



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208148909 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201721703094.4

(22)申请日 2017.12.10

(73)专利权人 陈春香

地址 362000 福建省泉州市南安市梅山镇
芸塘村

(72)发明人 成光耀

(51)Int.Cl.

B43L 13/00(2006.01)

B43L 13/02(2006.01)

B43L 5/02(2006.01)

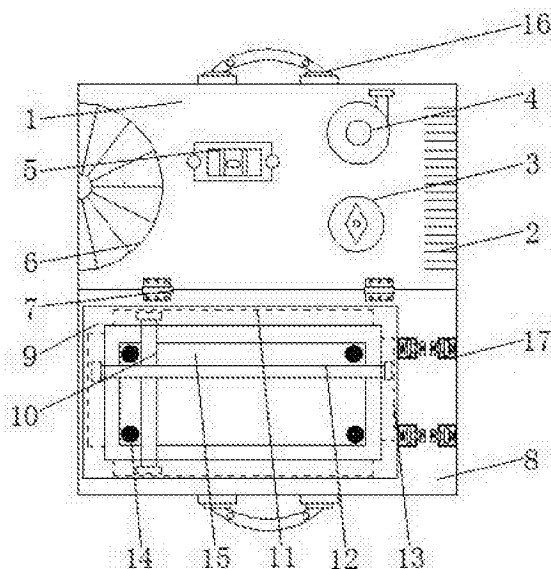
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于携带的工程测绘板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的工程测绘板,包括测量板,测量板表面的右侧固定连接有直线尺,且测量板表面的顶部固定连接有指南针,测量板表面顶部的右侧且位于直线尺的左侧固定连接有卷尺,测量板表面的左侧固定连接有角度尺,测量板表面的左侧且位于角度尺的右侧固定连接有微型水平仪,测量板的底部通过合页铰接有绘图板,本实用新型涉及测绘工具技术领域。该便于携带的工程测绘板,其功能较为齐全,同时具有画直线和平行线、测室外大型不规则物体长度和测角度功能,同时工程师在测绘时可以对方向进行确定,且便于携带,具备工程师在测绘板上画图的功能,可以将绘图笔放置在固定装置内,携带方便,提高了其实用性。



1. 一种便于携带的工程测绘板,包括测量板(1),其特征在于:所述测量板(1)表面的右侧固定连接有直线尺(2),且测量板(1)表面的顶部固定连接有指南针(3),所述测量板(1)表面顶部的右侧且位于直线尺(2)的左侧固定连接有卷尺(4),所述测量板(1)表面的左侧固定连接有角度尺(6),所述测量板(1)表面的左侧且位于角度尺(6)的右侧固定连接有微型水平仪(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的工程测绘板,其特征在于:所述测量板(1)的底部通过合页(7)铰接有绘图板(8),所述绘图板(8)的表面固定连接有绘图框(9),所述绘图框(9)的顶部和底部之间滑动连接有第一滑动杆(10),且绘图框(9)内壁的顶部和底部均设置有与第一滑动杆(10)配合使用的第一滑轨(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于携带的工程测绘板,其特征在于:所述绘图框(9)内壁的两侧之间滑动连接有第二滑动杆(12),所述绘图框(9)内壁的两侧均设置有与第二滑动杆(12)配合使用的第二滑轨(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于携带的工程测绘板,其特征在于:所述绘图板(8)的表面通过磁铁(14)活动连接有绘图纸(15),且绘图板(8)表面的右侧和绘图框(9)的右侧均固定连接有固定装置(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于携带的工程测绘板,其特征在于:所述固定装置(17)包括固定框(171),所述固定框(171)的右侧与绘图框(9)的右侧固定连接,且固定框(171)内壁的右侧通过弹簧(172)活动连接有移动板(173),所述移动板(173)的左侧固定连接有固定杆(174),所述固定杆(174)的左端贯穿固定框(171)的左侧且延伸至固定框(171)的外部,所述固定杆(174)位于固定框(171)外部的一端固定连接有固定块(175),所述固定块(175)的表面固定连接有拉柄(176)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于携带的工程测绘板,其特征在于:所述测量板(1)的顶部和绘图板(8)的底部均固定连接有把手(16)。

一种便于携带的工程测绘板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测绘工具技术领域,具体为一种便于携带的工程测绘板。

背景技术

[0002] 在现有的技术中,画直线和测长度一般可以用直尺板,但是如果单靠直尺板不能够绘制出平行线,也不方便,或者不能够测量出比直尺板自身要长的对象,有时一些室外大型不规则物体,其实际长度连钢卷尺也难以测量,因此,长期在室外或野外工作的工程师常常须要携带各式各样的测绘工具配合使用,较为麻烦,所以需要测绘板的使用。

[0003] 现有的测绘板,其功能较单一,不能同时具有画直线和平行线、测室外大型不规则物体长度、测角度功能,而这些功能集合恰是工程师平日需求,同时工程师在测绘时需要对方向进行确定,但是现有的测绘工具不具备指引方向的功能,且现有的测绘板不便于携带,不具备工程师在测绘板上画图的功能,降低了其实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于携带的工程测绘板,以解决上述背景技术中提出的现有测绘板不便于携带,不具备工程师在测绘板上画图的功能,降低了其实用性等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于携带的工程测绘板,包括测量板,所述测量板表面的右侧固定连接有直线尺,且测量板表面的顶部固定连接有指南针,所述测量板表面顶部的右侧且位于直线尺的左侧固定连接有卷尺,所述测量板表面的左侧固定连接有角度尺,所述测量板表面的左侧且位于角度尺的右侧固定连接有微型水平仪。

[0006] 优选的,所述测量板的底部通过合页铰接有绘图板,所述绘图板的表面固定连接有绘图框,所述绘图框的顶部和底部之间滑动连接有第一滑动杆,且绘图框内壁的顶部和底部均设置有与第一滑动杆配合使用的第一滑轨。

[0007] 优选的,所述绘图框内壁的两侧之间滑动连接有第二滑动杆,所述绘图框内壁的两侧均设置有与第二滑动杆配合使用的第二滑轨。

[0008] 优选的,所述绘图板的表面通过磁铁活动连接有绘图纸,且绘图板表面的右侧和绘图框的右侧均固定连接有固定装置。

[0009] 优选的,所述固定装置包括固定框,所述固定框的右侧与绘图框的右侧固定连接,且固定框内壁的右侧通过弹簧活动连接有移动板,所述移动板的左侧固定连接有固定杆,所述固定杆的左端贯穿固定框的左侧且延伸至固定框的外部,所述固定杆位于固定框外部的一端固定连接有固定块,所述固定块的表面固定连接有拉柄。

[0010] 优选的,所述测量板的顶部和绘图板的底部均固定连接有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于携带的工程测绘板,其功能较为齐全,同时具有画直线和平行线、测室外大型不规则物体长度何测角度功能,同时工程师

在测绘时可以对方向进行确定,且便于携带,具备工程师在测绘板上画图的功能,可以将绘图笔放置在固定装置内,携带方便,提高了其实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型固定装置的结构示意图。

[0014] 图中:1、测量板,2、直线尺,3、指南针,4、卷尺,5、微型水平仪,6、角度尺,7、合页,8、绘图板,9、绘图框,10、第一滑动杆,11、第一滑轨,12、第二滑动杆,13、第二滑轨,14、磁铁,15、绘图纸,16、把手,17、固定装置,171、固定框,172、弹簧,173、移动板,174、固定杆,175、固定块,176、拉柄。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于携带的工程测绘板,测量板1、直线尺2、指南针3、卷尺4、微型水平仪5、角度尺6、合页7、绘图板8、绘图框9、第一滑动杆10、第一滑轨11、第二滑动杆12、第二滑轨13、磁铁14、绘图纸15、把手16、固定装置17、固定框171、弹簧172、移动板173、固定杆174、固定块175和拉柄176,测量板1表面的右侧固定连接有直线尺2,且测量板1表面的顶部固定连接有指南针3,指南针3用于给工程师确定方向,用于给测量板1表面顶部的右侧且位于直线尺2的左侧固定连接有卷尺4,卷尺4用于测量室外大型不规则物体长度,测量板1表面的左侧固定连接有角度尺6,角度尺6用于测量物体的角度,测量板1表面的左侧且位于角度尺6的右侧固定连接有微型水平仪5,测量板1的底部通过合页7铰接有绘图板8,绘图板8的表面固定连接有绘图框9,绘图框9的顶部和底部之间滑动连接有第一滑动杆10,且绘图框9内壁的顶部和底部均设置有与第一滑动杆10配合使用的第一滑轨11,绘图框9内壁的两侧之间滑动连接有第二滑动杆12,绘图框9内壁的两侧均设置有与第二滑动杆12配合使用的第二滑轨13,绘图板8内设置有与磁铁14配合使用的磁石,绘图板8的表面通过磁铁14活动连接有绘图纸15,且绘图板8表面的右侧和绘图框9的右侧均固定连接有固定装置17,固定装置17包括固定框171,固定装置17的数量为四个,固定装置17用于固定画图笔,固定框171的右侧与绘图框9的右侧固定连接,且固定框171内壁的右侧通过弹簧172活动连接有移动板173,移动板173的左侧固定连接有固定杆174,固定杆174的左端贯穿固定框171的左侧且延伸至固定框171的外部,固定杆174位于固定框171外部的一端固定连接有固定块175,固定块175的表面固定连接有拉柄176,测量板1的顶部和绘图板8的底部均固定连接把手16。

[0017] 工作原理:在使用该便于携带的工程测绘板时,能够通过第一滑动杆10和第二滑动杆12画直线和平行线、可以通过卷尺4测量室外大型不规则物体长度、可以通过角度尺6测角度多个功能,使用简单方便,当工程师在野外工作时,通过指南针3,对方向指引,便于测绘工程师工作,通过固定装置17将绘图笔固定,方便工程师使用,通过合页7铰接的绘图

板8和测量板1 可以叠合,通过把手16便于工程师携带。

[0018] 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。

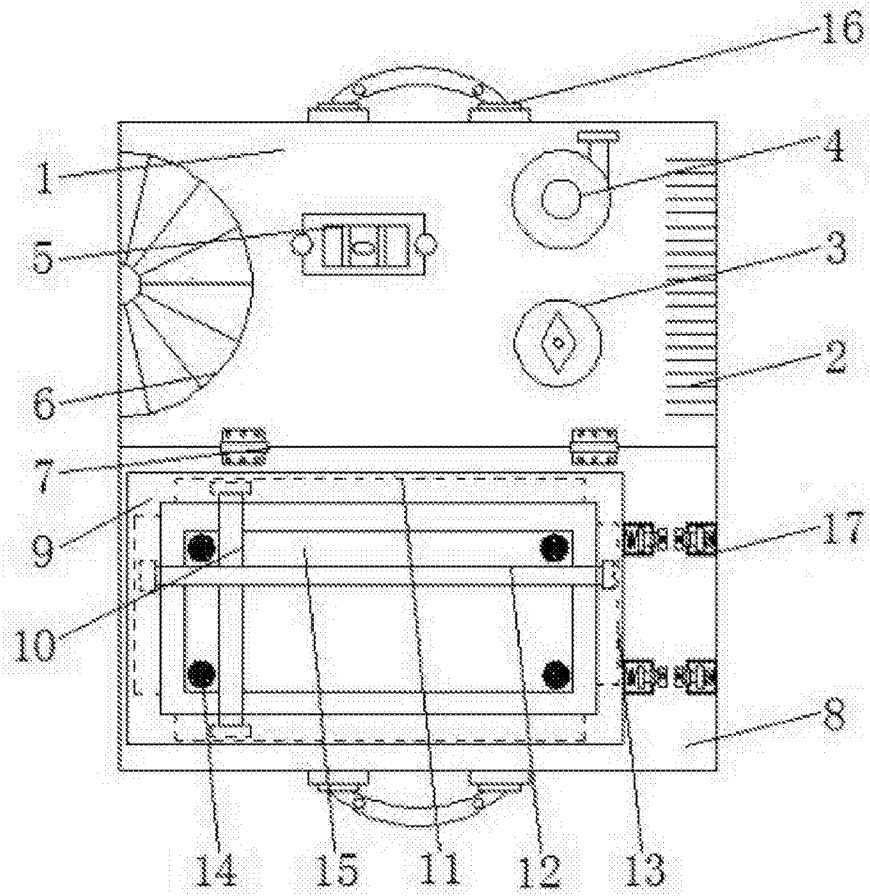


图1

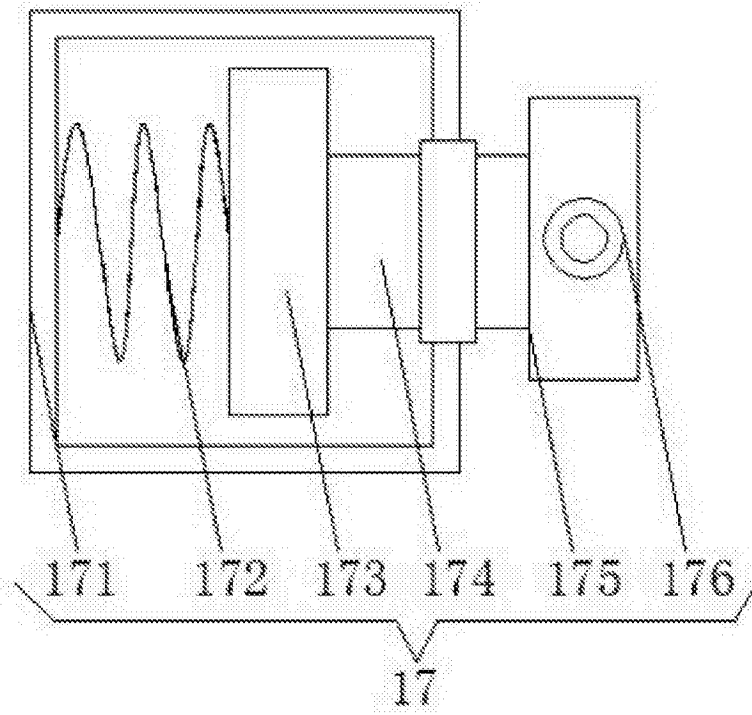


图2