(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202151970 U
(45)授权公告日 2012.02.29

(21)申请号 201120156892.6

(22)申请日 2011.05.17

(73)专利权人 李咏聪
地址 410007 湖南省长沙市雨花区芙蓉中路523号8栋东门504

(72)发明人 李咏聪

(51)Int.Cl.
B43K 29/08(2006.01)
B43K 3/00(2006.01)

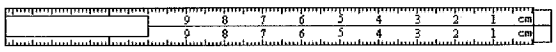
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

三角形书写计量笔

(57)摘要

一种三角形书写计量笔，这种笔的笔杆与笔帽横截面为三角形，笔杆、笔帽具有三个平面，其特征是：笔杆、笔帽上标注计量单位刻度。三角形的笔杆与笔帽分别所具有的三个平面上标注计量单位厘米与英寸，也可以印制计算公式、定律、公益广告、励志格言、图案。该笔可以当直尺或厘米与英寸换算比例尺使用。



CN 202151970 U

1. 一种三角形书写计量笔，这种笔的笔杆、笔帽横截面为三角形，使笔杆与笔帽的表面具有三个平面，其特征是：笔杆、笔帽上标注计量单位刻度。

三角形书写计量笔

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种既可以用来书写又可以当作直尺使用的笔杆外型为三角形的笔。

[0002] 背景技术：

[0003] 目前，公知的笔种类和外型样式很多，使用最多的是可换笔芯的中性笔，其结构一般由笔杆、连接螺丝、笔帽、笔夹、顶帽、握套、尾塞组成。笔杆、笔帽多为圆型，握笔处与握笔的大拇指、食指、中指接触面小，对手指产生压力大，长时间书写容易疲劳，没有能当作直尺使用的功能。

[0004] 发明内容：

[0005] 为了既能减轻握笔时产生的压力，使书写更轻松、舒畅，又能增加笔的直尺用途，本实用新型提供一种三角形书写计量笔，该笔不仅具有一般笔的书写功能，还具有直尺和厘米与英寸的换算比例功能，可当直尺和比例尺使用。

[0006] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：一种三角形书写计量笔，这种笔的笔杆、笔帽横截面为三角形，使笔杆与笔帽的表面具有三个平面，其特征是：笔杆、笔帽上标注计量单位刻度。

[0007] 由于该笔的笔杆为三角形，手握笔时拇指、食指、中指分别接触三角形笔杆的部位正好是笔杆的三个平面，相对于握圆杆笔，增加了手指与笔的接触面积，减小了手指握笔时笔杆对手指的压力，书写更轻松，不易疲劳。对于小学生还能有助于正确掌握握笔姿势和纠正握笔姿势。

[0008] 本实用新型的有益效果是：1、书写时可以减小笔杆对手指的压力，使书写更轻松，不易疲劳；2、有助于正确掌握握笔姿势；3、具有直尺功能和厘米与英寸换算比例尺功能，可当直尺与比例尺使用；4、比圆杆笔节省材料；5、由于具有直尺和比例尺功能，因此可以减少文具盒中另带直尺所占空间；6、三角形直尺比平面直尺更结实耐用；7、笔杆的三个平面也可以充分利用印制计算公式、定律、公益性广告、励志格言、图案；8、防滚滑。

附图说明：

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型三角形书写计量笔侧面左视图。

[0011] 图 2 是本实用新型三角形书写计量笔正面主视图。

[0012] 图 3 是本实用新型三角形书写计量笔背面正视图。

[0013] 图 4 是本实用新型三角形书写计量笔正面俯视图。

[0014] 图 5 是本实用新型三角形书写计量笔笔帽三维立体图。

[0015] 图 6 是本实用新型三角形书写计量笔笔杆三维立体图。

[0016] 图 7 本实用新型三角形书写计量笔三维立体图。

[0017] 图 1 说明：图 1 为本实用新型三角形书写计量笔侧面左视图，笔杆、笔帽为三角形，笔杆、笔帽有三个平面，笔杆套上笔帽组合成一支笔，该笔有三个平面，侧面左视图反映了

该笔三个平面其中的一个平面，在该平面上从笔的尾 部开始至笔帽标注有度量长度的单位刻度。

[0018] 图 2 说明：图 2 为本实用新型三角形书写计量笔正面主视图，笔杆、笔帽为三角形，笔杆、笔帽有三个平面，笔杆套上笔帽组合成一支笔，该笔有三个平面，正面主视图反映了该笔三个平面其中的两个平面，在这两个平面上从笔的尾部开始至笔帽分别标注有度量长度的单位刻度。

[0019] 图 3 为本实用新型三角形书写计量笔背面正视图，笔杆、笔帽为三角形，笔杆、笔帽有三个平面，笔杆套上笔帽组合成一支笔，该笔有三个平面，背面正视图反映了该笔三个平面其中的一个平面，在该平面上从笔的尾部开始至笔帽分别标注有度量长度的单位刻度英寸与厘米，并表示了英寸与厘米的换算比例。

[0020] 图 4 是本实用新型三角形书写计量笔俯视图，示意了本实用新型三角形书写计量笔的三角形形状。

[0021] 图 5 是本实用新型三角形书写计量笔笔帽三维立体图，为笔帽外型示意图，由于显示颜色较深，笔帽上标注的长度度量单位没有显现出来。

[0022] 图 6 是本实用新型三角形书写计量笔笔杆三维立体图，为笔杆外型示意图，由于显示颜色较深，笔杆上标注的长度度量单位没有显现出来。

[0023] 图 7 本实用新型三角形书写计量笔三维立体图，为笔的外型示意图，由于显示颜色较深，笔上标注的长度度量单位没有显现出来。

具体实施方式：

[0024] 在图 6 中，把笔芯装入笔杆内，将图 5 笔帽套在图 6 笔杆上。从笔杆尾部开始至笔帽，分别在三角形笔的三个面上标注厘米度量长度单位刻度和英寸单 位刻度，如图 1、图 2、图 3 所示。笔杆、笔帽组合构成一把较长的三角形直尺，这把直尺三个面都可以使用，其中一面还可以当英尺使用。笔杆、笔帽也可以分别当直尺使用。本实用新型三角形书写计量笔较圆杆笔能增大与握笔手指的接触面积，减小手指承受的握笔压力。假设圆笔杆和三角形笔杆为同种板材制成，三角形笔杆较同样外径尺寸的圆杆笔重量轻，笔杆节约原材料 23.57％，例如：假设圆杆笔的直径是 10mm，则园周长为 3.14mm，该圆杆笔的外径内接正三角形的周长为 2.4mm，因此 (3.14-2.4)/3.14 ＝ 0.2357)。

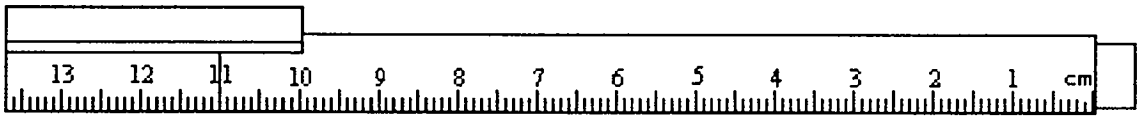


图 1

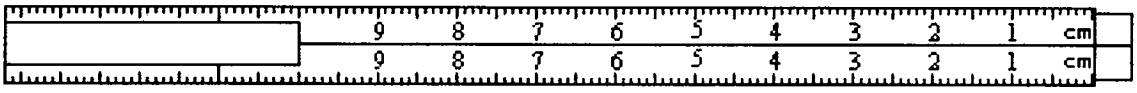


图 2

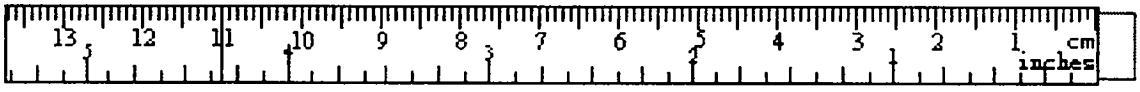


图 3



图 4

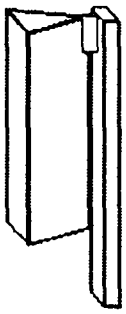


图 5



图 6



图 7