



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211783479 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020829411.2

(22) 申请日 2020.05.18

(73) 专利权人 何兰

地址 542711 广西壮族自治区贺州市富川
瑶族自治县白沙镇白沙街398号

(72) 发明人 何兰

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int.Cl.

G01C 15/00 (2006.01)

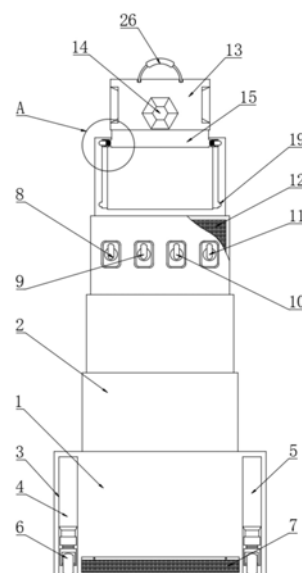
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种村镇规划用的图形测绘装置

(57) 摘要

本实用新型属于村镇规划技术领域,尤其为一种村镇规划用的图形测绘装置,包括箱体,所述箱体内设置有多节推杆,所述多节推杆上端设置有支撑板,所述支撑板的上端设置有测绘装置本体,所述箱体底端开设有四个凹槽,所述凹槽内分别设置有第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆和第四电动推杆,所述第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆和第四电动推杆底端分别固定连接支撑轮;本实用新型,通过设置第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆和第四电动推杆能根据使用人员的操作将箱体底端对应的位置进行调节,能使箱体处于水平状态,通过各结构之间的相互配合使得整体的使用效果更好。



1. 一种村镇规划用的图形测绘装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内设置有多节推杆(2),所述多节推杆(2)上端设置有支撑板(15),所述支撑板(15)的上端设置有测绘装置本体(13),所述箱体(1)底端开设有四个凹槽(3),所述凹槽(3)内分别设置有第一电动推杆(4)、第二电动推杆(5)、第三电动推杆(20)和第四电动推杆(21),所述第一电动推杆(4)、第二电动推杆(5)、第三电动推杆(20)和第四电动推杆(21)底端分别固定连接有支撑轮(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种村镇规划用的图形测绘装置,其特征在于:所述多节推杆(2)上端开设有腔室(16),所述腔室(16)内壁开设有滑槽(18),所述滑槽(18)内滑动连接有卡块(17),所述滑槽(18)内壁开设卡槽(19),所述卡块(17)的一端固定连接有弹簧(25),且卡块(17)与卡槽(19)卡接,所述弹簧(25)与支撑板(15)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种村镇规划用的图形测绘装置,其特征在于:所述测绘装置本体(13)的表面设置有调节螺栓(14),所述调节螺栓(14)与支撑板(15)螺纹连接,所述多节推杆(2)上设置有第一开关(8)、第二开关(9)、第三开关(10)和第四开关(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种村镇规划用的图形测绘装置,其特征在于:所述箱体(1)的表面通过合页(22)活动连接有两个箱盖(23),且箱盖(23)通过锁扣(24)固定连接,所述箱盖(23)表面和测绘装置本体(13)表面固定连接有把手(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种村镇规划用的图形测绘装置,其特征在于:所述多节推杆(2)内设置有微处理器(12),所述箱体(1)底端固定连接有蓄电池(7),所述微处理器(12)通过导线与第一开关(8)、第二开关(9)、第三开关(10)、第四开关(11)、第一电动推杆(4)、第二电动推杆(5)、第三电动推杆(20)和第四电动推杆(21)电性连接。

一种村镇规划用的图形测绘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于村镇规划技术领域，具体涉及一种村镇规划用的图形测绘装置。

背景技术

[0002] 过去无论农机作业收费还是对土地丈量都是依靠简单的拉线或皮尺作为测量工具，小块且形状规则的可以测量，但一遇到不规则形状的，并且土地面积大的地块，尺和线这些测量工具就束手无策了，因此，土地凸形测绘装置应运而生，极大的方便了各种测量，随着科技的进步大多使用手持式土地测绘装置便于测量人员携带，现有的测绘装置使操作人员通过支撑架将测绘装置支撑好之后进行测量，如果支撑架支撑的高低不平等将会影响使用时测绘测量的结果，现有的支撑架也方便人员在不使用时进行携带，而且现有的手持式测绘装置需要测量人员一直拿在手里，使得测量人员无法一边测量一边记录，给测量人员造成了不便，因此对现有的测绘装置进行改进。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种村镇规划用的图形测绘装置，具有便于对测绘装置进行支撑，也便于携带，也能根据筒的位置环境对测绘装置进行调平的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种村镇规划用的图形测绘装置，包括箱体，所述箱体内设置有多节推杆，所述多节推杆上端设置有支撑板，所述支撑板的上端设置有测绘装置本体，所述箱体底端开设有四个凹槽，所述凹槽内分别设置有第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆和第四电动推杆，所述第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆和第四电动推杆底端分别固定连接支撑轮。

[0005] 优选的，所述多节推杆上端开设有腔室，所述腔室内壁开设有滑槽，所述滑槽内滑动连接有卡块，所述滑槽内壁开设卡槽，所述卡块的一端固定连接弹簧，且卡块与卡槽卡接，所述弹簧与支撑板固定连接。

[0006] 优选的，所述测绘装置本体的表面设置有调节螺栓，所述调节螺栓与支撑板螺纹连接，所述多节推杆上设置有第一开关、第二开关、第三开关和第四开关。

[0007] 优选的，所述箱体的表面通过合页活动连接有两个箱盖，且箱盖通过锁扣固定连接，所述箱盖表面和测绘装置本体表面固定连接把手。

[0008] 优选的，所述多节推杆内设置有微处理器，所述箱体底端固定连接蓄电池，所述微处理器通过导线与第一开关、第二开关、第三开关、第四开关、第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆和第四电动推杆电性连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型，通过设置箱体能方便整体装置不使用时进行携带，同时也便于使用人员后期对该装置的使用，设置多节推杆能对测绘装置本体进行升降，方便根据使用人员的需求对该装置进行支撑和携带，设置第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆和第四

电动推杆能根据使用人员的操作将箱体底端对应的位置进行调节,能使箱体处于水平状态,方便使用人员后期对测绘装置本体进行使用,设置调节螺栓便于调节支撑板上的测绘装置本体,减少测量时的误差,设置卡槽和卡块能将支撑板固定在腔室的上端,同时也便于使用人员在不使用测绘装置本体的同时能将测绘装置本体收回到多节推杆内,也方便将测绘装置本体收回到箱体内,设置弹簧能在卡块移动到卡槽的位置处时将卡块弹到卡槽内进行卡接,通过各结构之间的相互配合使得整体的使用效果更好。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中A处的放大结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中箱体的俯视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的系统示意图;

[0016] 图中:1、箱体;2、多节推杆;3、凹槽;4、第一电动推杆;5、第二电动推杆;6、支撑轮;7、蓄电池;8、第一开关;9、第二开关;10、第三开关;11、第四开关;12、微处理器;13、测绘装置本体;14、调节螺栓;15、支撑板;16、腔室;17、卡块;18、滑槽;19、卡槽;20、第三电动推杆;21、第四电动推杆;22、合页;23、箱盖;24、锁扣;25、弹簧;26、把手。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种村镇规划用的图形测绘装置,包括箱体1,所述箱体1内设置有多节推杆2,通过设置箱体1能方便整体装置不使用时进行携带,同时也便于使用人员后期对该装置的使用,所述多节推杆2上端设置有支撑板15,设置多节推杆2能对测绘装置本体13进行升降,方便根据使用人员的需求对该装置进行支撑和携带,所述支撑板15的上端设置有测绘装置本体13,所述箱体1底端开设有四个凹槽3,所述凹槽3内分别设置有第一电动推杆4、第二电动推杆5、第三电动推杆20和第四电动推杆21,设置第一电动推杆4、第二电动推杆5、第三电动推杆20和第四电动推杆21能根据使用人员的操作将箱体1底端对应的位置进行调节,能使箱体1处于水平状态,方便使用人员后期对测绘装置本体13进行使用,所述第一电动推杆4、第二电动推杆5、第三电动推杆20和第四电动推杆21底端分别固定连接支撑轮6。

[0020] 具体的,所述多节推杆2上端开设有腔室16,所述腔室16内壁开设有滑槽18,所述滑槽18内滑动连接有卡块17,所述滑槽18内壁开设卡槽19,设置卡槽19和卡块17能将支撑板15固定在腔室16的上端,同时也便于使用人员在不使用测绘装置本体13的同时能将测绘装置本体13收回到多节推杆2内,也方便将测绘装置本体13收回到箱体1内,所述卡块17的

一端固定连接有弹簧25,且卡块17与卡槽19卡接,设置弹簧25能在卡块17移动到卡槽19的位置处时将卡块17弹到卡槽19内进行卡接,所述弹簧25与支撑板15固定连接。

[0021] 具体的,所述测绘装置本体13的表面设置有调节螺栓14,设置调节螺栓14便于调节支撑板15上的测绘装置本体13,减少测量时的误差,所述调节螺栓14与支撑板15螺纹连接,所述多节推杆2上设置有第一开关8、第二开关9、第三开关10和第四开关11。

[0022] 具体的,所述箱体1的表面通过合页22活动连接有两个箱盖23,且箱盖23通过锁扣24固定连接,所述箱盖23表面和测绘装置本体13表面固定连接有把手26。

[0023] 具体的,所述多节推杆2内设置有微处理器12,所述箱体1底端固定连接有蓄电池7,所述微处理器12通过导线与第一开关8、第二开关9、第三开关10、第四开关11、第一电动推杆4、第二电动推杆5、第三电动推杆20和第四电动推杆21电性连接。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,使用人员通过箱体1表面的把手26将整体装置携带指定的位置,然后通过锁扣24将箱盖23打开,将箱体1内的多节推杆2拉出,同时通过测绘装置本体13上端的把手26将测绘装置本体13从腔室16内拉出,支撑板15侧面的卡块17将会挤压弹簧25,进而支撑板15在滑槽18内滑动,支撑板15滑动到箱体1的上端时,卡块17将会卡接在卡槽19内,然后根据箱体1四个角位置的高低,按压对应的第一开关8、第二开关9、第三开关10和第四开关11通过微处理器12启动相对应的第一电动推杆4、第二电动推杆5、第三电动推杆20和第四电动推杆21,第一电动推杆4、第二电动推杆5、第三电动推杆20和第四电动推杆21工作将会带动对应的支撑轮6向下运动,并调节对应的箱体1底端的角度,该装置底端调节好之后,再通过调节调节螺栓14将测绘装置本体13的位置调节好,然后使用人员开始对测绘装置本体13进行使用。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

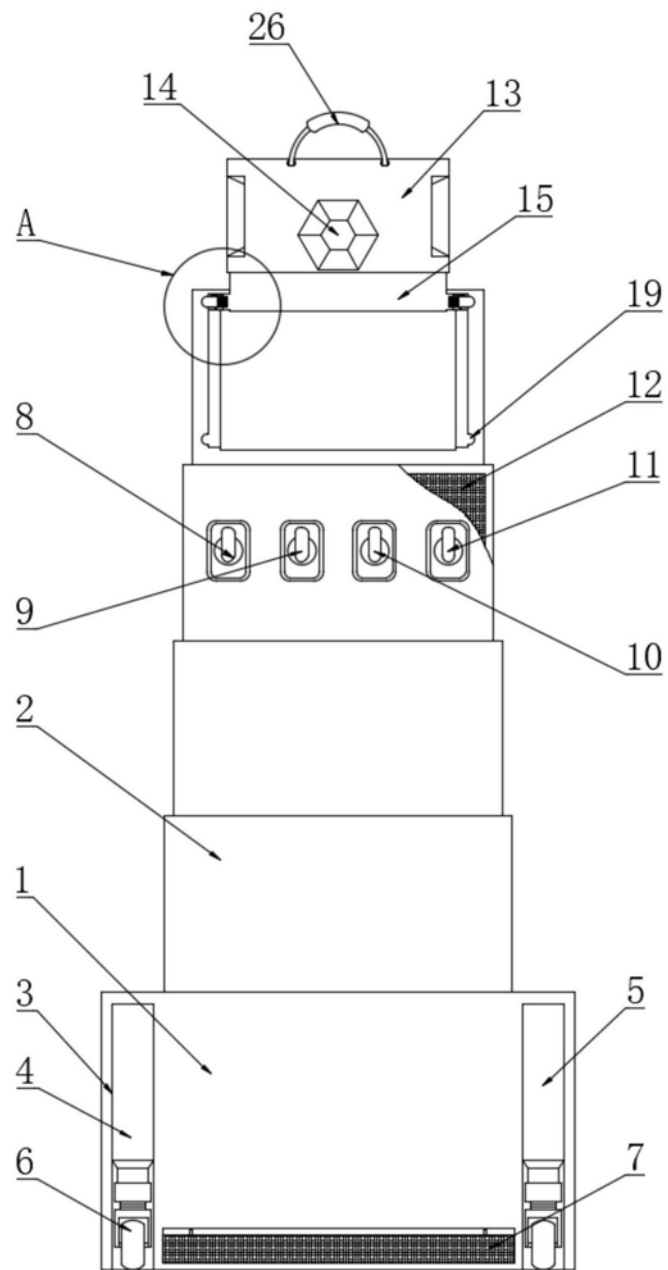


图1

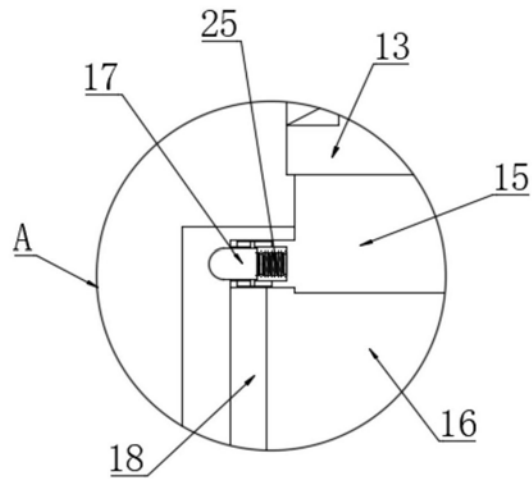


图2

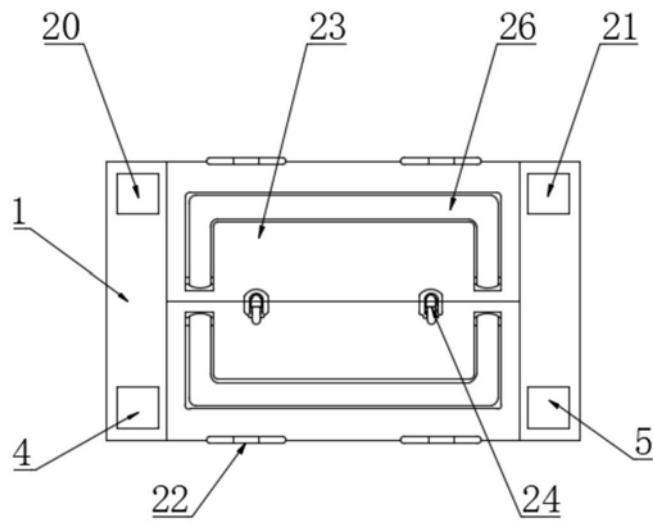


图3

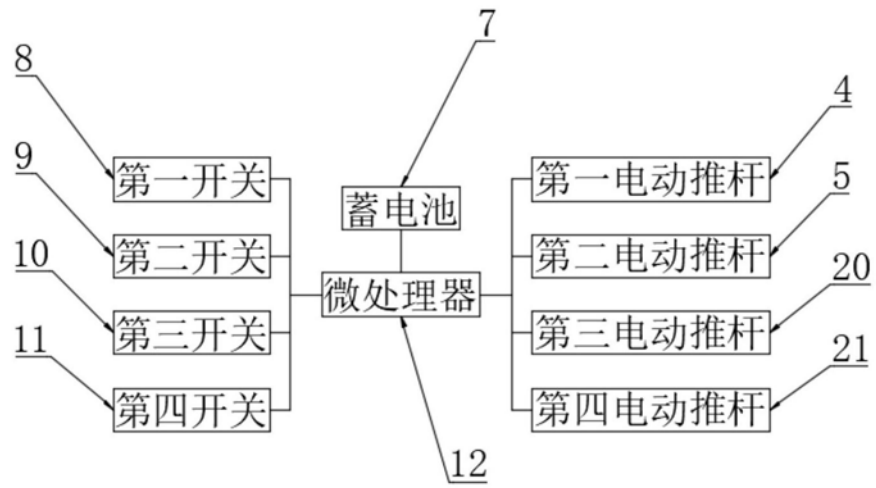


图4