



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203093441 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201220669520. 8

(22) 申请日 2012. 12. 07

(73) 专利权人 王洋洋

地址 257200 山东省东营市河口区海宁路
167 号河口一中

(72) 发明人 王洋洋

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

B43K 27/02 (2006. 01)

B43K 29/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

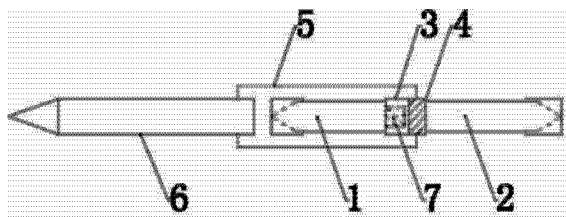
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(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学习用具,特别涉及一种多功能笔。包括两端设有自动铅笔头和涂卡笔头的笔杆,其特征是:所述笔杆中部设有旋转轴并连接有支撑杆,支撑杆端部设有钢笔头;所述自动铅笔头与涂卡笔头相插接,插接处设有与自动铅笔头相连的橡皮。因此,本实用新型的有益效果是:该多功能笔,结构简单,方便实用。



1. 一种多功能笔,包括两端设有自动铅笔头(1)和涂卡笔头(2)的笔杆(3),其特征是:所述笔杆(3)中部设有旋转轴(4)并连接有支撑杆(5),支撑杆(5)端部设有钢笔头(6)。
2. 根据权利要求1所述的多功能笔,其特征是:所述自动铅笔头(1)与涂卡笔头(2)相插接,插接处设有与自动铅笔头(1)相连的橡皮(7)。

一种多功能笔

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种学习用具,特别涉及一种多功能笔。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 笔很常见,但功能单一,当考试时,需要涂卡笔、铅笔、签字笔等多种笔,携带的工具过多,翻找浪费时间,忘记拿任何一种工具都会给考试带来影响。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、方便实用的多功能笔。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种多功能笔,包括两端设有自动铅笔头和涂卡笔头的笔杆,其特征是:所述笔杆中部设有旋转轴并连接有支撑杆,支撑杆端部设有钢笔头。

[0009] 本实用新型的多功能笔,其特征是:所述自动铅笔头与涂卡笔头相插接,插接处设有与自动铅笔头相连的橡皮。

[0010] 因此,本实用新型的有益效果是:该多功能笔,结构简单,方便实用。

[0011] (四) 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中,1 自动铅笔头,2 涂卡笔头,3 笔杆,4 旋转轴,5 支撑杆,6 钢笔头,7 橡皮。

[0015] (五) 具体实施方式

[0016] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括两端设有自动铅笔头 1 和涂卡笔头 2 的笔杆 3,其特征是:所述笔杆 3 中部设有旋转轴 4 并连接有支撑杆 5,支撑杆 5 端部设有钢笔头 6;所述自动铅笔头 1 与涂卡笔头 2 相插接,插接处设有与自动铅笔头 1 相连的橡皮 7。

[0017] 采用本实用新型的多功能笔,笔杆 3 两端的自动铅笔头 1 和涂卡笔头 2 可通过旋转轴 4 两头使用,钢笔头 6 通过支撑杆 5 固定于笔的一端使用,自动铅笔头 1 与涂卡笔头 2 相插接,可随时将自动铅笔头 1 与涂卡笔头 2 取下换铅。因此,本实用新型的有益效果是:该多功能笔,结构简单,方便实用。

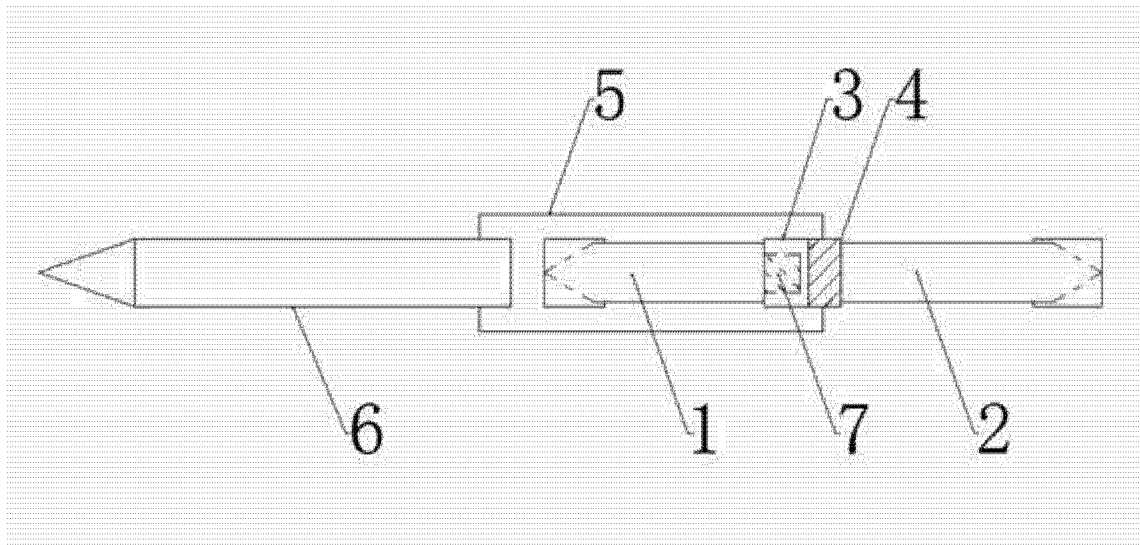


图 1