



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202847230 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220438902. X

(22) 申请日 2012. 08. 31

(73) 专利权人 翁毓龙

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县澉浦镇茶
院村佛后墩 23 号

(72) 发明人 翁毓龙

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王鹏举 程开生

(51) Int. Cl.

B43K 31/00 (2006. 01)

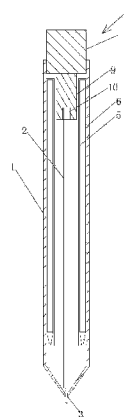
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种笔,包括笔杆,笔杆内设有笔芯,笔杆的头部设有笔芯伸出孔,笔杆的尾部设有笔塞,在笔杆内部或外部设有一个或多个容纳笔芯的容器,在容器内装有备用笔芯。本实用新型是在原有笔的基础上,在其内部或外部设置一个或多个容纳备用笔芯的容器,并不影响笔使用的基础上,可增加笔杆的长度;从而使备用笔芯和笔集合到了一起,不再是以往分开的状态,解决了备用笔芯容易丢失的问题。



1. 一种笔,包括笔杆,笔杆内设有笔芯,笔杆的头部设有笔芯伸出孔,笔杆的尾部设有笔塞,其特征是:在笔杆内部或外部设有一个或多个容纳笔芯的容器,在容器内装有备用笔芯。

2. 根据权利要求1所述的一种笔,其特征是:所述的容器设置在笔杆外部,在容器的一端设有盖子。

3. 根据权利要求2所述的一种笔,其特征是:所述的容器为塑料制成,容器与笔杆粘结固定,或容器与笔杆为一体加工成型。

4. 根据权利要求1所述的一种笔,其特征是:所述的容器设置在笔杆内部。

5. 根据权利要求4所述的一种笔,其特征是:所述的笔塞包括笔塞头及与笔塞头相连的顶杆,顶杆的宽度小于笔塞头的宽度,所述的笔塞头与笔杆卡接或螺纹连接,所述的顶杆与笔芯相抵,所述的容器处在顶杆与笔杆内壁之间,且容器与笔杆内壁相连。

6. 根据权利要求5所述的一种笔,其特征是:在顶杆上设有插槽,所述的笔芯插置在插槽内。

一种笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔,特别涉及一种适合严格考试用的笔。

背景技术

[0002] 现在学生的学习压力越来越重,书面作业也越来越多,导致学生经常性需要给笔换笔芯。而笔芯一般买来都是放在包装纸内,容易遗失。在一些粗心的学生急用的时候,往往需要找笔芯就找上好久,耽误了时间。

[0003] 再者,现在考试越来越严格,笔芯的包装纸都不能携带进入考场,而要求直接携带笔芯,但由于笔芯可以滚动,容易丢失,所以非常的不方便。

[0004] 还有现在许多人的工作都需要随身携带笔,而随身再携带笔芯既不雅观,又不方便。

发明内容

[0005] 本实用新型针对上述现有技术中存在的不足,提供了一种可携带备用笔芯的笔,以方便笔芯的携带与替换。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种笔,包括笔杆,笔杆内设有笔芯,笔杆的头部设有笔芯伸出孔,笔杆的尾部设有笔塞,在笔杆内部或外部设有一个或多个容纳笔芯的容器,在容器内装有备用笔芯。

[0008] 作为优选,所述的容器设置在笔杆外部,在容器的一端设有盖子。从而便于更换。

[0009] 作为优选,所述的容器为塑料制成,容器与笔杆粘结固定,或容器与笔杆为一体加工成型。容器与笔杆同为塑料制成,方便了加工。

[0010] 为了使整体更加美观,不影响笔的正常使用,作为优选,所述的容器设置在笔杆内部。

[0011] 作为优选,所述的笔塞包括笔塞头及与笔塞头相连的顶杆,顶杆的宽度小于笔塞头的宽度,所述的笔塞头与笔杆卡接或螺纹连接,所述的顶杆与笔芯相抵,所述的容器处在顶杆与笔杆内壁之间,且容器与笔杆内壁相连。本发明在笔塞上增加了一段顶杆,不仅可以抵住笔芯,使其能够正常使用;而且加长了笔杆的长度,使笔杆有足够的长度来容纳容器与备用笔芯,这样容器设置在笔杆内部,并处在顶杆与笔杆内壁之间;这样可以根据需要设置2~3个容器来携带更多备用笔芯。

[0012] 为了方便固定笔芯,作为优选,在顶杆上设有插槽,所述的笔芯插置在插槽内。

[0013] 采用了上述技术方案的本实用新型的设计思想及有益效果是:

[0014] 本实用新型是在原有笔的基础上,在其内部或外部设置一个或多个容纳备用笔芯的容器,并在不影响笔使用的基础上,可增加笔杆的长度;从而使备用笔芯和笔集合到了一起,不再是以往分开的状态,解决了备用笔芯容易丢失的问题。

附图说明

[0015] 图 1 为实施例 1 中本实用新型的结构示意图；

[0016] 图 2 为实施例 2 中本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 本实用新型的具体实施方式如下：

[0018] 实施例 1：一种笔，如图 1 所示，包括笔杆 1，笔杆 1 内设有笔芯 2，所述的笔芯 2 为水笔笔芯，笔杆 1 的头部设有笔芯伸出孔，笔芯 2 前端的笔尖 3 从笔芯伸出孔中伸出，笔杆 1 的尾部设有笔塞 4，笔芯 2 后端与笔塞 4 相抵，在笔杆 1 外部设有一个容纳笔芯的容器 5，在容器 5 内装有备用笔芯 6，容器 5 的下端封口，容器 5 的上端设有盖子 7，容器 5 与笔杆 1 同为塑料制成，两者一体加工成型。

[0019] 实施例 2：一种笔，如图 2 所示，包括笔杆 1，笔杆 1 内设有笔芯 2，所述的笔芯 2 为水笔笔芯，笔杆 1 的头部设有笔芯伸出孔，笔芯 2 前端的笔尖 3 从笔芯伸出孔中伸出，笔杆 1 的尾部设有笔塞 4。

[0020] 所述的笔塞 4 包括笔塞头 8 及与笔塞头 8 相连的顶杆 9，顶杆 9 与笔塞头 8 均为圆柱形，顶杆 9 的直径小于笔塞头 8 的直径；

[0021] 所述的笔塞头 8 与笔杆 1 为螺纹连接，在顶杆 9 底部设有插槽 10，所述的笔芯 2 插在插槽 10 内与顶杆 9 相抵，在笔杆 1 内部设置容纳有备用笔芯 6 的容器 5，具体地说，所述的容器 5 处在顶杆 9 与笔杆 1 内壁之间，且容器 5 与笔杆 1 内壁相连。

[0022] 本实用新型的技术构思并不限于水笔或圆珠笔，还可以用于铅笔，并可以根据铅笔笔芯的长短大小来设置容器的大小、位置。

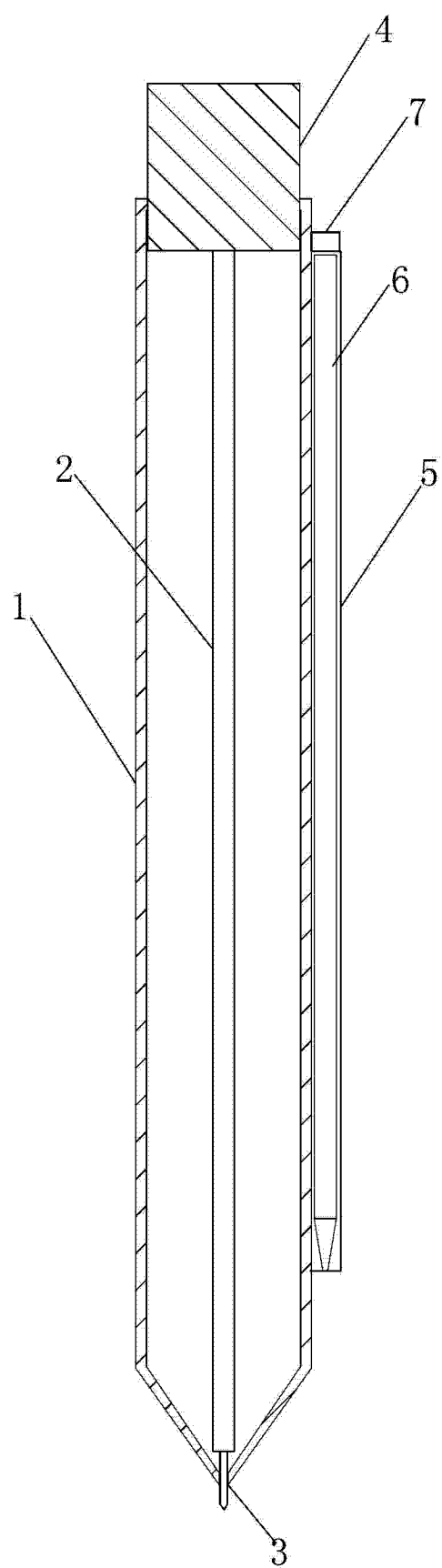


图 1

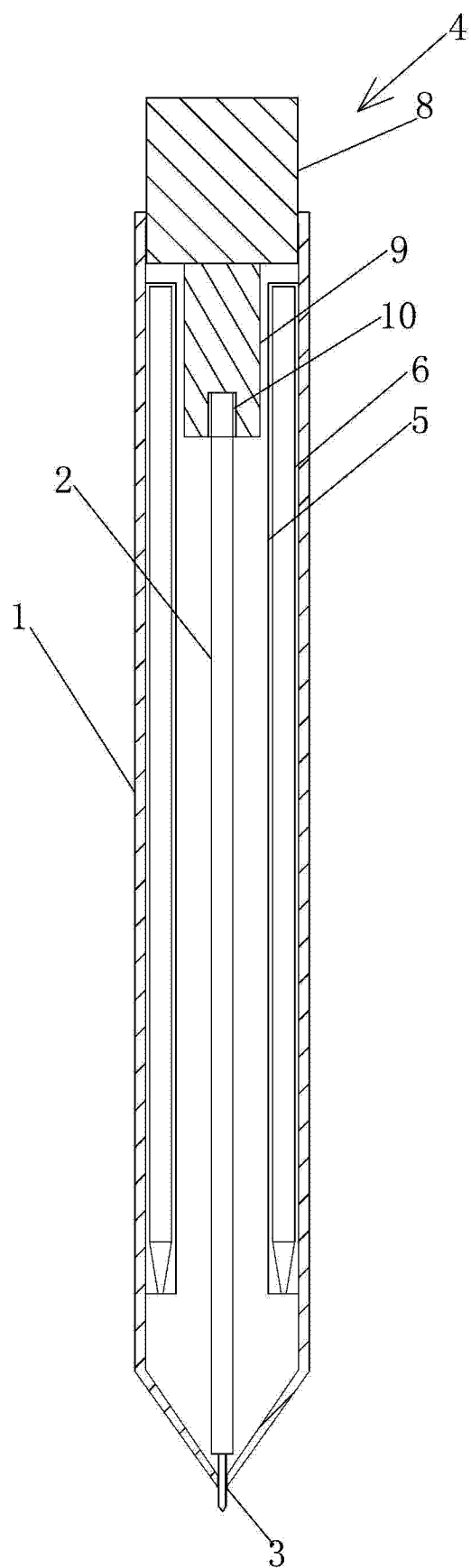


图 2