



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208842091 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201821081971.3

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 王志豪

地址 518027 广东省深圳市福田区上步中
路1045号深勘大厦三楼测绘公司

(72)发明人 王志豪

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

B43L 5/02(2006.01)

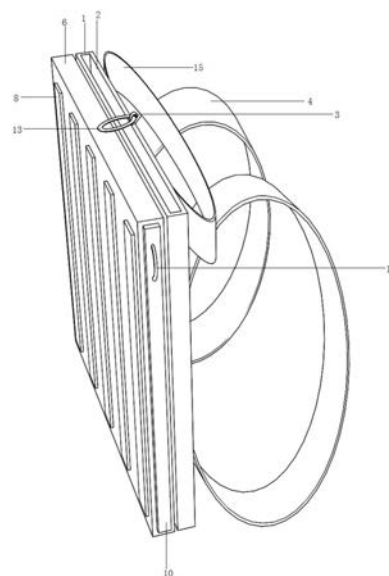
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

便携式测绘工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式测绘工具,涉及测绘工具技术领域。它包括连接板;连接板上端开有纵向的纸槽;连接板上端固定连接有固定钩;连接板右端中部设置有书包带;连接板左端沿竖向滑动连接有滑块;滑块左端通过转轴转动连接有功能板;连接板右端沿竖向开有插槽;所述的功能板左端均匀分布有磁条;功能板前端面纵向开有滑口;滑口内滑动连接有存放板;存放板右端开有工具卡槽。本实用新型的有益效果是:测绘时使用方便,且会固定测绘用的纸,方便携带,高度可调节,延长测绘工具的使用寿命,方便多次移动使用。



1. 一种便携式测绘工具,其特征在于:包括连接板(1);连接板(1)上端开有纵向的纸槽(2);连接板(1)上端固定连接有固定钩(3);连接板(1)右端中部设置有书包带(4);连接板(1)左端沿竖向滑动连接有滑块(5);滑块(5)左端通过转轴转动连接有功能板(6);连接板(1)右端沿竖向开有插槽(7);

所述的功能板(6)左端均匀分布有磁条(8);功能板(6)前端面纵向开有滑口(9);滑口(9)内滑动连接有存放板(10);存放板(10)右端开有工具卡槽(11);功能板(6)右端均匀设置有和磁条(8)配合的磁块(12);功能板(6)上端固定连接有和固定钩(3)配合的松紧扣(13);功能板(6)下端固定连接有和插槽(7)配合的挡块(14)。

2. 根据权利要求1所述的便携式测绘工具,其特征在于:连接板(1)右端上部设置有固定带(15)。

3. 根据权利要求1所述的便携式测绘工具,其特征在于:存放板(10)前端固定连接有把手(16)。

便携式测绘工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测绘工具技术领域。

背景技术

[0002] 在建筑模型制作过程中,测绘工具是十分重要的,它直接影响着建筑模型制作的精确度。一般常用的测绘工具有:三棱尺,直尺,三角板,弯尺,圆规,游标卡尺,模板,蛇尺。在进行测绘时,一般需要外出测绘,传统的不易携带或者使用不便,在进行测绘时如有风容易将吹动测绘的纸吹起,不易测绘使用,在换地方测绘时,很容易对测绘的纸造成褶皱等影响,传统的测绘工具存放时容易碰撞影响使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供一种便携式测绘工具。测绘时使用方便,且会固定测绘用的纸,方便携带,高度可调节,延长测绘工具的使用寿命,方便多次移动使用。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:提供一种便携式测绘工具,包括连接板;连接板上端开有纵向的纸槽;连接板上端固定连接有固定钩;连接板右端中部设置有书包带;连接板左端沿竖向滑动连接有滑块;滑块左端通过转轴转动连接有功能板;连接板右端沿竖向开有插槽;所述的功能板左端均匀分布有磁条;功能板前端面纵向开有滑口;滑口内滑动连接有存放板;存放板右端开有工具卡槽;功能板右端均匀设置有和磁条配合的磁块;功能板上端固定连接有和固定钩配合的松紧扣;功能板下端固定连接有和插槽配合的挡块。

[0005] 进一步优化本技术方案,便携式测绘工具的连接板右端上部设置有固定带。

[0006] 进一步优化本技术方案,便携式测绘工具的存放板前端固定连接有把手。

[0007] 本实用新型与传统测绘工具相比,其有益效果在于:

[0008] 1、利用书包带来背带此装置,方便携带,方便使用;测绘时,将此装置挂在前胸前,松紧扣、固定钩、功能板、滑块、连接板、挡块的配合,功能板卡在功能板上,方便进行放纸测绘;功能板利用滑块在连接板上滑动,在利于插槽,可实现功能板在连接板上的高度调节;

[0009] 2、纸槽、功能板、磁块、磁条的配合,来将纸固定到功能板上,方便书写,而且纸平没褶皱不怕风吹,不会影响测绘,方便测绘使用;存放板上开有的工具卡槽方便存放测绘工具,不会磕碰方便使用;测绘工具大多为钢铁材质的,磁条会吸附钢铁材质的测绘工具,在存放板拉开和回推时会减缓,减少存放板内的测绘工具在拉开和回推时,工具卡槽和测绘工具的碰撞,从而延长测绘工具的使用寿命;

[0010] 3、当需要换地方继续测绘时,磁块和连接板接触,而且测绘的纸不会和连接板接触,不影响测绘的纸,也方便下次使用,在将松紧扣挂到固定钩上,方便移动使用;在使用时可两个手共用,不用一个手托纸,一个手进行测绘,随时随地使用,使用方便;

[0011] 4、连接板右端上部设置有固定带,固定带背在肩上,方便固定连接板,也方便测绘;存放板前端固定连接有把手,方便存放板的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的使用时结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的另一状态使用结构示意图；

[0015] 图中,1、连接板;2、纸槽;3、固定钩;4、书包带;5、滑块;6、功能板;7、插槽;8、磁条;9、滑口;10、存放板;11、工具卡槽;12、磁块;13、松紧扣;14、挡块;15、固定带;16、把手。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 如图1-3所示,便携式测绘工具,包括连接板1;连接板1上端开有纵向的纸槽2;连接板1上端固定连接有固定钩3;连接板1右端中部设置有书包带4;连接板1左端沿竖向滑动连接有滑块5;滑块5左端通过转轴转动连接有功能板6;连接板1右端沿竖向开有插槽7;所述的功能板6左端均匀分布有磁条8;功能板6前端面纵向开有滑口9;滑口9内滑动连接有存放板10;存放板10右端开有工具卡槽11;功能板6右端均匀设置有和磁条8配合的磁块12;功能板6上端固定连接有和固定钩3配合的松紧扣13;功能板6下端固定连接有和插槽7配合的挡块14;连接板1右端上部设置有固定带15;存放板10前端固定连接有把手16。

[0018] 在测绘使用时,利用书包带4来背带此装置,方便携带,方便使用;在需要测绘时,可将此装置挂在前胸前,这时可将松紧扣13从固定钩3上摘下,这时可转动功能板6,当功能板6和连接板1呈九十度时,功能板6下端的挡块14会卡在连接板1下端,功能板6卡住不动,方便进行放纸测绘;功能板6也可先不卡在连接板1下端,先利用滑块5向上滑动,在利用功能板6和滑块5的滑动连接,用来调节功能板6的高度,再利用挡块14卡在插槽7内即可,实现功能板6在连接板1上的高度调节;

[0019] 在将纸槽2内的纸放到功能板6上,在将磁块12压住绘画的纸,磁块12利用功能板6上磁条8的磁吸来将纸固定到功能板6上,方便书写,而且纸平没褶皱不怕风吹,不会影响测绘,方便测绘使用;将存放板10从功能板6内拉出,存放板10上开有的工具卡槽11方便存放测绘工具,不会磕碰方便使用;工具卡槽11上存放的测绘工具大多为钢铁材质的,在存放板10拉开和回推时,磁条8会吸附钢铁材质的测绘工具,造成阻力,在存放板10拉开和回推时增大摩擦力,在存放板10拉开和回推时会减缓,减少存放板10内的测绘工具在拉开和回推时,工具卡槽11和测绘工具的碰撞,从而延长测绘工具的使用寿命;当需要换地方继续测绘时,将滑块5复位,将功能板6复位,功能板6上的磁块12会和连接板1留有空隙,而且测绘的纸不会和连接板1接触,不影响测绘的纸,也方便下次使用,在将松紧扣13挂到固定钩3上,方便移动使用;在使用时可两个手共用,不用一个手托纸,一个手进行测绘,使用方便。

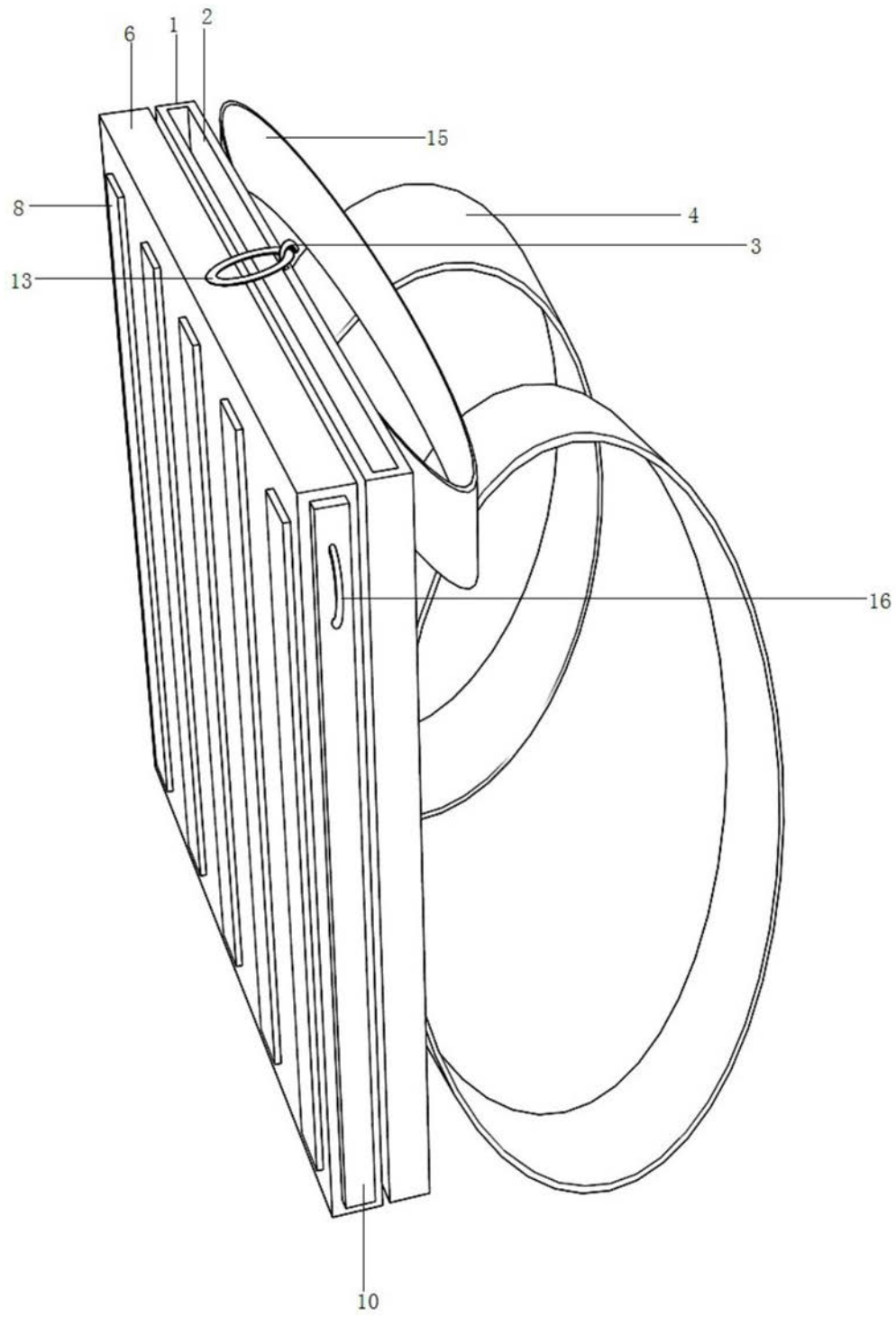


图1

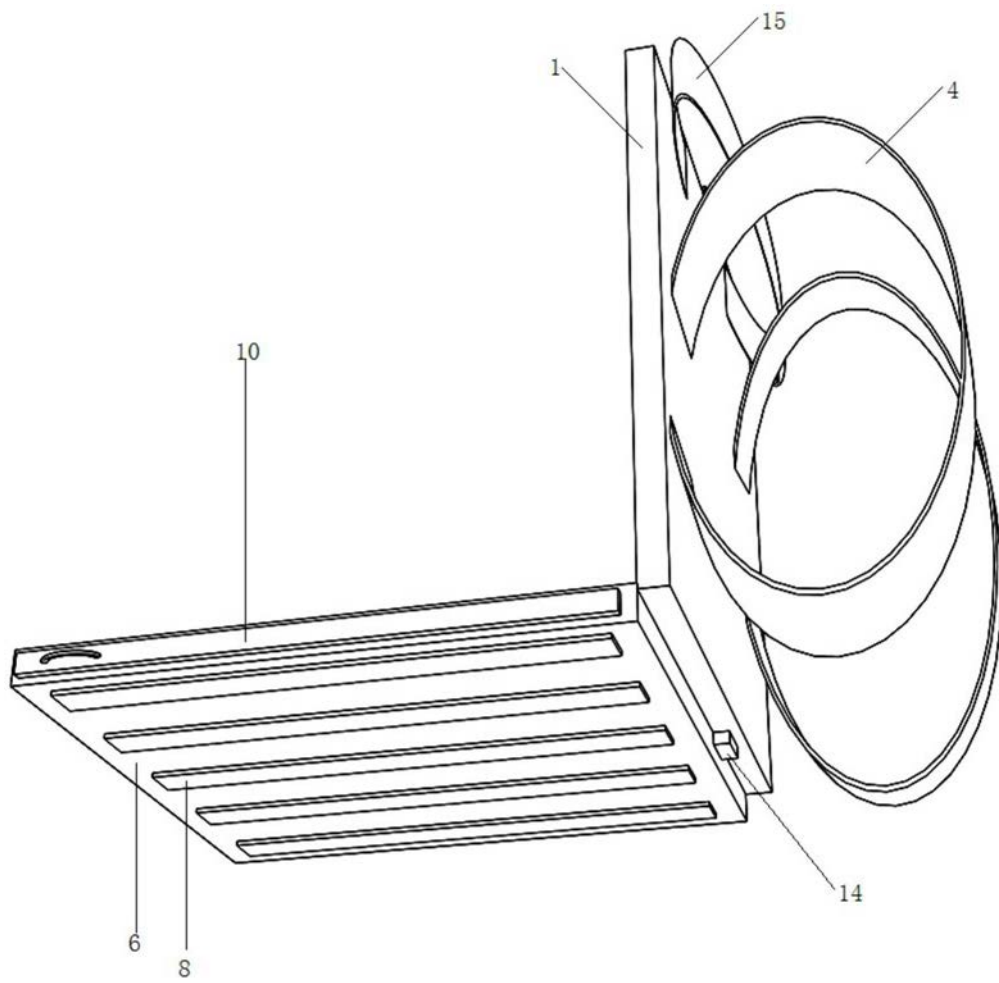


图2

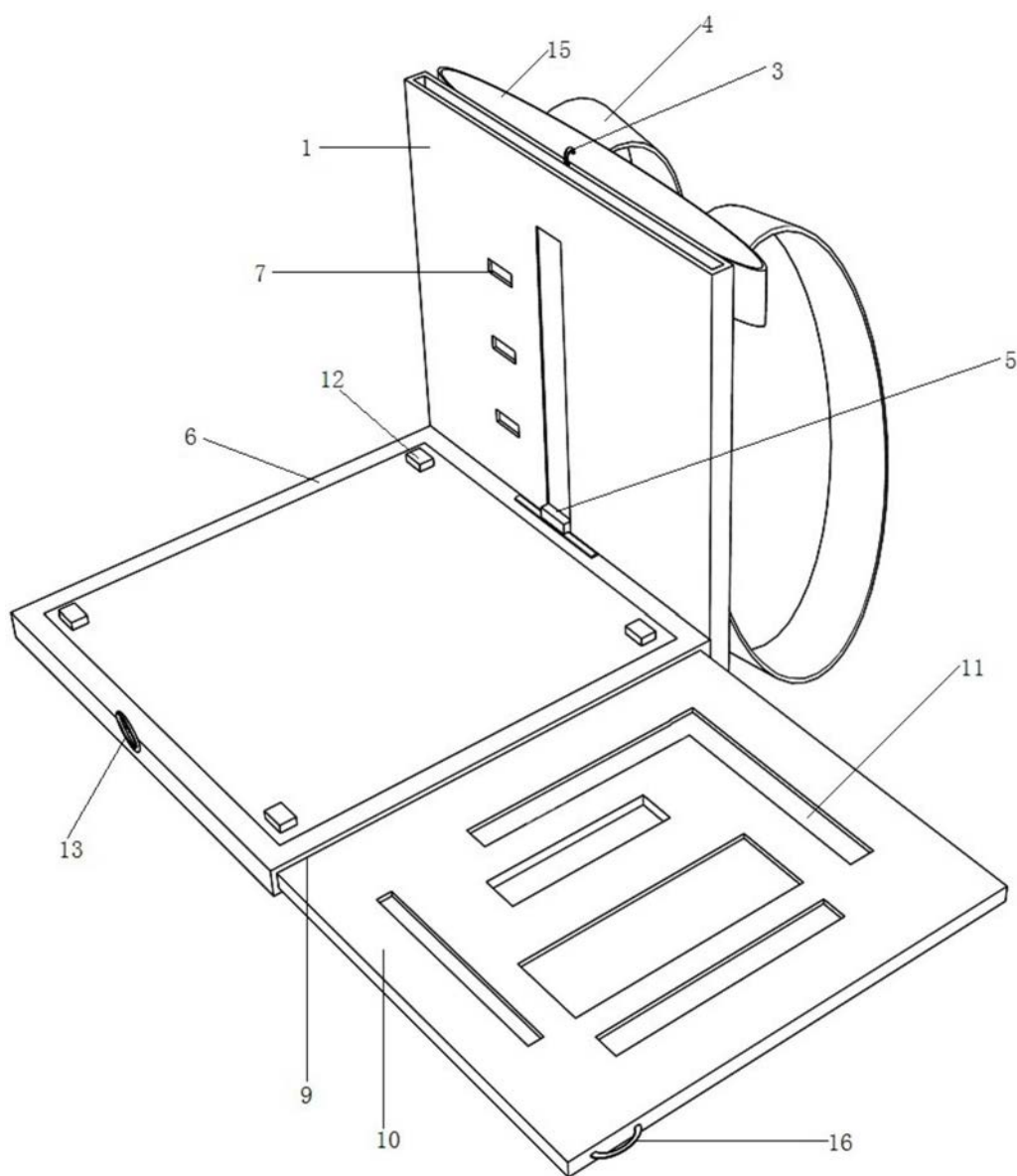


图3