



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216309005 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202123208153.X

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 诸城政泰城市建设投资集团有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市繁荣东路261号

(72) 发明人 高四东 于军 王梅洁

(74) 专利代理机构 潍坊盛润知识产权代理事务所(普通合伙) 37299

代理人 李光林

(51) Int. Cl.

G01C 15/00 (2006.01)

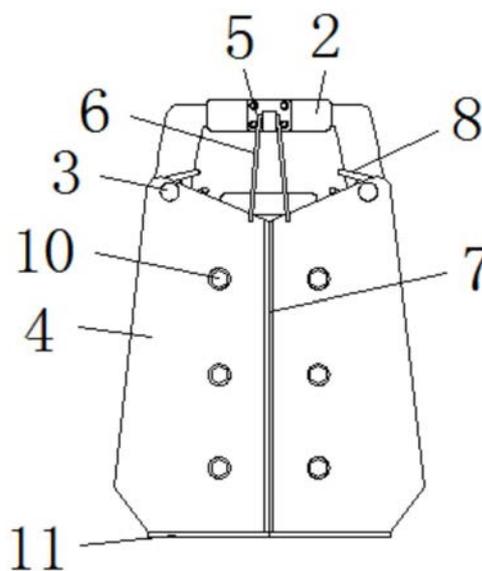
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建设工程勘察用测量仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建设工程勘察用测量仪,包括测量仪本体,所述测量仪本体的顶部固定连接把手,所述测量仪本体内部的左侧与右侧均固定连接轴杆,所述轴杆的表面套设有防护罩,所述防护罩套设在测量仪本体的表面并与测量仪本体活动连接,把手的正面固定连接有挂钩,挂钩的内部挂设有牵引绳,牵引绳的左端与右端均延伸至防护罩的正面并与防护罩固定连接。本实用新型通过在测量仪本体的两侧设置两个可以翻转的防护罩,能够达到对测量仪本体进行整体防护的效果,避免测量仪本体遭受外部碰撞,解决了现有的测量仪不具备防护结构,在移动运输过程中容易受到外部碰撞的影响,导致测量仪的测量准确度出现降低的问题。



1. 一种建设工程勘察用测量仪,包括测量仪本体(1);

其特征在于:所述测量仪本体(1)的顶部固定连接有把手(2),所述测量仪本体(1)内部的左侧与右侧均固定连接有轴杆(3),所述轴杆(3)的表面套设有防护罩(4),所述防护罩(4)套设在测量仪本体(1)的表面并与测量仪本体(1)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建设工程勘察用测量仪,其特征在于:所述把手(2)的正面固定连接有挂钩(5),所述挂钩(5)的内部挂设有牵引绳(6),所述牵引绳(6)的左端与右端均延伸至防护罩(4)的正面并与防护罩(4)固定连接,所述牵引绳(6)具有弹性。

3. 根据权利要求1所述的一种建设工程勘察用测量仪,其特征在于:所述防护罩(4)的内侧固定连接有胶垫(7),所述胶垫(7)远离防护罩(4)的一侧相互接触,所述胶垫(7)的材质为硅胶。

4. 根据权利要求1所述的一种建设工程勘察用测量仪,其特征在于:所述防护罩(4)的内部设置有套设在轴杆(3)表面的扭簧(8),所述扭簧(8)的前端和后端分别与把手(2)和测量仪本体(1)的表面接触。

5. 根据权利要求1所述的一种建设工程勘察用测量仪,其特征在于:所述防护罩(4)内壁的前侧与后侧均固定连接有海绵垫(9),所述防护罩(4)的正面与背面均设置有螺栓(10),所述螺栓(10)靠近防护罩(4)的一端贯穿防护罩(4)并延伸至海绵垫(9)的内部,所述防护罩(4)和螺栓(10)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建设工程勘察用测量仪,其特征在于:所述防护罩(4)的底部固定连接有底板(11),所述底板(11)的顶部与测量仪本体(1)的表面接触,所述底板(11)的材质为阻尼材料。

一种建设工程勘察用测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建设工程技术领域,具体为一种建设工程勘察用测量仪。

背景技术

[0002] 建设工程施工过程中需要通过测量仪对建筑整体尺寸进行测量,但是现有的测量仪不具备防护结构,在移动运输过程中容易受到外部碰撞的影响,导致测量仪的测量准确度出现降低的现象。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种建设工程勘察用测量仪,具备对外部碰撞进行防护的优点,解决了现有的测量仪不具备防护结构,在移动运输过程中容易受到外部碰撞的影响,导致测量仪的测量准确度出现降低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建设工程勘察用测量仪,包括测量仪本体;

[0005] 所述测量仪本体的顶部固定连接把手,所述测量仪本体内部的左侧与右侧均固定连接轴杆,所述轴杆的表面套设有防护罩,所述防护罩套设在测量仪本体的表面并与测量仪本体活动连接。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述把手的正面固定连接挂钩,所述挂钩的内部挂设有牵引绳,所述牵引绳的左端与右端均延伸至防护罩的正面并与防护罩固定连接,所述牵引绳具有弹性。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述防护罩的内侧固定连接胶垫,所述胶垫远离防护罩的一侧相互接触,所述胶垫的材质为硅胶。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述防护罩的内部设置有套设在轴杆表面的扭簧,所述扭簧的前端和后端分别与把手和测量仪本体的表面接触。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述防护罩内壁的前侧与后侧均固定连接海绵垫,所述防护罩的正面与背面均设置有螺栓,所述螺栓靠近防护罩的一端贯穿防护罩并延伸至海绵垫的内部,所述防护罩和螺栓螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述防护罩的底部固定连接底板,所述底板的顶部与测量仪本体的表面接触,所述底板的材质为阻尼材料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过在测量仪本体的两侧设置两个可以翻转的防护罩,能够达到对测量仪本体进行整体防护的效果,避免测量仪本体遭受外部碰撞,解决了现有的测量仪不具备防护结构,在移动运输过程中容易受到外部碰撞的影响,导致测量仪的测量准确度出现降低的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置挂钩和牵引绳,能够便于使用者对两个防护罩进行操作,防止闭合后的防护罩出现回转松动的现象。

[0014] 3、本实用新型通过设置胶垫,能够避免两个防护罩在闭合时出现干性碰撞,可以对防护罩起到保护的效果。

[0015] 4、本实用新型通过设置扭簧,能够对防护罩进行支撑,使防护罩具备复位的效果,节省使用者往复移动防护罩的操作步骤。

[0016] 5、本实用新型通过设置海绵垫,能够在防护罩移动过程中对测量仪本体的表面进行清理,同时可以减少防护罩与测量仪本体之间存在的缝隙。

[0017] 6、本实用新型通过设置底板,能够减少外部震动对测量仪本体造成的影响,可以使测量仪本体在收纳储存过程中具备减震的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型主视结构剖面示意图;

[0020] 图3为本实用新型局部结构立体示意图。

[0021] 图中:1、测量仪本体;2、把手;3、轴杆;4、防护罩;5、挂钩;6、牵引绳;7、胶垫;8、扭簧;9、海绵垫;10、螺栓;11、底板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种建设工程勘察用测量仪,包括测量仪本体1;

[0024] 测量仪本体1的顶部固定连接把手2,测量仪本体1内部的左侧与右侧均固定连接轴杆3,轴杆3的表面套设有防护罩4,防护罩4套设在测量仪本体1的表面并与测量仪本体1活动连接。

[0025] 参考图1,把手2的正面固定连接挂钩5,挂钩5的内部挂设有牵引绳6,牵引绳6的左端与右端均延伸至防护罩4的正面并与防护罩4固定连接,牵引绳6具有弹性。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置挂钩5和牵引绳6,能够便于使用者对两个防护罩4进行操作,防止闭合后的防护罩4出现回转松动的现象。

[0027] 参考图1,防护罩4的内侧固定连接胶垫7,胶垫7远离防护罩4的一侧相互接触,胶垫7的材质为硅胶。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置胶垫7,能够避免两个防护罩4在闭合时出现干性碰撞,可以对防护罩4起到保护的效果。

[0029] 参考图1,防护罩4的内部设置有套设在轴杆3表面的扭簧8,扭簧8的前端和后端分别与把手2和测量仪本体1的表面接触。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置扭簧8,能够对防护罩4进行支撑,使防护罩4具备复位的效果,节省使用者往复移动防护罩4的操作步骤。

[0031] 参考图3,防护罩4内壁的前侧与后侧均固定连接海绵垫9,防护罩4的正面与背

面均设置有螺栓10,螺栓10靠近防护罩4的一端贯穿防护罩4并延伸至海绵垫9的内部,防护罩4和螺栓10螺纹连接。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置海绵垫9,能够在防护罩4移动过程中对测量仪本体1的表面进行清理,同时可以减少防护罩4与测量仪本体1之间存在的缝隙。

[0033] 参考图2,防护罩4的底部固定连接有底板11,底板11的顶部与测量仪本体1的表面接触,底板11的材质为阻尼材料。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置底板11,能够减少外部震动对测量仪本体1造成的影响,可以使测量仪本体1在收纳储存过程中具备减震的效果。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过测量仪本体1对建筑尺寸进行测量,当需要对测量仪本体1进行移动时,首先拉动牵引绳6,牵引绳6在向上移动的过程中可以带动两个防护罩4以轴杆3为轴心相向回转,当防护罩4的内侧相互接触时,将牵引绳6挂在挂钩5的表面并利用把手2对测量仪本体1进行提拉移动。

[0036] 综上所述:该建设工程勘察用测量仪,通过在测量仪本体1的两侧设置两个可以翻转的防护罩4,能够达到对测量仪本体1进行整体防护的效果,避免测量仪本体1遭受外部碰撞,解决了现有的测量仪不具备防护结构,在移动运输过程中容易受到外部碰撞的影响,导致测量仪的测量准确度出现降低的问题。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其他任何变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0038] 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。

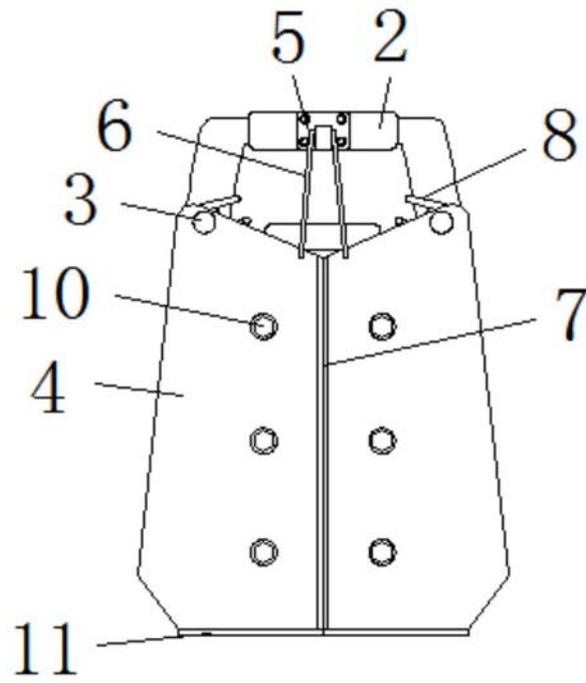


图1

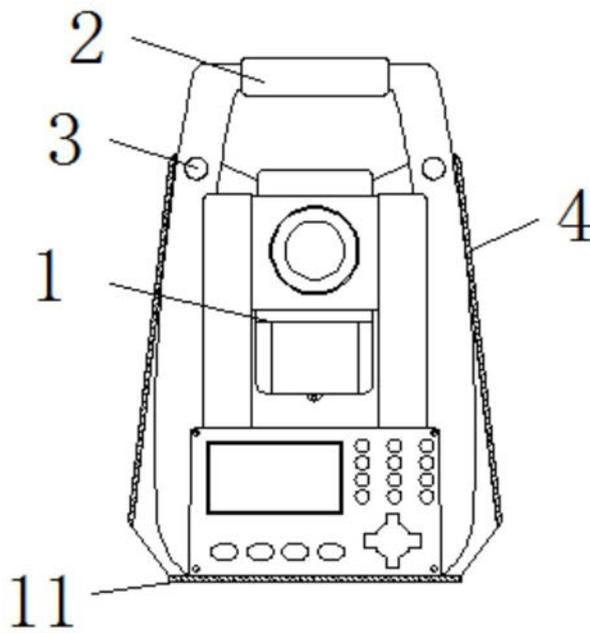


图2

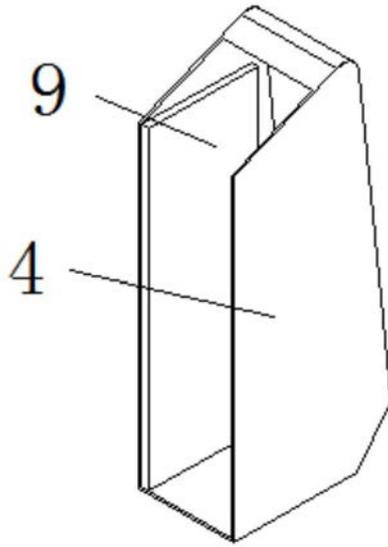


图3