



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215676962 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202122047315.X

(22) 申请日 2021.08.28

(73) 专利权人 李玉强

地址 262600 山东省潍坊市临朐县新华路
138号

(72) 发明人 李玉强

(51) Int. Cl.

G01B 21/16 (2006.01)

G01B 21/28 (2006.01)

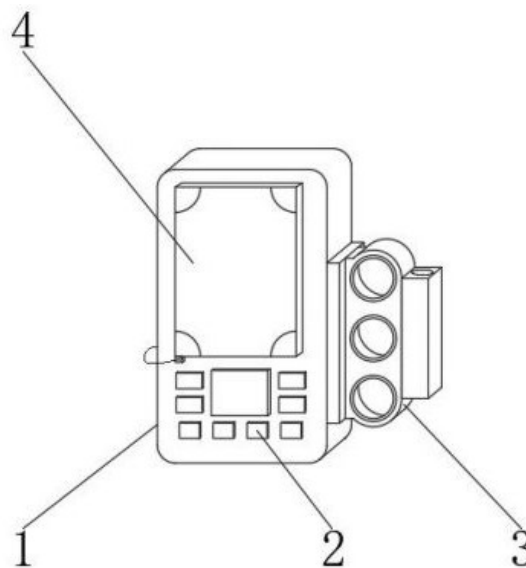
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于国土资源的测量装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于国土资源的测量装置,包括装置外壳,所述装置外壳的前端外表面设置有控制面板,所述装置外壳的后端外表面设置有电池保护盖,所述装置外壳的一侧外表面设置有防脱手机构。本实用新型所述的一种用于国土资源的测量装置,设有防脱手机构与显示屏保护机构,能够在测量装置使用前,将手指插入手指插入件中,再抓握测量装置进行面积和距离测量,防止操作过程中测量装置从使用者手中掉落,手指插入件旁设置的记录笔放置管还可以对测量记录所使用的记录笔进行收纳,设置的显示屏保护机构,可以在装置使用后,对显示屏进行遮挡保护,防止显示屏受到碰撞而损坏,带来更好的使用前景。



1. 一种用于国土资源的测量装置,包括装置外壳(1),其特征在于:所述装置外壳(1)的前端外表面设置有控制面板(2),所述装置外壳(1)的后端外表面设置有电池保护盖(5),所述装置外壳(1)的一侧外表面设置有防脱手机构(3),所述装置外壳(1)的外壁设置有显示屏保护机构(4),所述防脱手机构(3)包括防滑垫圈(301)、记录笔放置管(302)、连接架(303)与手指插入件(304),所述显示屏保护机构(4)包括连接绳(401)、防尘盖(402)、收纳架(403)、磁吸片(404)、密封圈(405)与金属片(406)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于国土资源的测量装置,其特征在于:所述连接架(303)的一侧外表面设置有手指插入件(304),所述手指插入件(304)的中部设置有防滑垫圈(301),所述手指插入件(304)的一侧外表面设置有记录笔放置管(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于国土资源的测量装置,其特征在于:所述收纳架(403)的内壁设置有磁吸片(404),所述收纳架(403)的下端外表面设置有连接绳(401),所述连接绳(401)的一端外表面设置有防尘盖(402),所述防尘盖(402)的前端外表面设置有金属片(406),所述防尘盖(402)的后端外表面设置有密封圈(405)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于国土资源的测量装置,其特征在于:所述连接架(303)的一侧外表面与手指插入件(304)的一侧外表面固定连接,所述手指插入件(304)的中部与防滑垫圈(301)的外壁固定连接,所述手指插入件(304)的另一侧外表面与记录笔放置管(302)的一侧外表面固定连接,所述防脱手机构(3)的一侧外表面通过连接架(303)与装置外壳(1)的一侧外表面可拆卸连接,所述防滑垫圈(301)的数量为三组。

5. 根据权利要求3所述的一种用于国土资源的测量装置,其特征在于:所述收纳架(403)的内壁与磁吸片(404)的一端外表面固定连接,所述收纳架(403)的下端外表面与连接绳(401)的一端外表面可拆卸连接,所述连接绳(401)的另一端外表面与防尘盖(402)的下端外表面可拆卸连接,所述防尘盖(402)的前端外表面与金属片(406)的一端外表面固定连接,所述防尘盖(402)的后端外表面与密封圈(405)的一端外表面固定连接,所述显示屏保护机构(4)的一端外表面通过收纳架(403)与装置外壳(1)的后端外表面固定连接,所述显示屏保护机构(4)的另一端外表面通过密封圈(405)与装置外壳(1)的前端外表面可拆卸连接,所述磁吸片(404)和金属片(406)的数量均为四组。

6. 根据权利要求1所述的一种用于国土资源的测量装置,其特征在于:所述电池保护盖(5)的一端外表面与装置外壳(1)的后端外表面可拆卸连接,所述控制面板(2)的后端外表面与装置外壳(1)的内部电性连接。

一种用于国土资源的测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量装置领域,特别涉及一种用于国土资源的测量装置。

背景技术

[0002] 一种用于国土资源的测量装置是方便人们对国土资源进行面积距离测量的装置,它的出现可以方便人们使用,它不但结构简单,而且操作方便。

[0003] 根据专利号202022982343.6中的一种用于国土资源的测量装置在夜晚使用时具有照明的功能,在进行土地面积测量时可以进行数据手写记录,使得在测量工作中不需要携带额外的记录本进行记录,且用来记录的书写纸在记录后可以轻松收进测量装置的内部,但是,在装置测量时,装置操作舒适度较差容易从手中脱落,且无法收纳测量记录所使用的记录笔,具有一定的不便,其次,测量装置显示屏容易聚积灰尘且容易受到碰撞而损坏,为此,我们提出一种用于国土资源的测量装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于国土资源的测量装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种用于国土资源的测量装置,包括装置外壳,所述装置外壳的前端外表面设置有控制面板,所述装置外壳的后端外表面设置有电池保护盖,所述装置外壳的一侧外表面设置有防脱手机构,所述装置外壳的外壁设置有显示屏保护机构,所述防脱手机构包括防滑垫圈、记录笔放置管、连接架与手指插入件,所述显示屏保护机构包括连接绳、防尘盖、收纳架、磁吸片、密封圈与金属片。

[0007] 防脱手机构主要是有利于提高装置操作舒适度还能收纳测量记录所使用的记录笔。

[0008] 显示屏保护机构主要是有利于对测量装置显示屏进行遮挡保护。

[0009] 优选的,所述连接架的一侧外表面设置有手指插入件,所述手指插入件的中部设置有防滑垫圈,所述手指插入件的一侧外表面设置有记录笔放置管。

[0010] 优选的,所述收纳架的内壁设置有磁吸片,所述收纳架的下端外表面设置有连接绳,所述连接绳的一端外表面设置有防尘盖,所述防尘盖的前端外表面设置有金属片,所述防尘盖的后端外表面设置有密封圈。

[0011] 优选的,所述连接架的一侧外表面与手指插入件的一侧外表面固定连接,所述手指插入件的中部与防滑垫圈的外壁固定连接,所述手指插入件的另一侧外表面与记录笔放置管的一侧外表面固定连接,所述防脱手机构的一侧外表面通过连接架与装置外壳的一侧外表面可拆卸连接,所述防滑垫圈的数量为三组。

[0012] 优选的,所述收纳架的内壁与磁吸片的一端外表面固定连接,所述收纳架的下端外表面与连接绳的一端外表面可拆卸连接,所述连接绳的另一端外表面与防尘盖的下端外

表面可拆卸连接,所述防尘盖的前端外表面与金属片的一端外表面固定连接,所述防尘盖的后端外表面与密封圈的一端外表面固定连接,所述显示屏保护机构的一端外表面通过收纳架与装置外壳的后端外表面固定连接,所述显示屏保护机构的另一端外表面通过密封圈与装置外壳的前端外表面可拆卸连接,所述磁吸片和金属片的数量均为四组。

[0013] 优选的,所述电池保护盖的一端外表面与装置外壳的后端外表面可拆卸连接,所述控制面板的后端外表面与装置外壳的内部电性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种用于国土资源的测量装置,通过设置的防脱手机机构,在测量装置使用前,使用者可将手指插入手指插入件中,再抓握测量装置进行面积和距离测量,防止操作过程中测量装置从使用者手中掉落,手指插入件旁设置的记录笔放置管还可以对测量记录所使用的记录笔进行收纳,有利于装置的使用,通过设置的显示屏保护机构,可以在装置使用后,从装置外壳后端的收纳架中取下防尘盖,再将密封圈塞入显示屏外部,对显示屏进行遮挡保护,防止显示屏受到碰撞而损坏,有利于人们的使用,整个一种用于国土资源的测量装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种用于国土资源的测量装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种用于国土资源的测量装置的整体结构正视图。

[0017] 图3为本实用新型一种用于国土资源的测量装置的图1中防脱手机机构3的放大图。

[0018] 图4为本实用新型一种用于国土资源的测量装置的图1中显示屏保护机构4的放大图。

[0019] 图中:1、装置外壳;2、控制面板;3、防脱手机机构;4、显示屏保护机构;5、电池保护盖;301、防滑垫圈;302、记录笔放置管;303、连接架;304、手指插入件;401、连接绳;402、防尘盖;403、收纳架;404、磁吸片;405、密封圈;406、金属片。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 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。

[0022] 实施例一:

[0023] 如图1-4所示,一种用于国土资源的测量装置,包括装置外壳1,装置外壳1的前端外表面设置有控制面板2,装置外壳1的后端外表面设置有电池保护盖5,装置外壳1的一侧外表面设置有防脱手机机构3,装置外壳1的外壁设置有显示屏保护机构4,防脱手机机构3包括防滑垫圈301、记录笔放置管302、连接架303与手指插入件304,显示屏保护机构4包括连接绳401、防尘盖402、收纳架403、磁吸片404、密封圈405与金属片406。

[0024] 实施例二:

[0025] 在实施例一的基础之上,如图3所示,连接架303的一侧外表面设置有手指插入件304,手指插入件304的中部设置有防滑垫圈301,手指插入件304的一侧外表面设置有记录笔放置管302,有利于防脱手机机构3的结构稳定。

[0026] 实施例三:

[0027] 在实施例一的基础之上,如图4所示,收纳架403的内壁设置有磁吸片404,收纳架403的下端外表面设置有连接绳401,连接绳401的一端外表面设置有防尘盖402,防尘盖402的前端外表面设置有金属片406,防尘盖402的后端外表面设置有密封圈405,有利于显示屏保护机构4的结构稳定。

[0028] 实施例四:

[0029] 在实施例一与实施例二的基础之上,如图1、3所示,连接架303的一侧外表面与手指插入件304的一侧外表面固定连接,手指插入件304的中部与防滑垫圈301的外壁固定连接,手指插入件304的另一侧外表面与记录笔放置管302的一侧外表面固定连接,防脱手机机构3的一侧外表面通过连接架303与装置外壳1的一侧外表面可拆卸连接,防滑垫圈301的数量为三组,有利于防脱手机机构3的连接稳定。

[0030] 实施例五:

[0031] 在实施例一与实施例三的基础之上,如图1、4所示,收纳架403的内壁与磁吸片404的一端外表面固定连接,收纳架403的下端外表面与连接绳401的一端外表面可拆卸连接,连接绳401的另一端外表面与防尘盖402的下端外表面可拆卸连接,防尘盖402的前端外表面与金属片406的一端外表面固定连接,防尘盖402的后端外表面与密封圈405的一端外表面固定连接,显示屏保护机构4的一端外表面通过收纳架403与装置外壳1的后端外表面固定连接,显示屏保护机构4的另一端外表面通过密封圈405与装置外壳1的前端外表面可拆卸连接,磁吸片404和金属片406的数量均为四组,有利于显示屏保护机构4的连接稳定。

[0032] 实施例六:

[0033] 在实施例一的基础之上,如图1所示,电池保护盖5的一端外表面与装置外壳1的后端外表面可拆卸连接,控制面板2的后端外表面与装置外壳1的内部电性连接,有利于测量装置的整体结构稳定。

[0034] 需要说明的是,本实用新型为一种用于国土资源的测量装置,在使用前,使用者通过防脱手机机构3将装置外壳1抓握到手中,再将显示屏保护机构4从显示屏上拆卸下来,固定到装置外壳1后端,使用时操控控制面板2将测量装置与卫星相连接,手持测量装置在需要测量的区域中移动,最后通过卫星和测量装置内部的计算显示出测量区域的面积和周长,显示在显示器上,其设置的防脱手机机构3,在测量装置使用前,使用者可将手指插入手指插入件304中,再抓握测量装置进行面积和距离测量,防止操作过程中测量装置从使用者手中掉落,手指插入件旁设置的记录笔放置管302还可以对测量记录所使用的记录笔进行收纳,有利于装置的使用,其设置的显示屏保护机构4,可以在装置使用后,从装置外壳1后端的收纳架403中取下防尘盖402,再将密封圈405塞入显示屏外部,对显示屏进行遮挡保护,防止显示屏受到碰撞而损坏,有利于人们的使用,较为实用。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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,本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

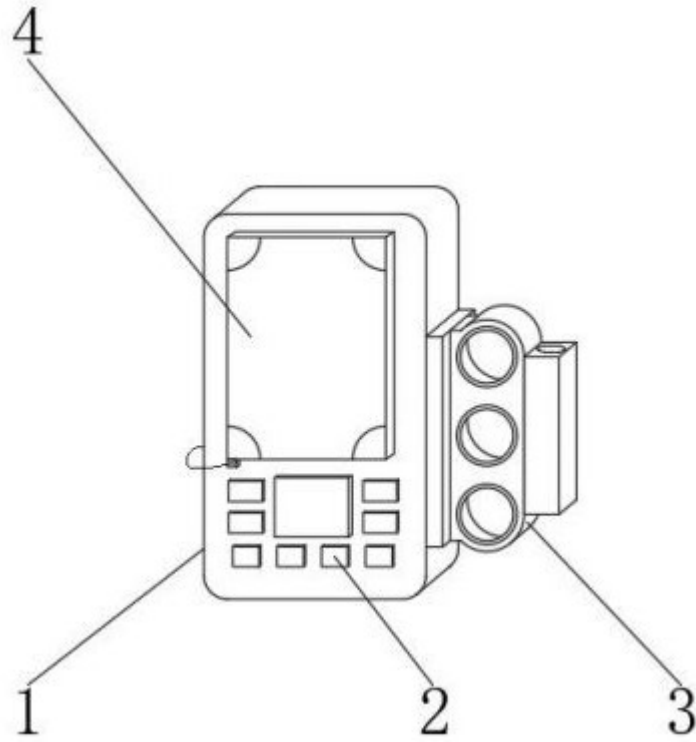


图1

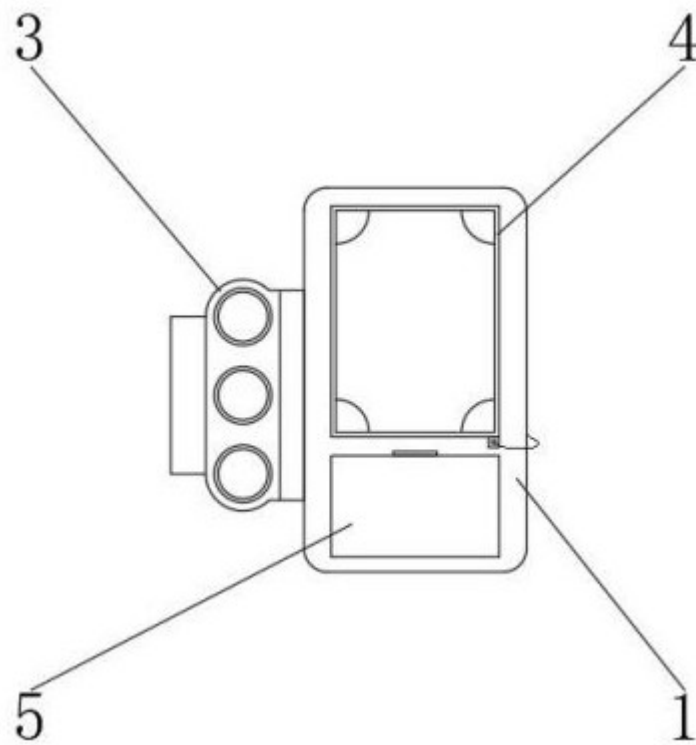


图2

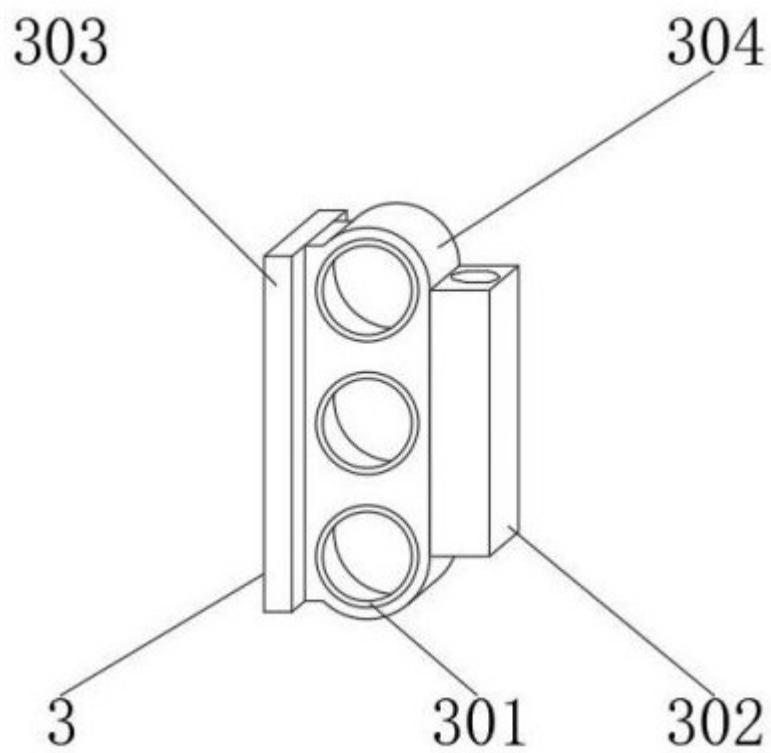


图3

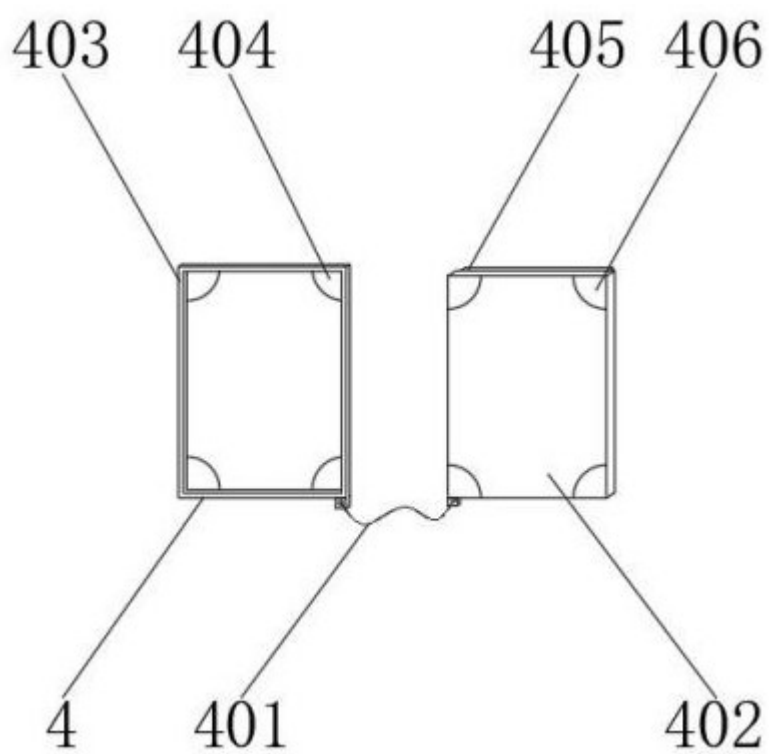


图4