(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104002589 A
(43)申请公布日 2014.08.27

(21)申请号 201410246301.2

(22)申请日 2014.06.05

(71)申请人 常州市南飞机械有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅街道新联村

(72)发明人 臧建南

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 徐萍

(51)Int.Cl.
B43K 29/00(2006.01)

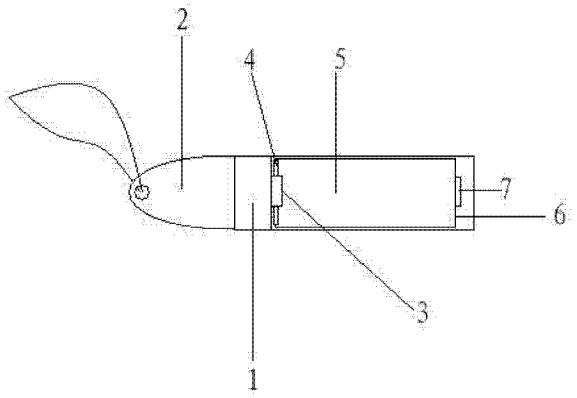
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

多功能便利存储笔

(57)摘要

本发明公开了一种多功能便利存储笔，包括：笔体本体、夜光笔套、碳纤维膜、连接架、连接轴、内置空腔、腔盖、固定卡扣和固定槽，所述笔体本体与所述夜光笔套相连接，所述碳纤维膜设置于所述笔体本体上，所述连接架和所述固定槽设置于所述笔体本体上，所述连接架与所述连接轴相连接，且所述连接轴的两端设置于腔盖上，所述内置空腔设置于所述腔盖的下方，所述固定卡扣设置于所述腔盖上。通过上述方式，本发明多功能便利存储笔，不仅可以当做普通的笔来使用，而且还可以在笔上存放一些小件的物品，功能多样、方便使用。



CN 104002589 A

1. 一种多功能便利存储笔，其特征在于，包括：笔体本体、夜光笔套、碳纤维膜、连接架、连接轴、内置空腔、腔盖、固定卡扣和固定槽，所述笔体本体与所述夜光笔套相连接，所述碳纤维膜设置于所述笔体本体上，所述连接架和所述固定槽设置于所述笔体本体上，所述连接架与所述连接轴相连接，且所述连接轴的两端设置于腔盖上，所述内置空腔设置于所述腔盖的下方，所述固定卡扣设置于所述腔盖上。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能便利存储笔，其特征在于，所述固定卡扣与所述固定槽相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能便利存储笔，其特征在于，所述连接轴与所述腔盖为可活动连接。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能便利存储笔，其特征在于，所述内置空腔的长度为 4-6cm, 所述内置空腔的宽度为 1cm-2cm。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能便利存储笔，其特征在于，还包括拎绳，所述拎绳设置于所述夜光笔套上。

多功能便利存储笔

技术领域

[0001] 本发明涉及塑料制品领域，特别是涉及一种多功能便利存储笔。

背景技术

[0002] 在众多的文具用品中，笔是最常被人们使用的产品之一，是供书写或绘画用的重要工具。

[0003] 但是现在市场上的笔还有很多需要改进的地方，特别是现在的笔的结构都很单一，人们在随身携带笔和其他小件文具——便签、回形针、图钉——的时候，常常不容易储存，而且很容易丢失，所以人们需要更加满足要求的笔。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种多功能便利存储笔，具有可靠能高、功能多样、使用方便、结构简单、价格低廉等优点，同时在塑料制品的应用及普及上有着广泛的市场前景。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：

提供一种多功能便利存储笔，其包括：笔体本体、夜光笔套、碳纤维膜、连接架、连接轴、内置空腔、腔盖、固定卡扣和固定槽，所述笔体本体与所述夜光笔套相连接，所述碳纤维膜设置于所述笔体本体上，所述连接架和所述固定槽设置于所述笔体本体上，所述连接架与所述连接轴相连接，且所述连接轴的两端设置于腔盖上，所述内置空腔设置于所述腔盖的下方，所述固定卡扣设置于所述腔盖上。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述固定卡扣与所述固定槽相连接。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述连接轴与所述腔盖为可活动连接。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中，所述内置空腔的长度为 4-6cm，所述内置空腔的宽度为 1cm-2cm。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中，还包括拎绳，所述拎绳设置于所述夜光笔套上。

[0010] 本发明的有益效果是：不仅可以当做普通的笔来使用，而且还可以在笔上存放一些小件的物品，功能多样、方便使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

图 1 是本发明的多功能便利存储笔一较佳实施例的结构示意图；

附图中各部件的标记如下：1、笔体本体，2、夜光笔套，3、连接架，4、连接轴，5、内置空腔，6、腔盖，7、固定卡扣。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1，本发明实施例包括：

一种多功能便利存储笔，其包括：笔体本体 1、夜光笔套 2、碳纤维膜(未标识)、连接架 3、连接轴 4、内置空腔 5、腔盖 6、固定卡扣 7 和固定槽(未标识)，所述笔体本体 1 与所述夜光笔套 2 相连接，所述碳纤维膜设置于所述笔体本体 1 上，所述连接架 3 和所述固定槽设置于所述笔体本体 1 上，所述连接架 3 与所述连接轴 4 相连接，且所述连接轴 4 的两端设置于腔盖 6 上，所述内置空腔 5 设置于所述腔盖 6 的下方，所述固定卡扣 7 设置于所述腔盖 6 上。

[0014] 所述笔体本体 1、所述夜光笔套 2、所述连接架 3、所述连接轴 4、所述腔盖 6 和所述固定卡扣 7 均采用了塑料制作而成，在保证质量的前提下，减少了生产的成本，也减轻了笔的重量，方便使用。

[0015] 所述夜光笔套 2 既可以是在笔套上涂抹夜光剂，也可以在生产的时候就加入进去，这样可以让笔套在黑暗的情况下发光，增加了笔的功能，方便人们寻找或者使用。

[0016] 所述固定卡扣 7 与所述固定槽相连接，在使用所述多功能便利存储笔的时候，如果有便签、回形针或者图钉等小件的物品时，可以打开所述腔盖 6，将物品放入到所述内置空腔 5 内，然后关闭所述腔盖 6，并将腔盖 6 上的所述固定卡扣 7 扣在所述固定槽内，防止物品掉出来，增加了笔的功能，更加方便人们的使用。

[0017] 所述连接轴 4 与所述腔盖 6 为可活动连接。

[0018] 所述内置空腔 5 的长度为 4-6cm，所述内置空腔 5 的宽度为 1cm-2cm。

[0019] 还包括拎绳，所述拎绳设置于所述夜光笔套 2 上，这样人们可以直接把笔挂起来，方便使用和携带。

[0020] 本发明多功能便利存储笔的有益效果是：不仅可以当做普通的笔来使用，而且还可以在笔上存放一些小件的物品，功能多样、方便使用。

[0021] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

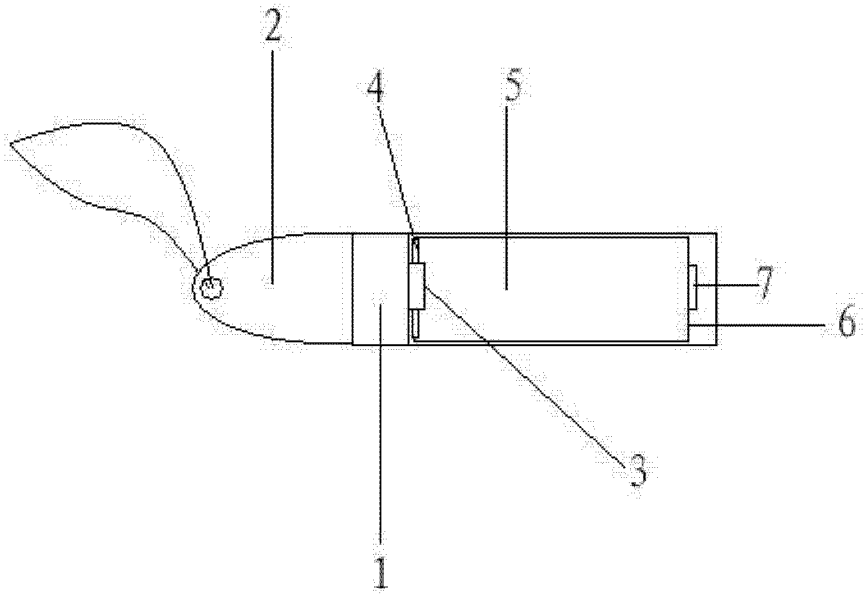


图 1