



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208491208 U

(45)授权公告日 2019. 02. 15

(21)申请号 201721130914.5

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 王彬训

地址 272300 山东省济宁市鱼台县北环路  
59号

(72)发明人 王彬训

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A47B 27/00(2006.01)

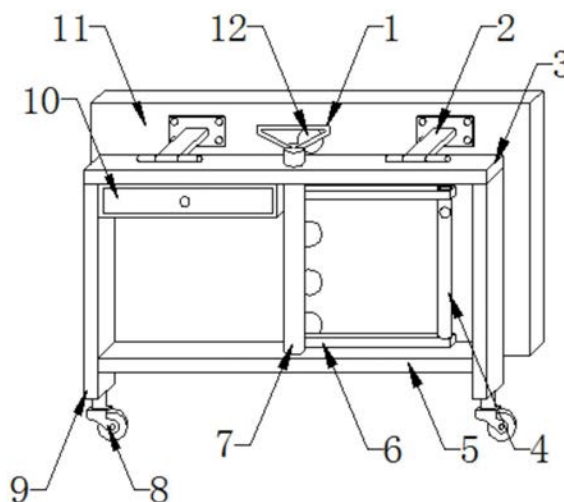
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种市政工程用绘图板

### (57)摘要

本实用新型公开了一种市政工程用绘图板,包括板体、第一横杆和第二横杆,所述第一横杆和第二横杆通过旋转轴和两个支撑腿相连,所述两个支撑腿底端均设置有万向轮,所述板体和第一横杆通过两个T形铰链相连,所述旋转轴上设置有第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆和第二连接杆通过支撑杆相连,所述第一横杆底端设置有储物箱,所述板体上设置有五个调节槽;本实用新型结构设计合理,使用、移动方便,能够通过两个支撑杆和一个支撑脚平稳地将板体放置于室内外地面;通过升降杆和调节槽的配合工作来调节面板的倾斜角度,从而实现板体调节倾斜角度的功能;能快速折叠,有利于节约存储空间,同时便于携带和搬运。



1. 一种市政工程用绘图板, 其特征在于: 包括板体、第一横杆和第二横杆, 所述第一横杆和第二横杆通过旋转轴和两个支撑腿相连, 所述两个支撑腿底端均设置有万向轮, 所述板体和第一横杆通过两个T形铰链相连, 所述旋转轴上设置有第一连接杆和第二连接杆, 所述第一连接杆和第二连接杆通过支撑杆相连, 所述第一横杆底端设置有储物箱, 所述板体上设置有五个调节槽。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程用绘图板, 其特征在于: 所述支撑杆内设置有升降杆和支撑脚, 所述支撑杆和升降杆、支撑杆和支撑脚均通过调节螺母相连。

3. 根据权利要求2所述的一种市政工程用绘图板, 其特征在于: 所述升降杆顶端和调节槽活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种市政工程用绘图板, 其特征在于: 所述旋转轴顶端设置有拉手。

## 一种市政工程用绘图板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政工程技术领域,尤其是一种市政工程用绘图板。

### 背景技术

[0002] 绘图板在建筑施工中经常用到,不仅方便了图纸的观看,图纸的修改也变得更加简单,还更容易定位到具体位置,做出标记,给施工过程带来一定的便利。现有绘图板结构比较简单,只能在平坦的地面上放置使用,或者需要使用桌子来辅助,使用十分不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种市政工程用绘图板。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种市政工程用绘图板,包括板体、第一横杆和第二横杆,所述第一横杆和第二横杆通过旋转轴和两个支撑腿相连,所述两个支撑腿底端均设置有万向轮,所述板体和第一横杆通过两个T形铰链相连,所述旋转轴上设置有第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆和第二连接杆通过支撑杆相连,所述第一横杆底端设置有储物箱,所述板体上设置有五个调节槽。

[0005] 所述支撑杆内设置有升降杆和支撑脚,所述支撑杆和升降杆、支撑杆和支撑脚均通过调节螺母相连。

[0006] 所述升降杆顶端和调节槽活动连接。

[0007] 所述旋转轴顶端设置有拉手。

[0008] 所具有的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构设计合理,使用、移动方便,能够通过两个支撑杆和一个支撑脚平稳地将板体放置于室内外地面;通过升降杆和调节槽的配合工作来调节面板的倾斜角度,从而实现板体调节倾斜角度的功能;能快速折叠,有利于节约储存放置的空间,同时便于携带和搬运。

### 附图说明

[0010] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图2为本实用新型升降杆和支撑脚使用时示意图。

[0012] 附图3为本实用新型板体的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图1-3对本实用新型做以下详细说明。

[0014] 如图1-3所示,本实用新型包括板体11、第一横杆3和第二横杆5,所述第一横杆3和第二横杆5通过旋转轴7和两个支撑腿9相连,所述两个支撑腿9底端均设置有万向轮8,所述板体11和第一横杆3通过两个T形铰链2相连,所述旋转轴7上设置有第一连接杆6和第二连接杆13,所述第一连接杆6和第二连接杆13通过支撑杆4相连,所述第一横杆3底端设置有储

物箱10,所述板体11上设置有五个调节槽12;所述支撑杆4内设置有升降杆14和支撑脚16,所述支撑杆4和升降杆14、支撑杆4和支撑脚16均通过调节螺母15相连;所述升降杆14顶端和调节槽12活动连接;所述旋转轴7顶端设置有拉手1。

[0015] 使用时,手拉拉手1,将本实用新型拉进工程进行处,需要绘图或者改图时,将板体11打开至与第一横杆3垂直状态,将支撑杆4转出至与第一横杆3垂直,将支撑杆4底端的调节螺母15调松,将支撑脚16从支撑杆4中移出后调紧支撑杆4底端的调节螺母15,根据不同工程师或设计师需求通过支撑杆4顶端的调节螺母15来调节升降杆14的高度,调节板体11不同的倾斜角度通过升降杆14与不同的调节槽12连接来实现,储物箱10内放置绘图工具。

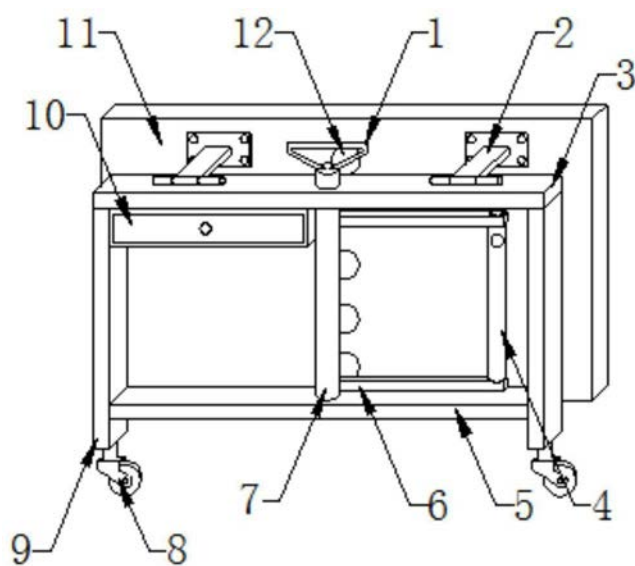


图1

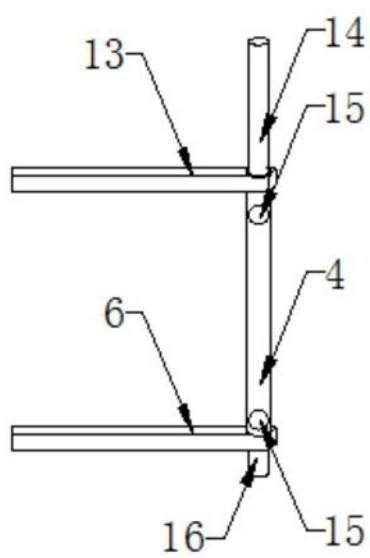


图2

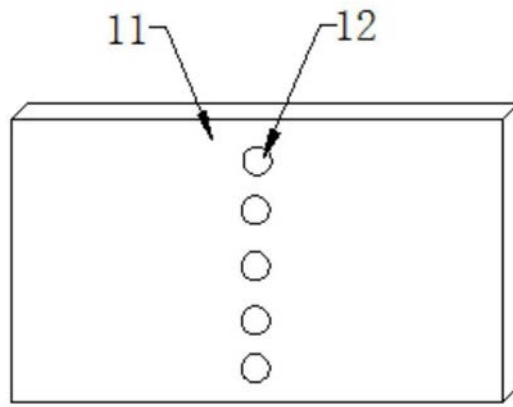


图3