



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204382905 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420744704. 5

(22) 申请日 2014. 12. 02

(73) 专利权人 杨雨晴

地址 300000 天津市滨海新区汉沽太平东街
9 号

(72) 发明人 杨雨晴

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

B43K 29/00(2006. 01)

B43K 29/08(2006. 01)

B43K 29/093(2006. 01)

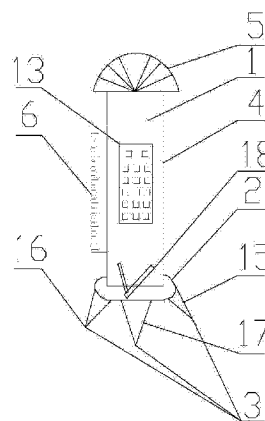
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能笔,其特征在于:其由笔身、转头器、笔头组件构成;所述笔身由笔杆、量角器、直尺、微型计算器、笔芯构成,所述笔芯包括铅笔芯、圆珠笔芯、钢笔芯,所述铅笔芯顶部设有橡皮,所述量角器通过化学黏结置于笔杆顶端,所述直尺通过化学黏结设于笔杆侧边,所述微型计算器由微型计算器屏幕和电池构成,所述微型计算器屏幕设于笔杆侧边,所述微型计算器电池设于笔杆内部;所述笔头组件由钢笔头、圆珠笔头、铅笔头构成;所述转头器上设有圆规,所述笔身和笔头组件通过转头器连接。本实用新型在学生使用的过程中能减少换笔时间,替学生节省了宝贵时间,诸多功能集于一体,防止了因携带某种文具造成的不便,使用方便。



1. 一种多功能笔,其特征在于:其由笔身、转头器、笔头组件构成;所述笔身由笔杆、量角器、直尺、微型计算器、笔芯构成,所述笔芯包括铅笔芯、圆珠笔芯、钢笔芯,所述铅笔芯顶部设有橡皮,所述铅笔芯设于笔杆正中间,所述量角器通过化学黏结置于笔杆顶端,所述直尺通过化学黏结设于笔杆侧边,所述微型计算器由微型计算器屏幕和电池构成,所述微型计算器屏幕设于笔杆侧边,所述微型计算器电池设于笔杆内部;所述笔头组件由钢笔头、圆珠笔头、铅笔头构成;所述转头器上设有圆规,所述笔身和笔头组件通过转头器连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能笔,其特征在于:所述笔杆为透明塑料材质。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能笔,其特征在于:所述直尺与笔杆连接侧为无刻度侧。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能笔,其特征在于:所述圆规可通过拆卸转头器拆下使用。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能笔,其特征在于:所述钢笔芯为软质管状笔芯。

一种多功能笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具用品,尤其涉及一种多功能笔。

背景技术

[0002] 目前中国学生常用的笔均为单个笔,通常情况下,笔袋中要装各种笔,增加了学生书包的重量;最重要的是考试的时候由于书写的需要,学生经常需要换笔,浪费了许多宝贵时间,有时候还会因为粗心出现没有带齐文具的现象,给学生的学习带来了诸多不便。

[0003] 因此,基于目前学生在使用文具时出现的这些问题,研究一种能集诸多功能于一体、防止文具遗漏、使用轻便、减少换笔时间的多功能笔,具有重要的实际意义。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能笔。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种多功能笔,其特征在于:其由笔身、转头器、笔头组件构成;所述笔身由笔杆、量角器、直尺、微型计算器、笔芯构成,所述笔芯包括铅笔芯、圆珠笔芯、钢笔芯,所述铅笔芯顶部设有橡皮,所述铅笔芯设于笔杆正中间,所述量角器通过化学黏结置于笔杆顶端,所述直尺通过化学黏结设于笔杆侧边,所述微型计算器由微型计算器屏幕和电池构成,所述微型计算器屏幕设于笔杆侧边,所述微型计算器电池设于笔杆内部;所述笔头组件由钢笔头、圆珠笔头、铅笔头构成;所述转头器上设有圆规,所述笔身和笔头组件通过转头器连接。

[0006] 进一步,所述笔杆为透明塑料材质。

[0007] 进一步,所述直尺与笔杆连接侧为无刻度侧。

[0008] 进一步,所述圆规可通过拆卸转头器拆下使用。

[0009] 进一步,所述钢笔芯为软质管状笔芯。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 一种多功能笔,在学生使用的过程中能减少换笔时间,替学生节省了宝贵时间,诸多功能集于一体,防止了因遗带某种文具造成的不便,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型笔身的结构示意图。

[0014] 其中:1、笔身 2、转头器 3、笔头组件 4、笔杆

[0015] 5、量角器 6、直尺 7、微型计算器 8、笔芯

[0016] 9、铅笔芯 10、圆珠笔芯 11、钢笔芯 12、橡皮

[0017] 13、微型计算器屏幕 14、电池 15、钢笔头 16、圆珠笔头

[0018] 17、铅笔头 18、圆规

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做出简要说明。

[0020] 如图 1 所示一种多功能笔,其特征在于:其由笔身 1、转头器 2、笔头组件 3 构成;所述笔身 1 由笔杆 4、量角器 5、直尺 6、微型计算器 7、笔芯 8 构成,所述笔芯 8 包括铅笔芯 9、圆珠笔芯 10、钢笔芯 11,所述铅笔芯 9 顶部设有橡皮 12,所述铅笔芯 9 设于笔杆 4 正中间,所述量角器 5 通过化学黏结置于笔杆 4 顶端,所述直尺 6 通过化学黏结设于笔杆 4 侧边,所述微型计算器 7 由微型计算器屏幕 13 和电池 14 构成,所述微型计算器屏幕 13 设于笔杆 4 侧边,所述微型计算器电池 14 设于笔杆 4 内部;所述笔头组件 3 由钢笔头 15、圆珠笔头 16、铅笔头 17 构成;所述转头器上 2 设有圆规 18,所述笔身 1 和笔头组件 3 通过转头器 2 连接。

[0021] 进一步,所述笔杆 4 为透明塑料材质。

[0022] 进一步,所述直尺 6 与笔杆 4 连接侧为无刻度侧。

[0023] 进一步,所述圆规 18 可通过拆卸转头器 2 拆下使用。

[0024] 进一步,所述钢笔芯 11 为软质管状笔芯。

[0025] 工作方式:学生在考试或平时书写时,可根据书写的需要,通过换头器随时调整笔头,使用不同的笔,同时还可以使用其他功能,如:计算器、直尺、橡皮、量角器等。

[0026] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

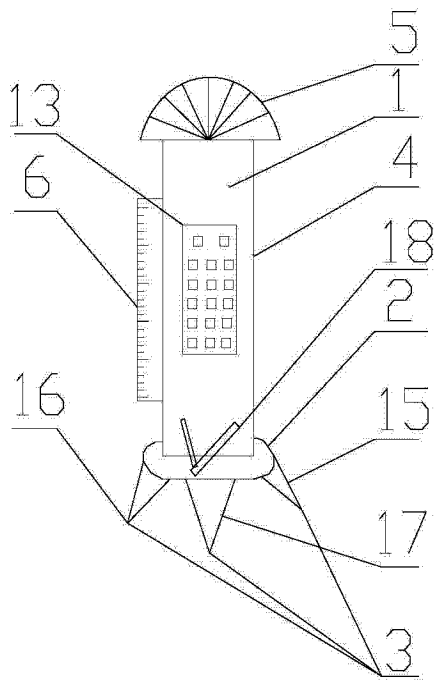


图 1

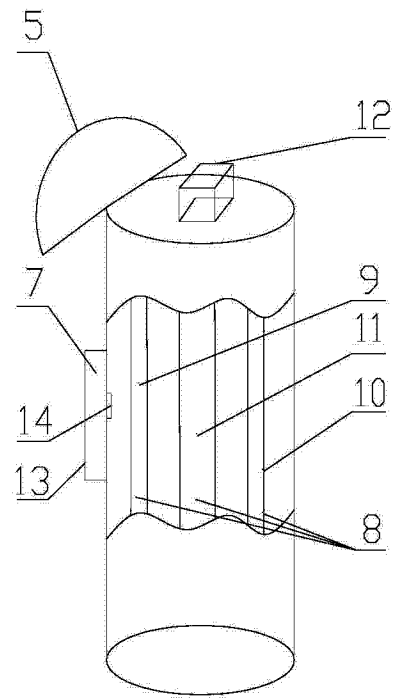


图 2