孔(21)与副支撑杆(6)相连并形成转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种RTK手薄托架,其特征在于,所述副支撑杆(6)另一端连接有主支撑杆(5),副支撑杆(6)与主支撑杆(5)形成转动连接,主支撑杆(5)安装在转轴(31)上进行转动,转轴(31)安装在连接体(3)上自由转动,连接体(3)安装在绑环(7)上。

5. 根据权利要求4所述的一种RTK手薄托架,其特征在于,所述主箱体(1)内部中央设有底座(9),底座(9)左右两侧开有滑动槽(94),滑动槽(94)上放置有夹板(91)。

6. 根据权利要求5所述的一种RTK手薄托架,其特征在于,所述夹板(91)中间放置有主体(4),夹板(91)对主体(4)起到夹持作用,夹板(91)上方设置有防滑层(92)。

7. 根据权利要求5所述的一种RTK手薄托架,其特征在于,所述滑动槽(94)内部设有对称放置的固定孔(95),固定孔(95)通过弹簧(93)与夹板(91)进行连接,弹簧(93)与夹板(91)进行弹性连接。

一种RTK手薄托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及勘测设备技术领域,具体涉及一种RTK手薄托架。

背景技术

[0002] 实时动态(RTK)定位技术是以载波相位观测值为根据的实时差分GPS技术,它是GPS测量技术发展的一个新突破,在测绘、交通、能源、城市建设等领域有着广阔的应用前景;

[0003] 中国专利公开了一种RTK手薄托架(授权公告号CN217634746U),包括箱体,在箱体上连接有安装座,箱体内设有勘测设备本体,在箱体上连接有与勘测设备本体对应配合的夹持组件,在箱体内还设有与夹持组件对应配合的顶推组件;

[0004] 该专利技术具有结构简单、使用方便、可根据不同尺寸的勘测设备进行调节等优点,但是,并不能多方位多角度进行调节。因此,本领域技术人员提供了一种RTK手薄托架,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种RTK手薄托架,包括主箱体、收纳盒、连接体、转轴、主体、支撑杆、副支撑杆和绑环,主箱体内中央放置有主体,主箱体后方设有收纳盒,收纳盒上连接有副支撑杆,副支撑杆与主支撑杆相连,主支撑杆安装在转轴上,转轴放置在绑环的连接体上;

[0006] 优选地:所述主箱体前方设有透明板,透明板可使得使用者清晰的看到主箱体内部并防止雨水灰尘等杂质进入,透明板两侧设有滑杆,主箱体槽边两侧设有滑槽,滑杆与滑槽形成滑动连接使得透明板固定在主箱体上。

[0007] 优选地:所述主箱体后方设有收纳盒,收纳盒上两侧壁开有对称的转孔,转孔与副支撑杆相连并形成转动连接。

[0008] 优选地:所述副支撑杆另一端连接有主支撑杆,副支撑杆与主支撑杆形成转动连接,主支撑杆安装在转轴上进行转动,转轴安装在连接体上自由转动,连接体安装在绑环上。

[0009] 优选地:所述主箱体内部中央设有底座,底座左右两侧开有滑动槽,滑动槽上放置有夹板。

[0010] 优选地:所述夹板中间放置有主体,夹板对主体起到夹持作用,夹板上方设置有防滑层,防滑层可以防止主体在夹持过程中发生滑动。

[0011] 优选地:所述滑动槽内部设有对称放置的固定孔,固定孔通过弹簧与夹板进行连接,弹簧与夹板进行弹性连接。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型通过所述主支撑杆与副支撑杆可对主箱体的高度与角度进行调节,还可通过底部的转轴进行多方位的调节方便了人们的使用。

[0014] 2、本实用新型通过透明板和滑杆与滑槽形成滑动连接使得透明板固定在主箱体上防止了雨水灰尘等杂质进入盒体内。

[0015] 3、本实用新型通过绑环对本装置进行固定可用于多种环境也可随身携带方便使用。

附图说明

[0016] 图1是本申请实施例提供的一种RTK手薄托架的结构示意图；

[0017] 图2是本申请实施例提供的一种RTK手薄托架中后侧的结构示意图；

[0018] 图3是本申请实施例提供的一种RTK手薄托架中主盒体的结构示意图；

[0019] 图4是本申请实施例提供的一种RTK手薄托架中A处的结构示意图。

[0020] 图中：1-主箱体；11-滑槽；2-收纳盒；21-转孔；3-连接体；31-转轴；4-主体；5-主支撑杆；6-副支撑杆；7-绑环；8-透明板；81-滑杆；9-底座；91-夹板；92-防滑层；93-弹簧；94-滑动槽；95-固定孔。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施倒是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1～图4，在本实施例中提供一种RTK手薄托架，包括主箱体1、收纳盒2、连接体3、转轴31、主体4、支撑杆5、副支撑杆6和绑环7，主箱体1内中央放置有主体4，主箱体1后方设有收纳盒2，收纳盒2上连接有副支撑杆6，副支撑杆6与主支撑杆5相连，主支撑杆5安装在转轴31上，转轴31放置在绑环7的连接体3上；

[0024] 主箱体1前方设有透明板8，透明板8可使得使用者清晰的看到主箱体1内部并防止雨水灰尘等杂质进入，透明板8两侧设有滑杆81，主箱体1槽边两侧设有滑槽11，滑杆81与滑槽11形成滑动连接使得透明板8固定在主箱体1上；

[0025] 主箱体1后方设有收纳盒2，收纳盒2上两侧壁开有对称的转孔21，转孔21与副支撑杆6相连并形成转动连接，副支撑杆6另一端连接有主支撑杆5，副支撑杆6与主支撑杆5形成转动连接，主支撑杆5安装在转轴31上进行转动，转轴31安装在连接体3上自由转动，连接体3安装在绑环7上；

[0026] 主箱体1内部中央设有底座9，底座9左右两侧开有滑动槽94，滑动槽94上放置有夹板91，夹板91中间放置有主体4，夹板91对主体4起到夹持作用，夹板91上方设置有防滑层92，防滑层92可以防止主体4在夹持过程中发生滑动，滑动槽94内部设有对称放置的固定孔95，固定孔95通过弹簧93与夹板91进行连接，弹簧93与夹板91进行弹性连接。

[0027] 本实用新型的工作原理是：将本装置通过绑环7可固定在手臂或者各种物体上后，将主体4放入主箱体1内的底座9上并通过夹板91进行固定，这时弹簧93自动向两边滑动并通过弹力进行夹紧，防滑层92防治主体4发生移动，主箱体1通过主支撑杆5与副支撑杆6可

对高度与角度进行调节,还可通过底部的转轴31进行多方位的调节,主箱体1上的透明板8可在操作主体4完成后进行合拢防止雨水灰尘等杂质进入,在平时使用时和使用完成后还可将主支撑杆5与副支撑杆6进行收缩连同转轴31收入收纳盒2内部节省空间方便使用。

[0028] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

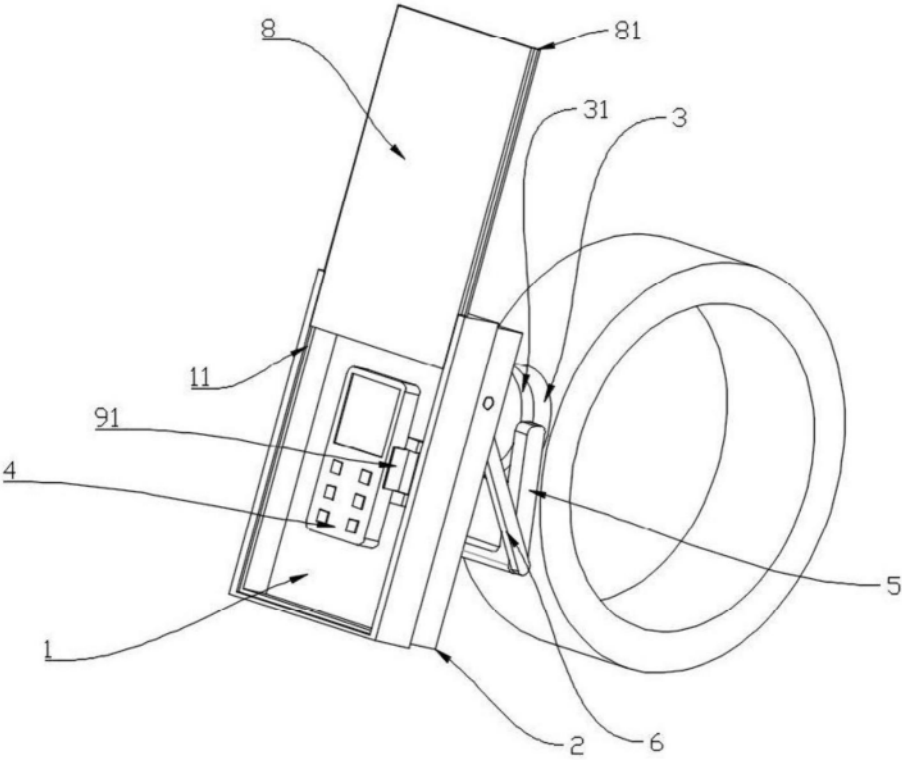


图1

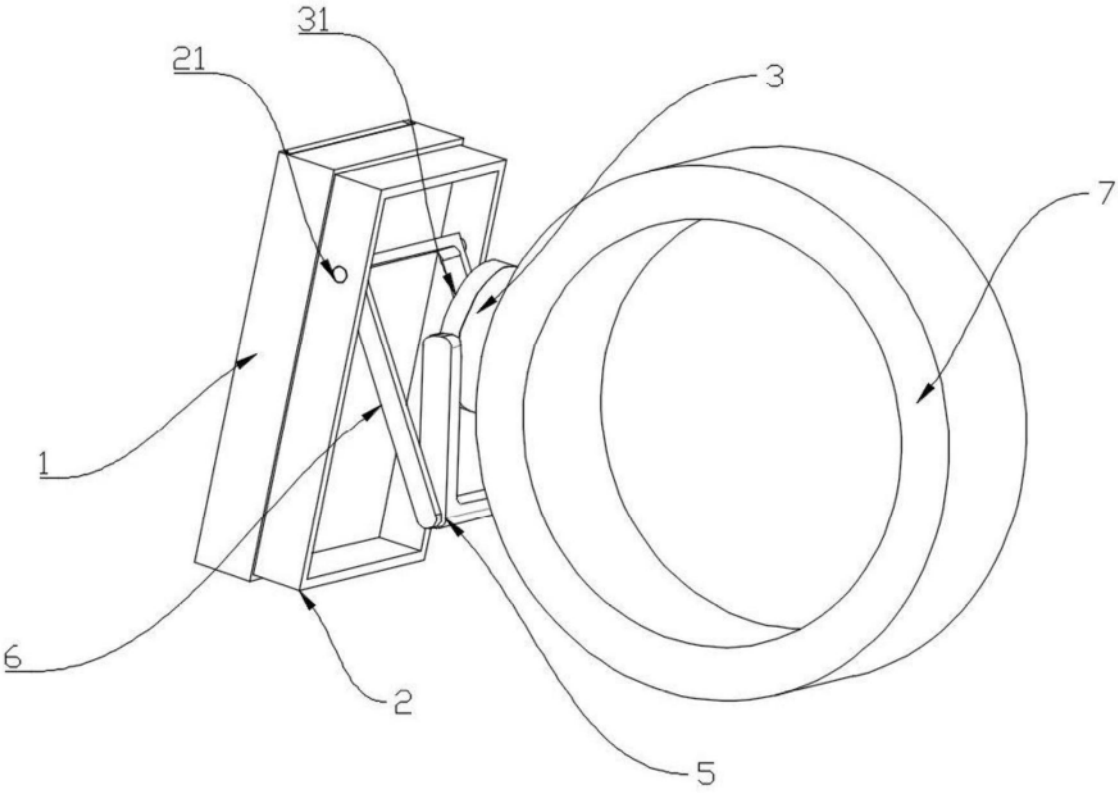


图2

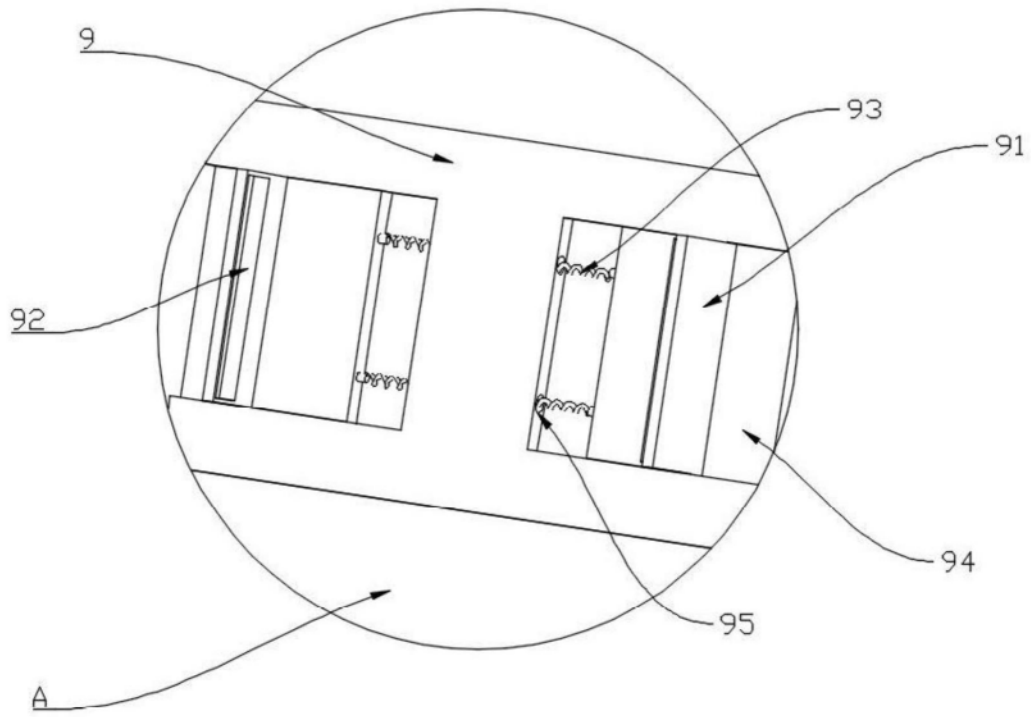


图4