(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 202965651 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220689265.3

(22)申请日 2012.12.14

(73)专利权人 高晟耀
地址 300011 天津市河东区学堂大街 83 号
天津市河东区第二实验小学

(72)发明人 高晟耀

(51)Int.Cl.
B43K 29/06(2006.01)

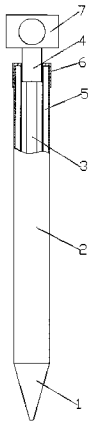
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能自动笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能自动笔，其包括笔头、笔杆、笔芯以及安装在笔芯上的笔帽，其特征在于：所述笔杆上端形成有一用于放置自动笔铅的圆环形凹槽，所述凹槽上端设有一凹槽帽，所述笔帽上端设有一转笔刀。本实用新型的有益效果是：在笔杆上形成有储存笔铅的凹槽，方便了自动笔的使用、携带，在笔帽上加装有转笔刀，增加了自动笔的功能，一笔多用。



CN 202965651 U

1. 一种多功能自动笔，包括笔头 (1)、笔杆 (2)、笔芯 (3) 以及安装在笔芯 (3) 上的笔帽 (4)，其特征在于：所述笔杆 (2) 上端形成有一用于放置自动笔铅的圆环形凹槽 (5)，所述凹槽 (5) 上端设有一凹槽帽 (6)，所述笔帽 (4) 上端设有一转笔刀 (7)。

2. 按照权利要求 1 所述的多功能自动笔，其特征在于：所述凹槽帽 (6) 中部形成有一与笔杆 (2) 内径相匹配的圆孔，所述凹槽帽 (6) 与笔杆 (2) 外壁上端螺纹连接。

多功能自动笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，尤其是一种多功能自动笔。

背景技术

[0002] 自动笔和自动笔铅，可以说是不可分离的，没有自动笔铅的自动笔根本无法使用，然而一根自动笔的使用时间十分有限，所以，在使用自动笔时，必然随身携带一盒自动笔铅，由于自动笔铅和自动笔需要分别购买，一旦人们粗心大意忘记携带自动笔铅笔时，就无法使用自动笔。这种遗忘情况的发生，给人们造成了一定的困扰。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多功能自动笔，该结构能够将自动笔铅储存在自动笔杆内。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型包括笔头、笔杆、笔芯以及安装在笔芯上的笔帽，所述笔杆上端形成有一用于放置自动笔铅的圆环形凹槽，所述凹槽上端设有一凹槽帽，所述笔帽上端设有一转笔刀。

[0005] 所述凹槽帽中部形成有一与笔杆内径相匹配的圆孔，所述凹槽帽与笔杆外壁上端螺纹连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是：在笔杆上形成有储存笔铅的凹槽，方便了自动笔的使用、携带，在笔帽上加装有转笔刀，增加了自动笔的功能，一笔多用。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0008] 图 1 为本实用新型多功能自动笔的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见图 1，本实用新型的多功能自动笔包括笔头 1、笔杆 2、笔芯 3 以及安装在笔芯 3 上的笔帽 4，所述笔杆 2 上端形成有一用于放置自动笔铅的圆环形凹槽 5，所述凹槽 5 上端设有一凹槽帽 6，所述笔帽 2 上端设有一转笔刀 7。

[0010] 所述凹槽帽 6 中部形成有一与笔杆 2 内径相匹配的圆孔，所述凹槽帽 6 与笔杆 2 外壁上端螺纹连接。

[0011] 综上所述，本实用新型的内容并不局限在上述的实施例中，本领域的技术人员可以在本实用新型的技术指导思想之内提出其他的实施例，但这些实施例都包括在本实用新型的范围之内。

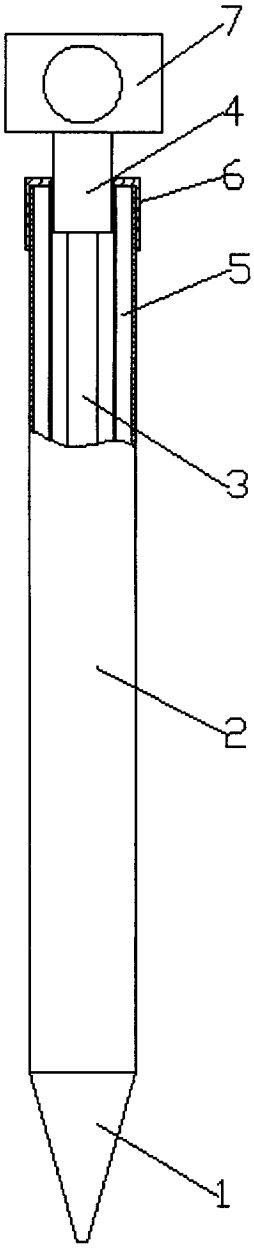


图 1