



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202389031 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120291509. 8

(22) 申请日 2011. 08. 11

(73) 专利权人 李若婧

地址 230031 安徽省合肥市长江西路公园道
1 号 12 号 1104

专利权人 倪春

(72) 发明人 李若婧 倪春

(51) Int. Cl.

B43K 29/08 (2006. 01)

B43K 29/18 (2006. 01)

B43K 29/00 (2006. 01)

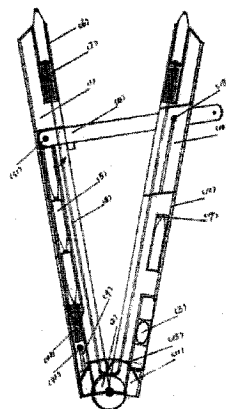
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型多功能绘画笔

(57) 摘要

新型多功能绘画笔同时具有直尺、圆规、直角三角架、水平测试仪、刻刀并能书写各种大小类型美术字的功能。作为直尺使用时,只需将新型多功能绘画笔的两臂展开形成 180° 张角,并将起固定作用的插销插入相应的固定孔中即可;作为圆规使用时,首先解除固定插销,将多功能绘画笔的两臂收拢,形成 V 字形的两只角,即可根据两臂之间的不同角度,绘画出任意圆形;作为直角三角架使用时,只需将多功能绘画笔的直角短边固定即可形成直角三角架;作为水平测试仪使用时,与直尺操作相同,首先将多功能绘画笔两臂展开形成 180° ,即可形成水平仪,可以测量水平;作为刻刀使用时,换上一头是刀尖的笔头即可刻纸板裁圆;作为书写美术字使用时,更换两脚端的鼻尖,改用美术字笔尖,可以书写黑体美术字、综艺体美术字、圆头美术字等。这是一种非常实用的现代新型的美术教学设计多功能绘画笔。并可应用于广告宣传字幅制作工具。



1. 新型多功能绘画笔,由两段带有刻度尺的不锈钢扁形管材构成,其特征是,在两臂两端内分别设置一个贯通钢丝,再经由两端的弹簧将两臂端头的笔尖固定在两臂的两端,使用时通过弹簧将笔头送出

2. 根据权利要求 1 所述的新型多功能绘画笔,其特征在于:所述的不锈钢扁形管材两臂由一个带有插孔的插销固定成 180° 角,形成直尺或者水平仪。

3. 根据权利要求 1 所述的新型多功能绘画笔,其特征在于:所述的不锈钢扁形管材两臂通过直角短边插孔固定成 90° 角,形成直角三角架。

新型多功能绘画笔

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能绘画制图笔,广泛适用于教学、板报制作、广告宣传用具。

二、背景技术

[0002] 新型多功能绘画笔的设计原理是依据原始的教学和绘图用具圆规。在最初的教学工作中,教师可以使用教学圆规的两臂绘制直线,并可以利用两臂的张角将一端固定在黑板上,另一端安装固定粉笔的装置,安装粉笔后可以在黑板上绘制圆形。原始的圆规结构简单,功能单一。本实用新型多功能绘画笔是在原始圆规的基础上进行改进设计的具有直尺、圆规、直角三角架、水平测试仪、刻刀并能书写各种大小类型美术字的功能,是课堂教学、板报制作、广告宣传的非常实用的一种工具。

三、实用新型内容

[0003] 新型多功能绘画笔采用不锈钢材料制成,两臂的不锈钢扁形带有刻度尺,并具有固定插销和插槽。可以用做直尺、圆规、直角三角架、水平测试仪、刻刀和书写各种类型大小的美术字,是一件非常应手的教学、板报制作和广告宣传工具。

[0004] 新型多功能绘画笔,由两段带有刻度尺的不锈钢扁形管材构成,在两臂两端内分别设置一个贯通钢丝,再经由两端的弹簧将两臂端头的笔尖固定在两臂的两端,使用时通过弹簧将笔头送出。

[0005] 所述的不锈钢扁形管材两臂可由一个带有插孔的插销固定成 180° 角,形成直尺或者水平仪;另外通过直角短边插孔固定成 90° 角,形成直角三角架。

[0006] 作为直尺使用时,只需将新型多功能绘画笔的两臂展开形成 180° 张角,这时内置的钢丝经过两臂的弹簧把笔头拉入两臂内,起固定作用的插销受到弹簧的作用被弹出,插入相应的固定孔中,保持直尺的水平稳定性,此时可以用直尺打格或者画出任何线段,具有的水平仪功能可以帮助你测试水平;作为圆规使用时,首先解除固定插销,将多功能绘画笔的两臂收拢,形成 V 字形的两臂,这时弹簧处于松弛状态,两端笔尖恢复伸出状态,即可根据两臂之间的不同角度,绘画出任意圆形;作为刻刀使用时,换上一头是刀尖的笔头即可刻纸板裁圆;作为书写美术字使用时,更换两脚端的笔尖,改用美术字笔尖,可以书写黑体美术字、综艺体美术字、圆头美术字等。

四、附图说明

[0007] 图 1 是新型多功能绘画笔的结构示意图。

[0008] (1)、刻度尺 1

[0009] (2)、固定轴

[0010] (3)、水平仪

[0011] (4)、直角短边

- [0012] (5)、备用笔尖盒
- [0013] (6)、伸缩笔管
- [0014] (7)、笔管伸缩弹簧
- [0015] (8)、钢丝线
- [0016] (9)、固定插销
- [0017] (10)、插销弹簧
- [0018] (11)、固定插销对应插孔
- [0019] (12)、刻度尺 2
- [0020] (13)、短直角边固定螺丝
- [0021] (14)、短直角边对应插孔
- [0022] (15)、固定轴加固件
- [0023] (16)、插销按钮
- [0024] (17) 备用笔尖盒盖移动轴

五. 具体实施方式

[0025] 新型多功能绘画笔是用不锈钢管为原材料精工制做而成。

[0026] 在使用时可以根据不同的需求,可以将两臂拉伸成“一”字型直尺,并插上固定插销,两臂张开伸直成一直尺后,由于设计的钢丝的长度决定刚好把两笔尖经由弹簧压缩拉回笔筒,成为一个标准的具有刻度的直尺,可以画直线,亦可测量水平。两臂的张角可以在 0° - 180° 范围内的一个角度固定,并通过短直角边的对应插孔螺丝固定紧,固定的两臂可以画圆、圆弧线。需要写字时,打开备用笔尖盒盖更换笔尖可以写几种不同字体的美术字,亦可更换刀笔尖裁纸版,或裁任意形状的几何图形。本实用新型多功能绘画笔是教学、板报制作和广告宣传的实用新型的教学用具。

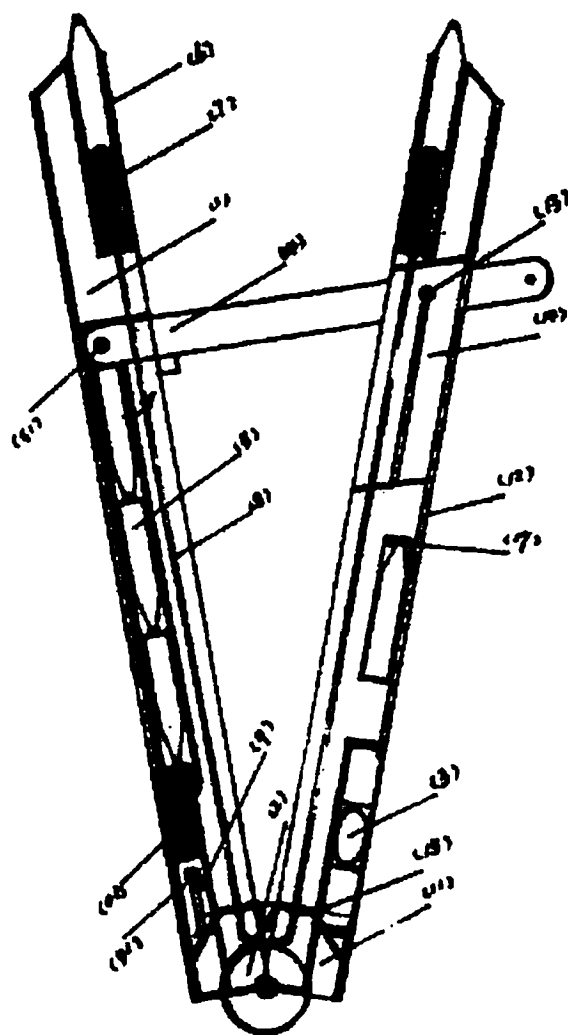


图 1