(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221592339 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202420235916.4

(22)申请日 2024.01.31

(73)专利权人 烟台市市级机关服务中心
地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓西路16号

(72)发明人 王婷

(74)专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180
专利代理师 高小改

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
G01C 15/00(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)

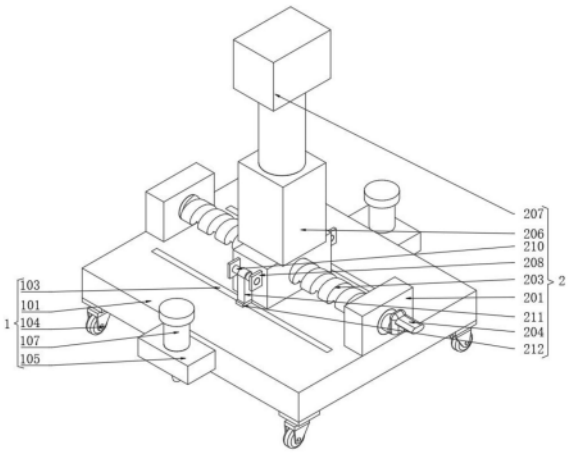
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑经济测量装置

(57)摘要

本实用新型提供一种建筑经济测量装置,涉及测量装置技术领域,包括固定机构,固定机构的顶部固定安装有调节机构,调节机构包括有两个固定块。本实用新型中,通过在固定机构与调节机构的配合下,首先在合适的位置通过插锥将装置与地面固定,其次转动把手带动测绘仪本体移动,来调节距离测量物体的距离,同时升降杆调节测绘仪本体的高度,可以带来精度调节、适应性、稳定性、高效性和可维护性等多方面的优势,有助于提高测量的准确性和可靠性,降低测量成本和时间,其次通过两个磁铁块与磁铁条相吸,加强装置的稳定性,提高工作效率,使装置使用更加便捷。



CN 221592339 U

1.一种建筑经济测量装置,包括固定机构(1),其特征在于:所述固定机构(1)的顶部固定安装有调节机构(2);

所述调节机构(2)包括有两个固定块(201),两个所述固定块(201)的外表壁均开设有孔洞二(202),两个所述孔洞二(202)的内表壁之间活动插设有螺纹杆(203),所述螺纹杆(203)的外壁一侧固定安装有把手(204),所述螺纹杆(203)的外表壁螺纹连接有移动滑座(205),所述移动滑座(205)的顶部固定安装有升降杆(206),所述升降杆(206)的顶部固定安装有测绘仪本体(207),所述移动滑座(205)的外表壁固定安装有四个连接板(208)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑经济测量装置,其特征在于:四个所述连接板(208)的外表壁均开设有孔洞三(209),每两个所述孔洞三(209)的内表壁之间均活动插设有活动杆(210)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑经济测量装置,其特征在于:两个所述活动杆(210)的外表壁均固定套设有活动板(211),两个所述活动板(211)的底部均固定安装有磁铁块(212)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑经济测量装置,其特征在于:所述固定机构(1)包括有底板(101),所述底板(101)的顶部开设有两个方槽(102),两个所述方槽(102)的内表壁均设置磁铁条(103)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑经济测量装置,其特征在于:所述底板(101)的底部固定安装有四个万向轮(104),所述底板(101)的外表壁固定安装有两个连接块(105)。

6.根据权利要求5所述的一种建筑经济测量装置,其特征在于:两个所述连接块(105)的顶部均开设有孔洞一(106),两个所述孔洞一(106)的内表壁均活动插设有插锥(107)。

7.根据权利要求4所述的一种建筑经济测量装置,其特征在于:所述底板(101)的顶部与两个固定块(201)的底部之间固定连接。

一种建筑经济测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量装置技术领域,尤其涉及一种建筑经济测量装置。

背景技术

[0002] 建筑经济测量装置是一种用于测量建筑物或建筑工地的各种参数的设备,它可以帮助建筑师、工程师和经济学家等人员收集和分析有关建筑物或建筑工地的数据,从而评估其经济价值和其他相关指标。

[0003] 现有的建筑经济测量装置在移动到合适的位置后来进行测量,而在测量时会将装置固定住,在测量时的一些微小误差就不便于工作人员进行调节,使装置灵活性不高,具有局限性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述设备在使用时,由于现有的建筑经济测量装置会在测量时进行固定,导致在测量过程中一些细节无法及时调节的问题,而提出的一种建筑经济测量装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑经济测量装置,包括固定机构,所述固定机构的顶部固定安装有调节机构;

[0006] 所述调节机构包括有两个固定块,两个所述固定块的外表壁均开设有孔洞二,两个所述孔洞二的内表壁之间活动插设有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁一侧固定安装有把手,所述螺纹杆的外表壁螺纹连接有移动滑座,所述移动滑座的顶部固定安装有升降杆,所述升降杆的顶部固定安装有测绘仪本体,所述移动滑座的外表壁固定安装有四个连接板。

[0007] 优选的,四个所述连接板的外表壁均开设有孔洞三,每两个所述孔洞三的内表壁之间均活动插设有活动杆。

[0008] 优选的,两个所述活动杆的外表壁均固定套设有活动板,两个所述活动板的底部均固定安装有磁铁块。

[0009] 优选的,所述固定机构包括有底板,所述底板的顶部开设有两个方槽,两个所述方槽的内表壁均设置磁铁条。

[0010] 优选的,所述底板的底部固定安装有四个万向轮,所述底板的外表壁固定安装有两个连接块。

[0011] 优选的,两个所述连接块的顶部均开设有孔洞一,两个所述孔洞一的内表壁均活动插设有插锥。

[0012] 优选的,所述底板的顶部与两个固定块的底部之间固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 1、本实用新型中,通过在固定机构与调节机构的配合下,首先在合适的位置通过插锥将装置与地面固定,其次转动把手带动测绘仪本体移动,来调节距离测量物体的距离,同时升降杆调节测绘仪本体的高度,可以带来精度调节、适应性、稳定性、高效性和可维护

性等多方面的优势,有助于提高测量的准确性和可靠性,降低测量成本和时间,其次通过两个磁铁块与磁铁条相吸,加强装置的稳定性,提高工作效率,使装置使用更加便捷。

[0015] 2、本实用新型中,通过在固定机构的配合下,首先装置可以通过万向轮进行移动,使装置灵活性更强,具有更高的机动性,可以轻松地在不同地点和角度进行测量,大大提高了工作效率,节省了时间和劳动力,其次将插锥通过孔洞一插入地面,将装置固定住,为测量设备提供稳定的支撑,使得测量过程更加稳定,有助于提高测量精度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种建筑经济测量装置中的主视结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种建筑经济测量装置中的固定机构立体拆分图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种建筑经济测量装置中的调节机构拆分示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种建筑经济测量装置中的调节机构立体拆分图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、固定机构;101、底板;102、方槽;103、磁铁条;104、万向轮;105、连接块;106、孔洞一;107、插锥;2、调节机构;201、固定块;202、孔洞二;203、螺纹杆;204、把手;205、移动滑座;206、升降杆;207、测绘仪本体;208、连接板;209、孔洞三;210、活动杆;211、活动板;212、磁铁块。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供一种建筑经济测量装置,包括固定机构1,固定机构1的顶部固定安装有调节机构2;

[0025] 调节机构2包括有两个固定块201,两个固定块201的外表壁均开设有孔洞二202,两个孔洞二202的内表壁之间活动插设有螺纹杆203,螺纹杆203的外壁一侧固定安装有把手204,螺纹杆203的外表壁螺纹连接有移动滑座205,移动滑座205的顶部固定安装有升降杆206,升降杆206的顶部固定安装有测绘仪本体207,移动滑座205的外表壁固定安装有四个连接板208,四个连接板208的外表壁均开设有孔洞三209,每两个孔洞三209的内表壁之间均活动插设有活动杆210,两个活动杆210的外表壁均固定套设有活动板211,两个活动板211的底部均固定安装有磁铁块212。

[0026] 其整个实施例1达到的效果为,首先把手204与螺纹杆203固定连接,握住把手204可以转动螺纹杆203,从而使移动滑座205进行移动,由于移动滑座205与升降杆206固定连接,而升降杆206又与测绘仪本体207固定连接,移动滑座205移动则带动测绘仪本体207,同时升降杆206运行来调节测绘仪本体207的高度,可以根据实际需求进行调节,以适应不同的测量对象和环境条件,增强了测量装置的适应性和灵活性。

[0027] 实施例2,如图2-图4所示,固定机构1包括有底板101,底板101的顶部开设有两个方槽102,两个方槽102的内表壁均设置磁铁条103,底板101的底部固定安装有四个万向轮104,底板101的外表壁固定安装有两个连接块105,两个连接块105的顶部均开设有孔洞一106,两个孔洞一106的内表壁均活动插设有插锥107,底板101的顶部与两个固定块201的底部之间固定连接。

[0028] 其整个实施例2达到的效果为,首先通过万向轮104可以移动装置,可以提高测量设备的安全性,使工作人员可以更加便捷地对装置进行移动,其次将装置停留在合适的位置后,通过将两个插锥107分别插入孔洞一106中,按压向地面,两个连接块105与底板101固定连接,可以使装置与地面连接,对装置进行固定,使装置在测量过程中更加稳定。

[0029] 其中,升降杆206、测绘仪本体207均为现有技术,其组成部分和使用原理均为公开技术,在这里不做过多的解释。

[0030] 工作原理:首先在装置正常使用时,底板101的底部与四个万向轮104固定连接,工作人员可以推动装置通过万向轮104来移动装置,使装置能够适应各种不同的地形和环境,使得测量装置在复杂或恶劣的环境下也能正常工作,提高了设备的适应性和可靠性,将装置移动到合适的位置,由于两个连接块105与底板101固定连接,将两个插锥107分别插入连接块105的孔洞一106中,向下按压,将装置与地面固定连接,使装置在测量时更加稳定,同时两个固定块201的外表壁均开设有孔洞二202,两个孔洞二202的内表壁之间活动插设有螺纹杆203,而螺纹杆203与移动滑座205螺纹连接,螺纹杆203又与把手204固定连接,工作人员通过转动把手204,从而使螺纹杆203进行转动,最终使移动滑座205在螺纹杆203上进行移动,同时移动滑座205与升降杆206固定连接,升降杆206与测绘仪本体207固定连接,螺纹杆203移动来带动测绘仪本体207进行移动,来调节测绘仪本体207距离测量物体的远近,而升降杆206运行可以调节测绘仪本体207的高度,可以方便、快速地调整测绘仪的高度,避免了传统方式下需要人力搬运或调整的繁琐过程,提高了工作效率,其次调整好专职后,将两个活动板211向下放置,使活动板211底部的磁铁块212与磁铁条103相吸,使其固定,保证了数据的准确性。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

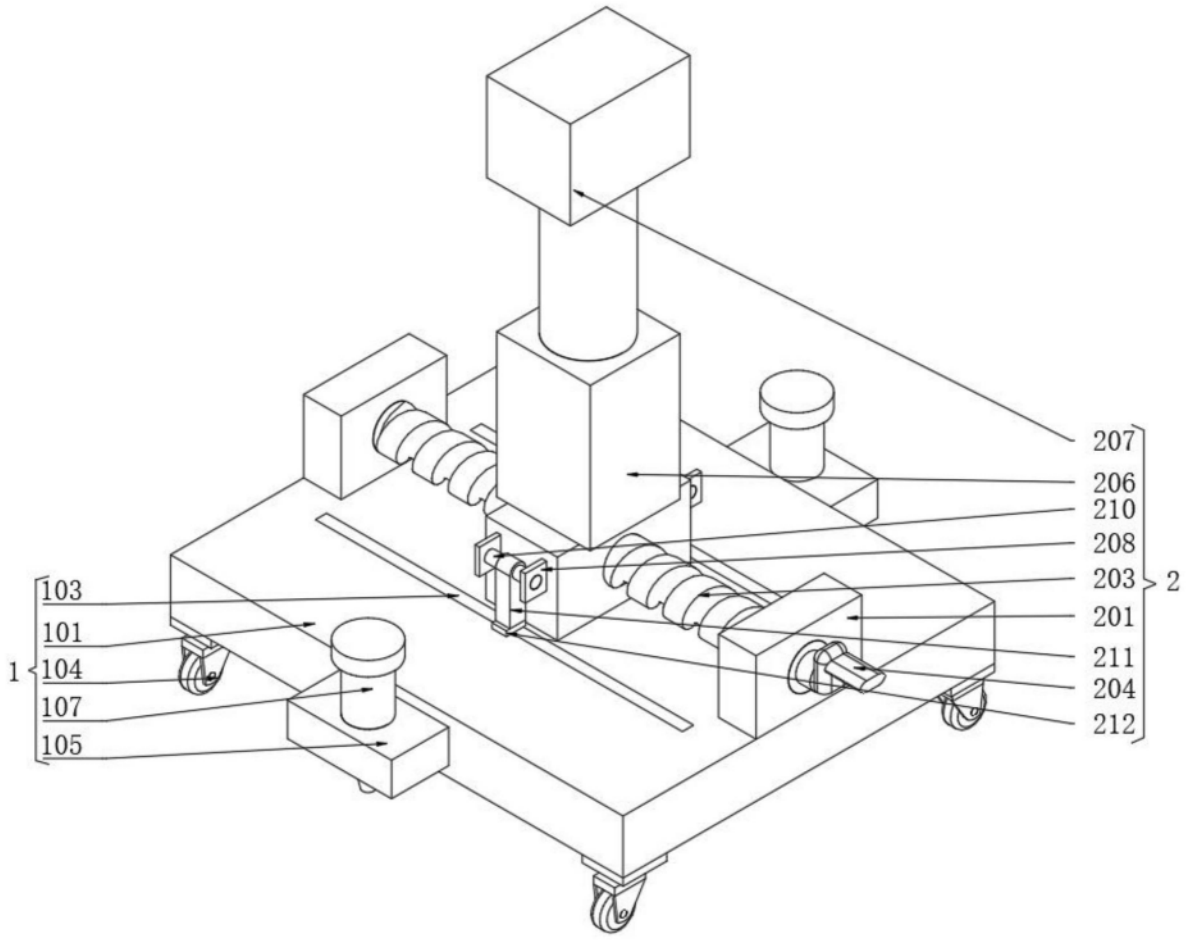


图1

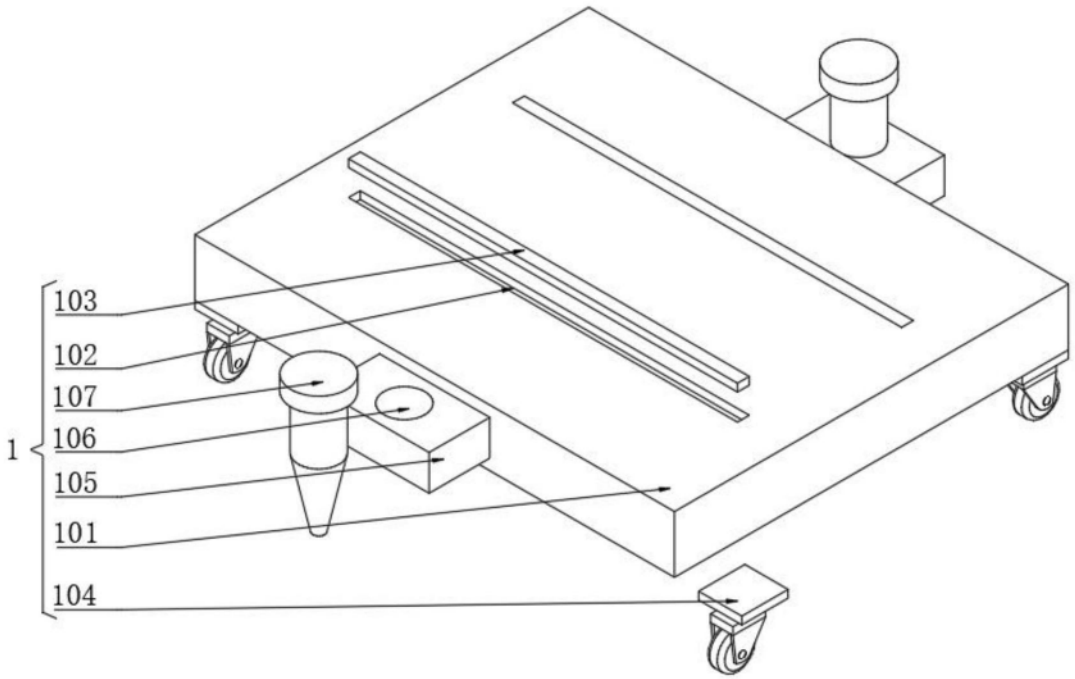


图2

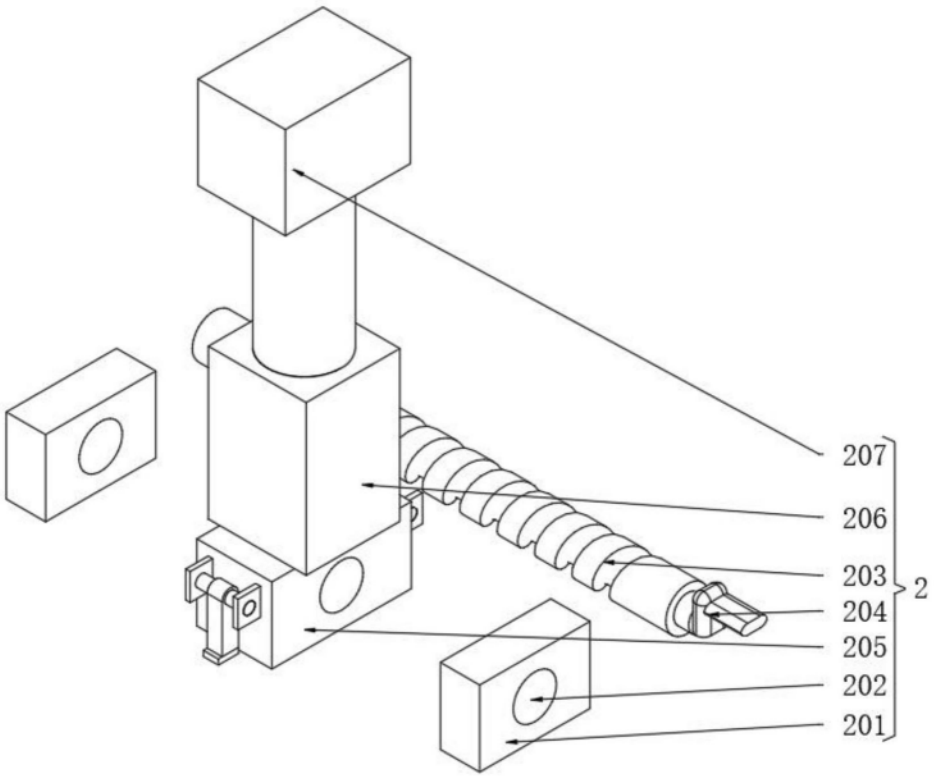


图3

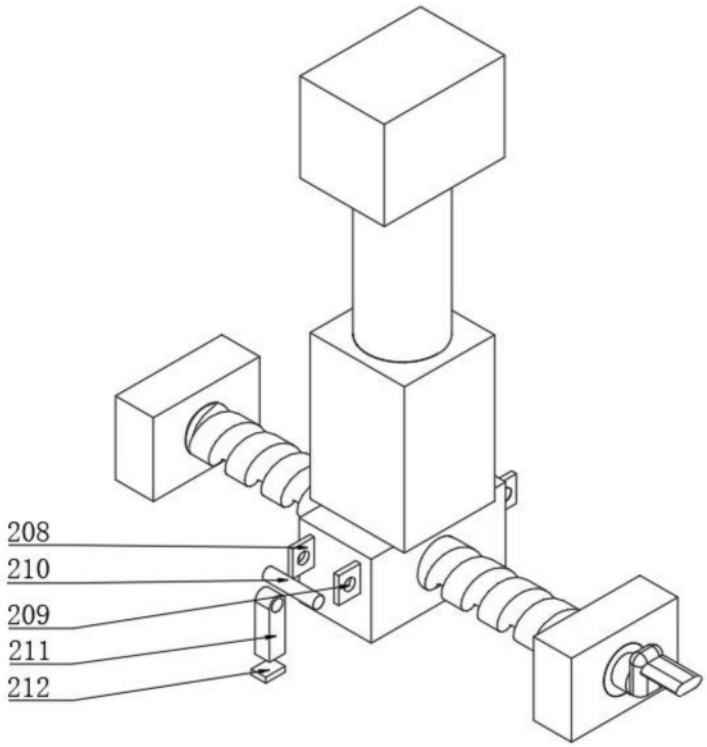


图4