



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216116114 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202121821546.5

(22) 申请日 2021.08.05

(73) 专利权人 首钢长治钢铁有限公司

地址 046031 山西省长治市故县东大街9号

(72) 发明人 武庆东 曹钦 李明 侯树庭

李俊巧 桑海宁 牛晓翠 李喆毅

王江 李少华

(74) 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限

公司) 14105

代理人 茹牡花

(51) Int. Cl.

G01D 21/00 (2006.01)

G01D 11/30 (2006.01)

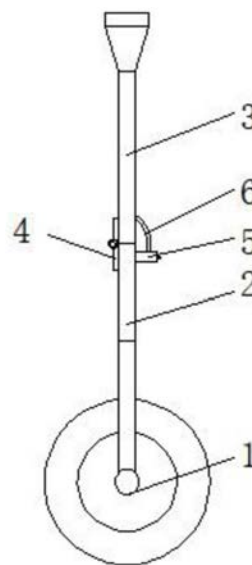
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑工程造价的便携测量装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于建筑工程造价的便携测量装置,包括测量装置本体,所述测量装置本体的正面活动连接有第一支杆,所述第一支杆的顶部设置有第二支杆,所述第一支杆左侧的顶部固定连接有益页,所述合页右侧的顶部与第二支杆的左侧固定连接,所述第一支杆右侧的顶部固定连接有益定块。本实用新型通过设置测量装置本体、第一支杆、第二支杆、合页、固定块、固定杆、固定槽、滑动块、限位杆、卡块、卡槽、活动块、定位块、通槽、操作杆和限位弹簧的配合使用,解决了现有的测量装置支杆都不能进行折叠,导致测量装置的支杆比较长,使用者携带不方便,降低了测量装置的实用性,不便于使用者使用的问题。



1. 一种用于建筑工程造价的便携测量装置,包括测量装置本体(1),其特征在于:所述测量装置本体(1)的正面活动连接有第一支杆(2),所述第一支杆(2)的顶部设置有第二支杆(3),所述第一支杆(2)左侧的顶部固定连接合页(4),所述合页(4)右侧的顶部与第二支杆(3)的左侧固定连接,所述第一支杆(2)右侧的顶部固定连接固定块(5),所述第二支杆(3)右侧的底部固定连接固定杆(6),所述固定块(5)的内部开设有固定槽(7),所述固定槽(7)内壁底部的右侧固定连接滑动块(8),所述滑动块(8)的左侧滑动连接限位杆(9),所述限位杆(9)的右侧贯穿至滑动块(8)的右侧,所述固定杆(6)的右侧贯穿至固定槽(7)的内部,所述固定杆(6)右侧的底部固定连接卡块(10),所述卡块(10)的右侧开设有与限位杆(9)配合使用的卡槽(11),所述限位杆(9)的表面固定连接活动块(12),所述活动块(12)的表面套设有定位块(13),所述固定块(5)的右侧开设有通槽(14),所述通槽(14)的内部滑动连接操作杆(15),所述定位块(13)的顶部与操作杆(15)的底部固定连接,所述限位杆(9)的表面套有限位弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程造价的便携测量装置,其特征在于:所述固定杆(6)的底部开设有连接槽(17),所述固定槽(7)内壁的底部固定连接与连接槽(17)配合使用的连接块(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程造价的便携测量装置,其特征在于:所述通槽(14)内壁的顶部固定连接滑杆(19),所述滑杆(19)的底部贯穿至操作杆(15)的底部并固定连接在通槽(14)内壁的顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种用于建筑工程造价的便携测量装置,其特征在于:所述滑杆(19)的表面固定连接压紧弹簧(20),所述压紧弹簧(20)的底部与操作杆(15)的顶部接触。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程造价的便携测量装置,其特征在于:所述操作杆(15)的右端固定连接防滑套(21),所述防滑套(21)的材质为金属制成。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程造价的便携测量装置,其特征在于:所述限位弹簧(16)的左侧与定位块(13)的右侧固定连接,所述限位弹簧(16)的右侧与滑动块(8)的左侧固定连接。

一种用于建筑工程造价的便携测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程造价技术领域,具体为一种用于建筑工程造价的便携测量装置。

背景技术

[0002] 建筑工程造价中会用到测量装置,但是现有的测量装置支杆都不能进行折叠,导致测量装置的支杆比较长,使用者携带不方便,降低了测量装置的实用性,不便于使用者使用。

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用于建筑工程造价的便携测量装置,具备了便于携带的优点,解决了现有的测量装置支杆都不能进行折叠,导致测量装置的支杆比较长,使用者携带不方便,降低了测量装置的实用性,不便于使用者使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑工程造价的便携测量装置,包括测量装置本体,所述测量装置本体的正面活动连接有第一支杆,所述第一支杆的顶部设置有第二支杆,所述第一支杆左侧的顶部固定连接有机页,所述机页右侧的顶部与第二支杆的左侧固定连接,所述第一支杆右侧的顶部固定连接有固定块,所述第二支杆右侧的底部固定连接有固定杆,所述固定块的内部开设有固定槽,所述固定槽内壁底部的右侧固定连接有机块,所述机块的左侧滑动连接有限位杆,所述限位杆的右侧贯穿至机块的右侧,所述固定杆的右侧贯穿至固定槽的内部,所述固定杆右侧的底部固定连接有机块,所述机块的右侧开设有与限位杆配合使用的卡槽,所述限位杆的表面活动连接有活动块,所述活动块的表面套设有定位块,所述固定块的右侧开设有通槽,所述通槽的内部滑动连接有操作杆,所述定位块的顶部与操作杆的底部固定连接,所述限位杆的表面套有限位弹簧。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述固定杆的底部开设有连接槽,所述固定槽内壁的底部固定连接有机块,所述机块与连接槽配合使用。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述通槽内壁的顶部固定连接有机杆,所述机杆的底部贯穿至操作杆的底部并固定连接在通槽内壁的顶部。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述机杆的表面活动连接有压紧弹簧,所述压紧弹簧的底部与操作杆的顶部接触。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述操作杆的右端活动连接有防滑套,所述防滑套的材质为金属制成。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述限位弹簧的左侧与定位块的右侧固定连接,所述限位弹簧的右侧与机块的左侧固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置测量装置本体、第一支杆、第二支杆、合页、固定块、固定杆、固定槽、滑动块、限位杆、卡块、卡槽、活动块、定位块、通槽、操作杆和限位弹簧的配合使用,解决了现有的测量装置支杆都不能进行折叠,导致测量装置的支杆比较长,使用者携带不方便,降低了测量装置的实用性,不便于使用者使用的问题,该用于建筑工程造价的便携测量装置,具备了便于携带的优点,提高了测量装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过连接槽的设置,能够与连接块进行卡紧,有效的提高了连接块的实用性。

[0013] 3、本实用新型通过滑杆的设置,能够对操作杆进行限位,避免操作杆发生晃动的现象,有效的提高了操作杆的稳定性。

[0014] 4、本实用新型通过压紧弹簧的设置,能够对操作杆进行压紧,有效的提高了操作杆的实用性。

[0015] 5、本实用新型通过防滑套的设置,能够避免使用者使用操作杆时发生打滑的现象,有效的提高了操作杆的实用性。

[0016] 6、本实用新型通过将限位弹簧固定连接在定位块的右侧,能够有效的对限位杆进行支撑,便于使用者使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构主视图;

[0018] 图2为本实用新型结构右视图;

[0019] 图3为本实用新型结构固定块的主视剖面图;

[0020] 图4为本实用新型结构操作杆的立体图。

[0021] 图中:1、测量装置本体;2、第一支杆;3、第二支杆;4、合页;5、固定块;6、固定杆;7、固定槽;8、滑动块;9、限位杆;10、卡块;11、卡槽;12、活动块;13、定位块;14、通槽;15、操作杆;16、限位弹簧;17、连接槽;18、连接块;19、滑杆;20、压紧弹簧;21、防滑套。

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4所示,本实用新型提供一种用于建筑工程造价的便携测量装置,包括测量装置本体1,测量装置本体1的正面活动连接有第一支杆2,第一支杆2的顶部设置有第二支杆3,第一支杆2左侧的顶部固定连接合页4,合页4右侧的顶部与第二支杆3的左侧固定连接,第一支杆2右侧的顶部固定连接固定块5,第二支杆3右侧的底部固定连接固定杆6,固定块5的内部开设有固定槽7,固定槽7内壁底部的右侧固定连接滑动块8,滑动块8的左侧滑动连接有限位杆9,限位杆9的右侧贯穿至滑动块8的右侧,固定杆6的右侧贯穿至固定槽7的内部,固定杆6右侧的底部固定连接卡块10,卡块10的右侧开设有与限位杆9配合使用的卡槽11,限位杆9的表面固定连接活动块12,活动块12的表面套设有定位块13,固定块5的右侧开设有通槽14,通槽14的内部滑动连接操作杆15,定位块13的顶部与

操作杆15的底部固定连接,限位杆9的表面套有限位弹簧16。

[0024] 参考图3,固定杆6的底部开设有连接槽17,固定槽7内壁的底部固定连接有与连接槽17配合使用的连接块18。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过连接槽17的设置,能够与连接块18进行卡紧,有效的提高了连接块18的实用性。

[0026] 参考图3,通槽14内壁的顶部固定连接有滑杆19,滑杆19的底部贯穿至操作杆15的底部并固定连接在通槽14内壁的顶部。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滑杆19的设置,能够对操作杆15进行限位,避免操作杆15发生晃动的现象,有效的提高了操作杆15的稳定性。

[0028] 参考图3,滑杆19的表面固定连接有压紧弹簧20,压紧弹簧20的底部与操作杆15的顶部接触。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过压紧弹簧20的设置,能够对操作杆15进行压紧,有效的提高了操作杆15的实用性。

[0030] 参考图3,操作杆15的右端固定连接有防滑套21,防滑套21的材质为金属制成。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过防滑套21的设置,能够避免使用者使用操作杆15时发生打滑的现象,有效的提高了操作杆15的实用性。

[0032] 参考图3,限位弹簧16的左侧与定位块13的右侧固定连接,限位弹簧16的右侧与滑动块8的左侧固定连接。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过将限位弹簧16固定连接在定位块13的右侧,能够有效的对限位杆9进行支撑,便于使用者使用。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,使用者需要对第二支杆3进行折叠时,使用者将操作杆15向上移动,操作杆15向上移动带动定位块13向上移动并脱离活动块12的表面,然后使用者将第二支杆3以合页4为圆形向左侧旋转,使第二支杆3带动固定杆6向上移动,卡块10受到拉力向上移动,使限位杆9向右侧移动脱离卡槽11,然后固定杆6脱离固定块5,使第二支杆3向左旋转到最大程度,便于使用者进行携带,从而达到便于携带的效果。

[0035] 综上所述:该用于建筑工程造价的便携测量装置,通过设置测量装置本体1、第一支杆2、第二支杆3、合页4、固定块5、固定杆6、固定槽7、滑动块8、限位杆9、卡块10、卡槽11、活动块12、定位块13、通槽14、操作杆15和限位弹簧16的配合使用,解决了现有的测量装置支杆都不能进行折叠,导致测量装置的支杆比较长,使用者携带不方便,降低了测量装置的实用性,不便于使用者使用的问题。

[0036] 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”或者其任何其他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。

[0037] 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。

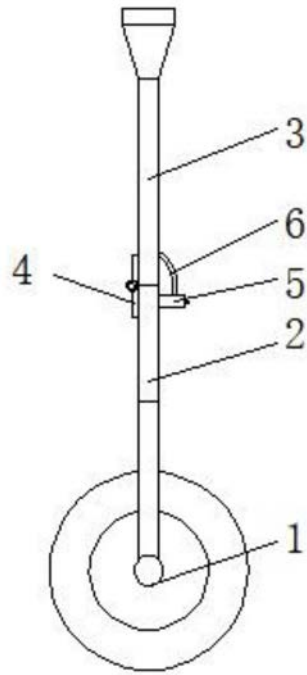


图1

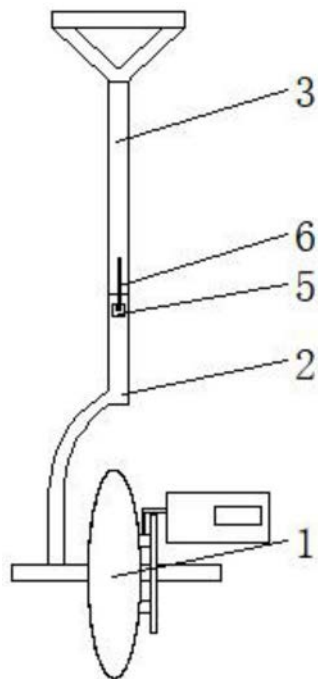


图2

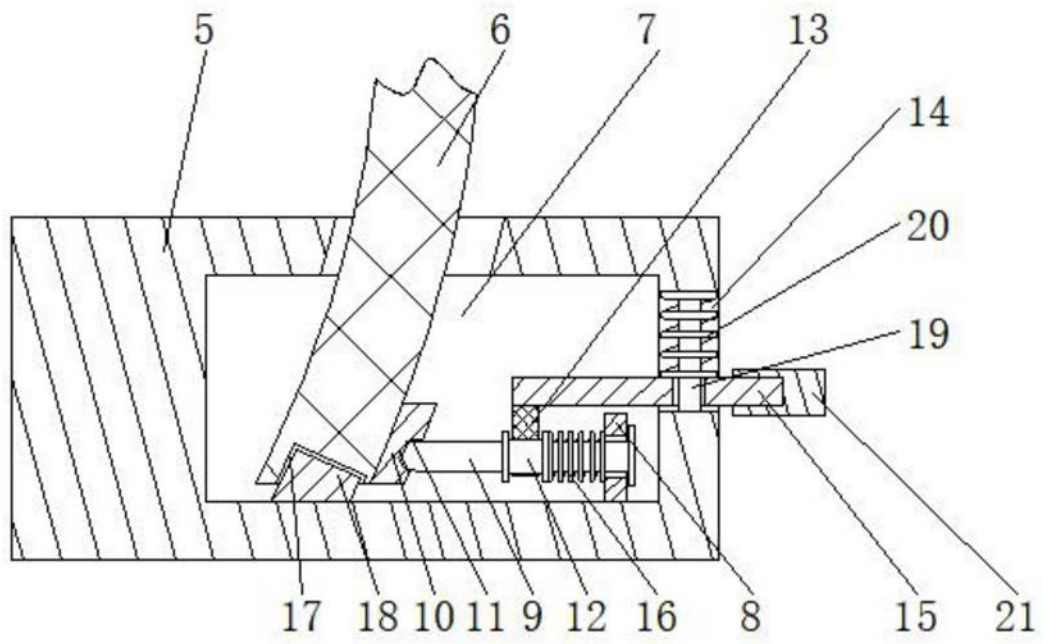


图3

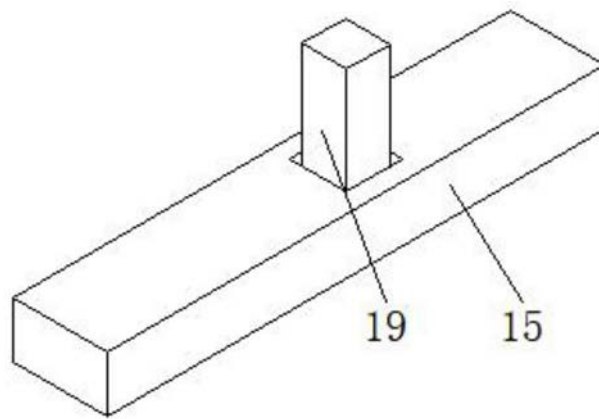


图4