



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211145835 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921766580.X

(22)申请日 2019.10.21

(73)专利权人 宗晓华

地址 710100 陕西省西安市长安区航天大道366号38栋1单元12层1号

(72)发明人 宗晓华

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 杜梦

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/26(2006.01)

G01C 15/00(2006.01)

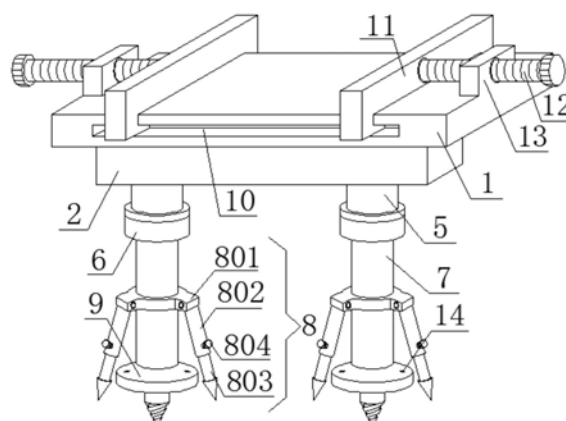
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种勘探测绘用水平固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种勘探测绘用水平固定装置,包括固定板和电机箱,所述固定板的下表面固定连接有机箱,所述电机箱的内部固定连接有机,所述机的输出端转动连接有转头,所述电机箱的下表面固定连接有套筒,所述套筒的下表面活动连接有调节螺母,所述调节螺母的内侧壁螺纹连接有支撑腿,所述支撑腿的外表面固定连接有机架,所述支撑腿的一端螺纹连接有支撑底座。该勘探测绘用水平固定装置,通过支撑底座、电机和转头的设置,当工作人员在地面不平缓的地区勘探测绘时,工作人员可以转动支撑底座使转头露出来,而后利用电机使转头转动,使转头转入地面,当支撑底座接触地面时停止转动,从而使该装置固定在地面上。



1. 一种勘探测绘用水平固定装置,包括固定板(1)和电机箱(2),其特征在于:所述固定板(1)的下表面固定连接有电机箱(2),所述电机箱(2)的内部固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端转动连接有转头(4),所述电机箱(2)的下表面固定连接有套筒(5),所述套筒(5)的下表面活动连接有调节螺母(6),所述调节螺母(6)的内侧壁螺纹连接有支撑腿(7),所述支撑腿(7)的外表面固定连接有支撑架(8),所述支撑腿(7)的一端螺纹连接有支撑底座(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种勘探测绘用水平固定装置,其特征在于:所述固定板(1)的两侧均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内侧壁滑动连接有夹板(11),所述夹板(11)的一侧通过轴承转动连接有调节螺栓(12),所述调节螺栓(12)的外表面螺纹连接有侧挡板(13),所述侧挡板(13)固定连接于固定板(1)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种勘探测绘用水平固定装置,其特征在于:所述夹板(11)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种勘探测绘用水平固定装置,其特征在于:所述支撑架(8)包括支撑座(801)和套管(802),所述支撑座(801)的下表面通过转轴活动连接有套管(802),所述套管(802)的内部插接有伸缩杆(803),所述套管(802)的外表面螺纹连接有固定螺栓(804)。

5. 根据权利要求1所述的一种勘探测绘用水平固定装置,其特征在于:所述支撑腿(7)的数量为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种勘探测绘用水平固定装置,其特征在于:所述支撑底座(9)的上表面开设有圆孔(14),所述圆孔(14)的数量为两个。

一种勘探测绘用水平固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及勘探测绘辅助用具技术领域,具体为一种勘探测绘用水平固定装置。

背景技术

[0002] 勘探测绘是运用测量学以及遥感技术等方法对各类勘探的地形分布数量等特征进行测量并绘图的工作。勘探测绘是土地管理中的重要工作,包括地籍测量、地形测量、土地利用现状测量、土地平整度测量、荒山荒地等后备勘探资源调查等内容。

[0003] 勘探测绘工作有着碎部点数量多,精度要求高等作业特点,并且对作业区域内整体的精度平衡有一定要求,而测绘工作往往需要在很多凹凸不平的地域进行测量,这种地形极易导致测绘器材放置不平稳,从而影响测绘数据的精确度。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种勘探测绘用水平固定装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种勘探测绘用水平固定装置,包括固定板和电机箱,所述固定板的下表面固定连接有电机箱,所述电机箱的内部固定连接有电机,所述电机的输出端转动连接有转头,所述电机箱的下表面固定连接有套筒,所述套筒的下表面活动连接有调节螺母,所述调节螺母的内侧壁螺纹连接有支撑腿,所述支撑腿的外表面固定连接有支撑架,所述支撑腿的一端螺纹连接有支撑底座。

[0008] 可选的,所述固定板的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内侧壁滑动连接有夹板,所述夹板的一侧通过轴承转动连接有调节螺栓,所述调节螺栓的外表面螺纹连接有侧挡板,所述侧挡板固定连接于固定板的上表面。

[0009] 可选的,所述夹板的数量为两个。

[0010] 可选的,所述支撑架包括支撑座和套管,所述支撑座的下表面通过转轴活动连接有套管,所述套管的内部插接有伸缩杆,所述套管的外表面螺纹连接有固定螺栓。

[0011] 可选的,所述支撑腿的数量为两个。

[0012] 可选的,所述支撑底座的上表面开设有圆孔,所述圆孔的数量为两个。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种勘探测绘用水平固定装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该勘探测绘用水平固定装置,通过支撑底座、电机和转头的设置,当工作人员在地面不平缓的地区勘探测绘时,工作人员可以转动支撑底座使转头露出来,而后利用电机使转头转动,使转头转入地面,当支撑底座接触地面时停止转动,从而使该装置固定在地面上。

[0016] 2、该勘探测绘用水平固定装置,通过支撑架的设置,在工作人员将该装置利用转头和支撑底座固定在地面上后,工作人员可以把支撑架撑开,使伸缩杆插入地面,给该装置提供支点,从而增加该装置的稳定性,使该装置更加的稳固。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型支撑腿结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型支撑腿剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、固定板;2、电机箱;3、电机;4、转头;5、套筒;6、调节螺母;7、支撑腿;8、支撑架;801、支撑座;802、套管;803、伸缩杆;804、固定螺栓;9、支撑底座;10、滑槽;11、夹板;12、调节螺栓;13、侧挡板;14、圆孔。

具体实施方式

[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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种勘探测绘用水平固定装置,包括固定板1和电机箱2,固定板1的两侧均开设有滑槽10,滑槽10的内侧壁滑动连接有夹板11,夹板11的数量为两个;

[0023] 为了固定勘探测绘设备,通过夹板11和调节螺栓12的设置,工作人员可以利用调节螺栓12移动夹板11,利用夹板11将勘探测绘设备夹紧,从而将勘探测绘设备固定起来,夹板11的一侧通过轴承转动连接有调节螺栓12,调节螺栓12的外表面螺纹连接有侧挡板13,侧挡板13固定连接于固定板1的上表面,固定板1的下表面固定连接有电机箱2,电机箱2的内部固定连接有电机3,电机3的输出端转动连接有转头4,电机箱2的下表面固定连接有套筒5,套筒5的下表面活动连接有调节螺母6;

[0024] 为了对固定板1进行微调,通过调节螺母6的设置,当将设备固定好后,如果固定板1的两边不平,可以利用调节螺母6对固定板进行微调,从而使固定板1的两边在同一水平面上,调节螺母6的内侧壁螺纹连接有支撑腿7,支撑腿7的数量为两个,支撑腿7的外表面固定连接于支撑架8,支撑架8包括支撑座801和套管802,支撑座801的下表面通过转轴活动连接有套管802,套管802的内部插接有伸缩杆803,套管802的外表面螺纹连接有固定螺栓804,支撑腿7的一端螺纹连接有支撑底座9,支撑底座9的上表面开设有圆孔14,圆孔14的数量为两个。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 综上所述,该勘探测绘用水平固定装置,使用时,工作人员可以转动支撑底座9使转头4露出来,而后利用电机3使转头4转动,使转头4转入地面,当支撑底座9接触地面时停止转动,之后再将支撑架8打开对该装置进行加固支撑,而后把勘探测绘设备利用夹板11固定在固定板1上,进行勘探测绘工作。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

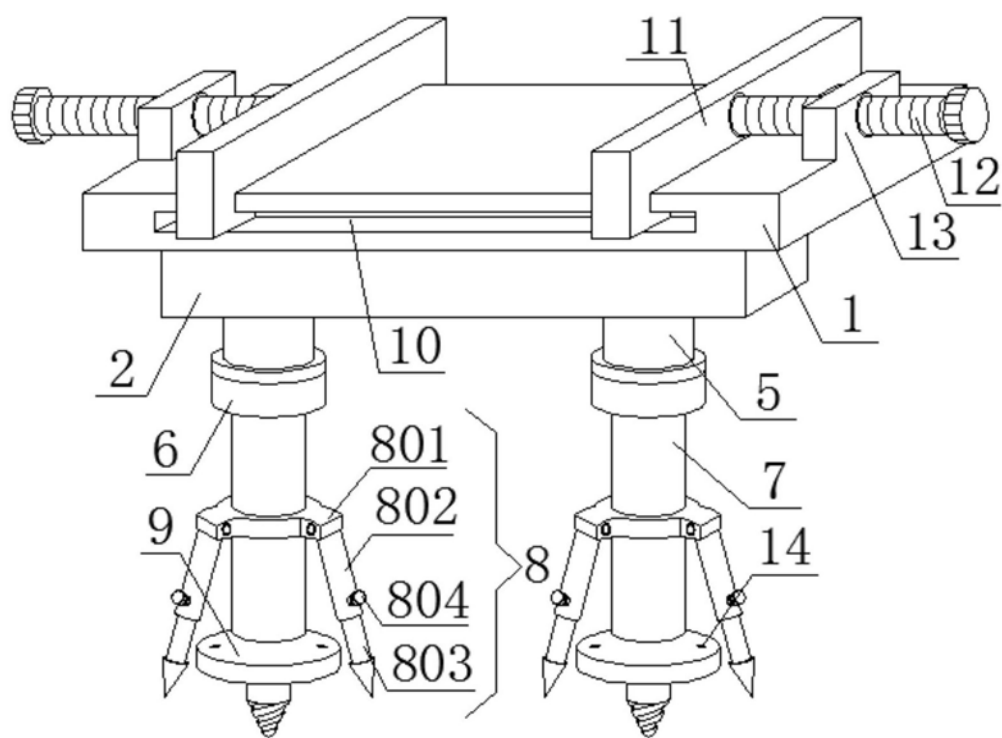


图1

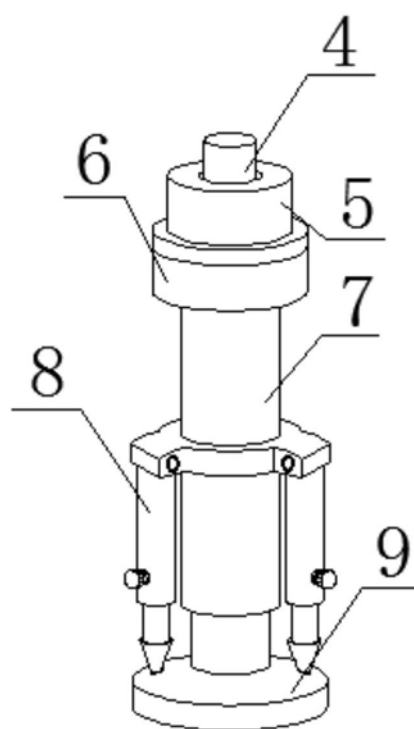


图2

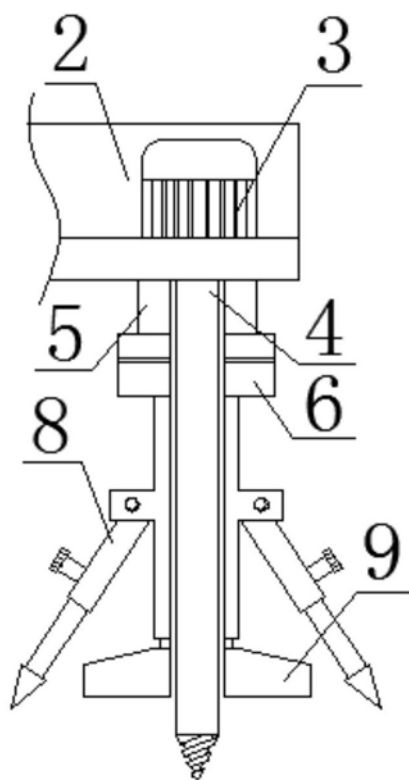


图3