



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205326564 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201520977769. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 黎柏麟

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区
新竹路 38-18 号 19 栋 3 单元 405 号

(72) 发明人 黎柏麟

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 但玉梅

(51) Int. Cl.

B43K 21/00(2006. 01)

B43K 29/02(2006. 01)

B43K 29/20(2006. 01)

B43K 29/08(2006. 01)

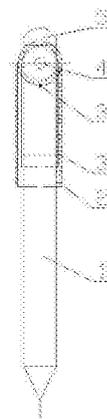
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铅笔尺

(57) 摘要

本实用新型提供一种铅笔尺,包括自动铅笔、直尺和笔芯盒;自动铅笔能够夹持自动铅笔芯,用于写字;直尺一侧标识有长度刻度线,并在与该侧相邻的一端标识有角度刻度线;笔芯盒内部开设有用于存放自动铅笔笔芯的容纳空间,并在表面标识有参照点;自动铅笔、直尺、笔芯盒旋转连接,旋转轴的轴线经过角度刻度线的中心;在垂直旋转轴轴线的平面上,笔芯盒在旋转时至少存在一条与直尺有重叠部分的直线边,当直尺刻有长度刻度线的一侧与直线边平行时,参照点与同一平面上旋转轴轴心之间的连线与直线边平行。本实用新型添加了笔芯盒,使铅笔尺的功能性更强;再者,直尺与铅笔盒能够共同作用,使所述铅笔尺具有量角器的功能,提高了铅笔尺的实用性。



1. 一种铅笔尺,其特征在于:所述铅笔尺包括自动铅笔、直尺和笔芯盒;
所述自动铅笔能够夹持自动铅笔芯,用于写字;
所述直尺一侧标识有长度刻度线,并在与该侧相邻的一端标识有角度刻度线;
所述笔芯盒内部开设有用于存放所述自动铅笔笔芯的容纳空间,并在表面标识有参照点;
所述自动铅笔、所述直尺、所述笔芯盒旋转连接,旋转轴的轴线经过所述角度刻度线的中心;在垂直所述旋转轴轴线的平面上,所述笔芯盒在旋转时至少存在一条与所述直尺有重叠部分的直线边,当所述直尺刻有长度刻度线的一侧与所述直线边平行时,所述参照点与同一平面上所述旋转轴轴心之间的连线与所述直线边平行。
2. 如权利要求1所述的铅笔尺,其特征在于:所述笔芯盒设置在所述自动铅笔及所述直尺之间,所述笔芯盒在与所述直尺旋转连接部分采用透明材料制作。
3. 如权利要求1所述的铅笔尺,其特征在于:所述直尺主要由透明材料制成。
4. 如权利要求1所述的铅笔尺,其特征在于:所述参照点为指向所述旋转轴轴心的刻度线;在垂直所述旋转轴轴线的平面上,所述刻度线与所述直线边平行。
5. 如权利要求1所述的铅笔尺,其特征在于:所述直尺刻有长度刻度线的一侧为直线形;另一侧为波浪形,用于画波浪线。
6. 如权利要求1所述的铅笔尺,其特征在于:所述直尺为折叠尺。
7. 如权利要求1所述的铅笔尺,其特征在于:所述直尺上标识有与所述角度刻度线对应的角度度数;当所述直尺刻有长度刻度线的一侧平行于所述直线边时, 0° 标识对应的角度刻度线与所述参照点重合。
8. 如权利要求1至7任一所述的铅笔尺,其特征在于:所述铅笔尺还包括橡皮,所述橡皮装在所述铅笔尺上,并能拆卸。

一种铅笔尺

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种文具用品领域,特别涉及一种铅笔尺。

【背景技术】

[0002] 铅笔是现在学生经常使用的一种文具,特别是小学生,铅笔形式多样,且常与尺子一起使用,但大多数情况下,两者分开使用,这样易出现漏带现象。

【实用新型内容】

[0003] 鉴于以上内容,本实用新型提供一种铅笔和尺子组合的铅笔尺。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种铅笔尺,所述铅笔尺包括自动铅笔、直尺和笔芯盒;所述自动铅笔能够夹持自动铅笔芯,用于写字;所述直尺一侧标识有长度刻度线,并在与该侧相邻的一端标识有角度刻度线;所述笔芯盒内部开设有用于存放所述自动铅笔笔芯的容纳空间,并在表面标识有参照点;所述自动铅笔、所述直尺、所述笔芯盒旋转连接,旋转轴的轴线经过所述角度刻度线的中心;在垂直所述旋转轴轴线的平面上,所述笔芯盒在旋转时至少存在一条与所述直尺有重叠部分的直线边,当所述直尺刻有长度刻度线的一侧与所述直线边平行时,所述参照点与同一平面上所述旋转轴轴心之间的连线与所述直线边平行。

[0005] 进一步地,所述笔芯盒设置在所述自动铅笔及所述直尺之间,所述笔芯盒在与所述直尺旋转连接部分采用透明材料制作。

[0006] 进一步地,所述直尺主要由透明材料制成。

[0007] 进一步地,所述参照点为指向所述旋转轴轴心的刻度线;在垂直所述旋转轴轴线的平面上,所述刻度线与所述直线边平行。

[0008] 进一步地,所述直尺刻有长度刻度线的一侧为直线形;另一侧为波浪形,用于画波浪线。

[0009] 进一步地,所述直尺为折叠尺。

[0010] 进一步地,所述直尺上标识有与所述角度刻度线对应的角度度数;当所述直尺刻有长度刻度线的一侧平行于所述直线边时, 0° 标识对应的角度刻度线与所述参照点重合。

[0011] 进一步地,所述铅笔尺还包括橡皮,所述橡皮装在所述铅笔尺上,并能拆卸。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型将铅笔、尺子及笔芯盒一体化,结构简单,携带方便,且功能多样化。

[0014] 2. 本实用新型在尺子上刻有角度,可做量角器使用,增加了铅笔尺的功能,同时提高了铅笔尺的实用性。

【附图说明】

[0015] 图1是本实用新型一种铅笔尺的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型一种铅笔尺展开后的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型直尺的结构简图。

[0018] 主要元件符号说明

[0019]

自动铅笔1	直尺2	直尺边21
波浪形边22	角度刻度线23	笔芯盒3
参照点31	旋转轴4	橡皮5

[0020] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

【具体实施方式】

[0021] 请参阅图1至图3,在本实用新型一种较佳实施方式中,一铅笔尺包括自动铅笔1、橡皮5、直尺2和笔芯盒3。所述自动铅笔1能够夹持自动铅笔芯,用于写字。所述橡皮5装在所述自动铅笔1顶部凹槽处,能够手动拆卸,以便所述橡皮5的使用或者用完后的替换。

[0022] 所述直尺2通过一旋转轴4安装在所述自动铅笔1上部一侧,包括一直尺边21和波浪形边22,所述直尺边21与所述波浪形边22相对布置;所述直尺边21为直线形,并在其所在侧刻有长度刻度线,用于绘制直线或测量直线长度;所述波浪形边22为波浪形,用于绘制波浪线。所述直尺2为可旋式折叠尺,能使所述直尺2在不改变所述自动铅笔1长度的情况下,增加所述直尺2的长度,优选地,所述直尺2旋转折叠处的旋转中心与所述旋转轴4的轴心重合;所述直尺2在旋转折叠处刻有角度刻度线23,并在所述角度刻度线23附近标识有与所述角度刻度线23对应的角度度数,所述角度刻度线23的中心位于所述旋转轴4的轴线上;优选地,所述直尺2可拆卸,便于所述铅笔尺在所述直尺2拆卸和不拆卸情况下,均能作为量角器使用。

[0023] 所述笔芯盒3安装在所述自动铅笔1与所述直尺2之间,并与所述直尺2同一所述转动轴4,能够自由转动;所述笔芯盒3为一长方体结构,但在靠近所述旋转轴4的顶部表面采用曲面结构;所述笔芯盒3内部开设有用于存放所述自动铅笔1笔芯的容纳空间,便于所述自动铅笔1笔芯用完后的替换,并在与所述直尺2直接接触的相对侧面刻有一用于确定角度度数的参照点31,所述参照点31还位于所述角度刻度线23附近;所述参照点31与同一平面上所述旋转轴4轴心之间的连线平行于所述笔芯盒3的两侧平面,并在所述直尺边21与所述笔芯盒3两侧平面平行时与 0° 标识对应的角度刻度线重合。优选地,所述笔芯盒3可拆卸,所述笔芯盒3与所述直尺2旋转连接部分及所述直尺2采用透明材料制作,便于角度的测量与绘制。在本实用新型另一实施方式中,所述参照点31选取为一与 0° 标识对应的角度刻度线23重合的刻度线,并且所述刻度线与所述笔芯盒3两侧平面平行。

[0024] 在使用不拆卸所述直尺2的铅笔尺测量角度时,将所述直尺2的直尺边21对准所要测量的角度的一条边,然后转动所述笔芯盒3,并将所述铅笔尺缓慢地水平移动,直至所述笔芯盒3一侧平面的直线边与角度另一条边重合,然后读所述参考点对准的度数,该度数即是所要测量角度的度数。

[0025] 本实用新型将自动铅笔、直尺、橡皮和笔芯盒组合为一体,并增加了量角器的功能,使本实用新型功能多样化,实用性强。

[0026] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰

变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

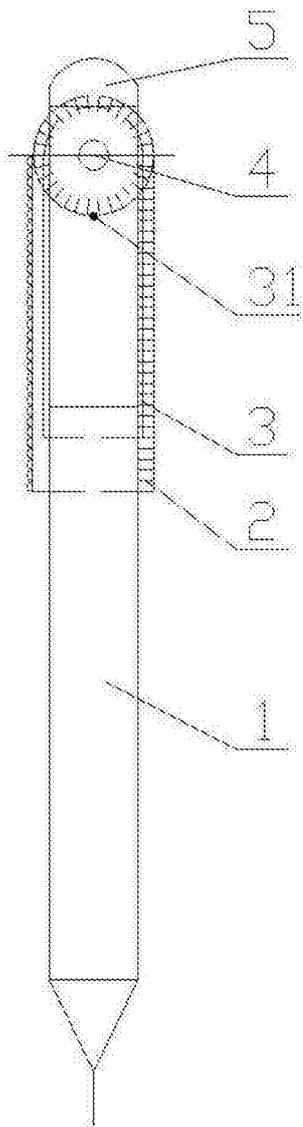


图1

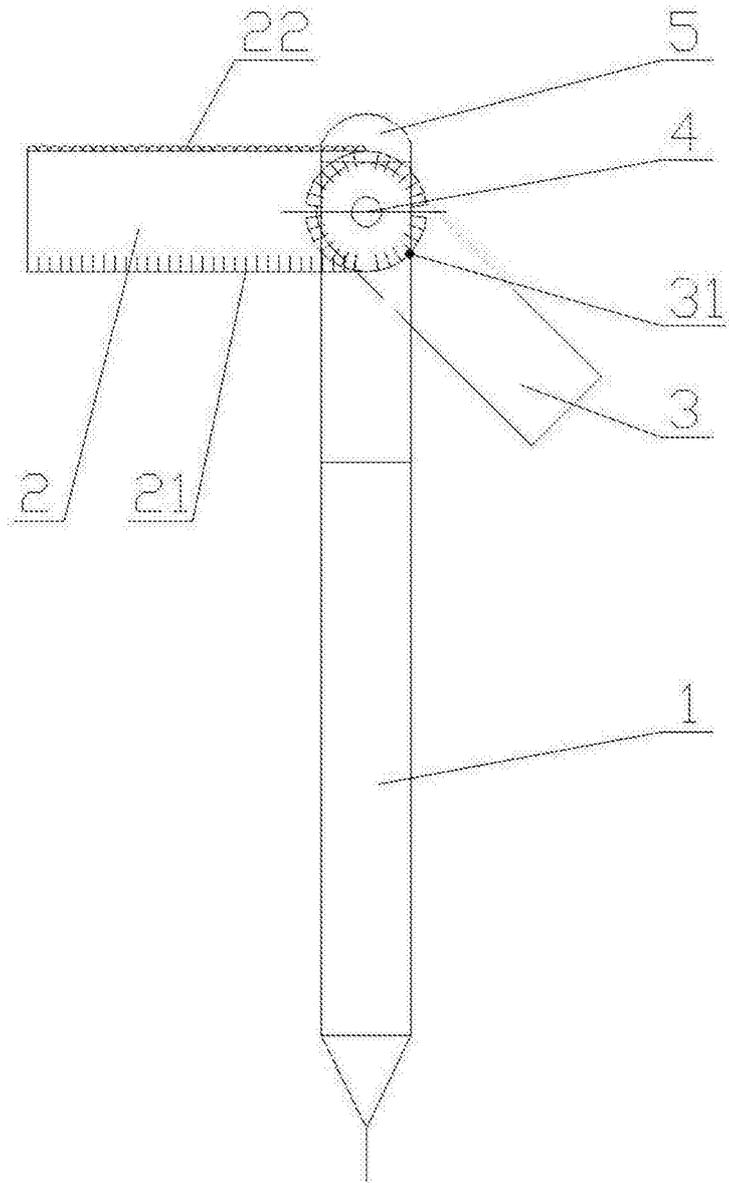


图2

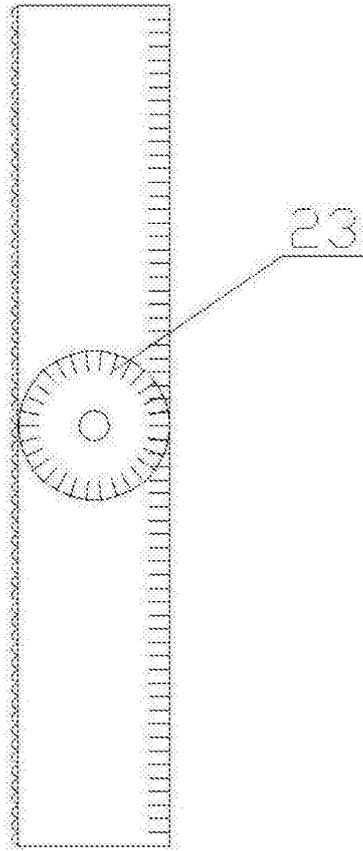


图3