



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202038042 U  
(45) 授权公告日 2011. 11. 16

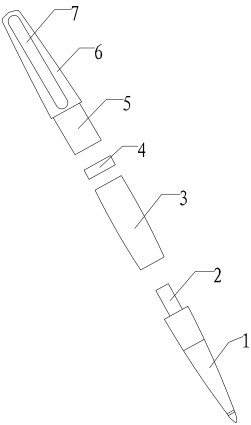
(21) 申请号 201120162710. 6  
(22) 申请日 2011. 05. 19  
(73) 专利权人 福建锦润计算机系统有限公司  
地址 354000 福建省南平市邵武市八一路  
175 号  
(72) 发明人 张少杰  
(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理  
事务所 (普通合伙) 35214  
代理人 林志峥  
(51) Int. Cl.  
B43K 29/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
U 盘笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 U 盘笔, 包括笔嘴、笔杆及其中的笔芯, 其特征在于 : 所述笔杆由中管与上管组成, 所述上管的管腔内上部设有收音电路模块, 收音电路模块的输出端穿设于上管的顶部封盖上 ; 所述上管的管腔内下部设有存储 U 盘, 存储 U 盘的 USB 接口由上管的底部封盖伸出 ; 所述中管中设有用于卡固笔芯的接套, 所述笔嘴中设有用于卡固笔芯的接头, 接套与接头同轴对接。本实用新型 U 盘笔的有益效果在于将存储设备、收音设备与笔有机的结合, 既可用来书写, 又能充当移动存储设备与计算机配合使用, 还可以接收广播信号或网路电视信号, 功能多, 结构轻巧便携, 便于推广使用。



1. 一种 U 盘笔,它包括笔嘴、笔杆及其中的笔芯,其特征在于:

所述笔杆由中管与上管组成,所述上管的管腔内上部设有收音电路模块,收音电路模块的输出端穿设于上管的顶部封盖上;

所述上管的管腔内下部设有存储 U 盘,存储 U 盘的 USB 接口由上管的底部封盖伸出;

所述中管中设有用于卡固笔芯的接套,所述笔嘴中设有用于卡固笔芯的接头,接套与接头同轴对接。

2. 根据权利要求 1 所述的 U 盘笔,其特征在于:所述中管与上管相匹配的一端设有用于连接 USB 接口的插套。

3. 根据权利要求 2 所述的 U 盘笔,其特征在于:所述插套上设有对应 USB 接口的开孔,所述开孔大于 USB 接口的尺寸。

4. 根据权利要求 3 所述的 U 盘笔,其特征在于:所述开孔的内壁上设有用于卡固 USB 接口的凸起。

5. 如权利要求 4 所述的 U 盘笔,其特征在于:所述凸起沿着开孔的内壁向内延伸成条状。

6. 如权利要求 1 所述的 U 盘笔,其特征在于:所述上管外壁还设有用于将 U 盘笔夹到其他物体上的笔夹。

## U 盘笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品的笔,尤其是指一种带有 U 盘和收音机的笔。

### 背景技术

[0002] 时下人们生活中,电脑已是不可或缺的工具。随之发展的移动储设备如 U 盘等也与人们形影不离,为此时常陆续推出了各种集 U 盘功能的产品,该些产品通过将 U 盘与人们常用、常见的如相框、手表、打火机等相组合,从而使得 U 盘这种移动存储设备能更便于携带且功能丰富。然而随着 U 盘制造技术的进步,其容量越做越大,体积却越来越迷你,特别是近些年的迅猛发展, U 盘更进一步的融入了生活中,有不少公司推出了 U 盘笔,从而使其成为了一个能给绝大部分人随身携带、使用方便的 U 盘。但这些 U 盘笔大部分还局限于书写和存储相结合的功能,还不足以满足现代人的需求,尤其是人们随时随地了解外界信息的需求。网络和广播是人们接收外界信息的最广泛的途径。

### 实用新型内容

[0003] 为了弥补上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种既可用来书写,又能充当移动存储设备与计算机配合使用,还可以接收广播信号或网路电视信号,功能多,结构轻巧便携,便于推广使用的 U 盘笔。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型 U 盘笔采取的技术方案为:一种 U 盘笔,它包括笔嘴、笔杆及其中的笔芯,

[0005] 所述笔杆由中管与上管组成,所述上管的管腔内上部设有收音电路模块,收音电路模块的输出端穿设于上管的顶部封盖上;

[0006] 所述上管的管腔内下部设有存储 U 盘,存储 U 盘的 USB 接口由上管的底部封盖伸出;

[0007] 所述中管中设有用于卡固笔芯的接套,所述笔嘴中设有用于卡固笔芯的接头,接套与接头同轴对接。

[0008] 为进一步优化本实用新型,所述中管与上管相匹配的一端设有用于连接 USB 接口的插套。

[0009] 为进一步优化本实用新型,所述插套上设有对应 USB 接口的开孔,所述开孔略大于 USB 接口的尺寸。

[0010] 为进一步优化本实用新型,所述开孔的内壁上设有用于卡固 USB 接口的凸起。

[0011] 为进一步优化本实用新型,所述凸起沿着开孔的内壁向内延伸成条状。

[0012] 为进一步优化本实用新型,所述上管外壁还设有用于将 U 盘笔夹到其他物体上的笔夹。

[0013] 本实用新型 U 盘笔与现有技术相比,具有的有益效果是:将存储设备、收音设备与笔有机的结合,既可用于书写,又能充当移动存储设备与计算机配合使用,还可以接收广播信号或网路电视信号,功能多,结构轻巧便携,便于推广使用。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型 U 盘笔的爆炸示意图。

[0015] 标号说明：

[0016] 1、笔嘴 2、接头 3、中管

[0017] 4、插套 5、USB 接口 6、上管

[0018] 7、笔夹

## 具体实施方式

[0019] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0020] 如图 1 所示，本实用新型的 U 盘笔，它包括笔嘴 1、笔杆及其中的笔芯，

[0021] 所述笔杆由中管 3 与上管 6 组成，所述上管 6 的管腔内上部设有收音电路模块，收音电路模块的输出端穿设于上管 6 的顶部封盖上；

[0022] 所述上管 6 的管腔内下部设有存储 U 盘，存储 U 盘的 USB 接口 5 由上管 6 的底部封盖伸出；

[0023] 所述中管 3 与笔嘴 1 中设有用于卡固笔芯的接套及接头 2。

[0024] 整个 U 盘笔的设计中，笔芯设置与笔嘴 1 中，笔芯尾部略微伸出笔嘴 1 之外，本实施例中采用的笔芯其本体可通过旋转从而伸出笔头，为配合笔芯的旋转结构并有效卡接笔芯，对应的于笔嘴 1 中设置了接头，接头紧固连接笔芯，于中管 3 中设置了对应笔芯尾部的接套，接套则卡接笔芯尾部，通过该接套，中管 3 可在与笔嘴 1 相接时通过卡住笔嘴 1 内的笔芯与笔嘴 1 紧密相连同时，旋转中管 3 与笔嘴 1 从而使笔芯中的笔头伸出、缩回，方便使用。

[0025] 为进一步优化本实用新型，所述中管 3 与上管 6 相匹配的一端设有用于连接 USB 接口的插套 4。

[0026] 为进一步优化本实用新型，所述插套 4 上设有对应 USB 接口的开孔，所述开孔略大于 USB 接口的尺寸。

[0027] 为进一步优化本实用新型，所述开孔的内壁上设有用于卡固 USB 接口的凸起。

[0028] 为进一步优化本实用新型，所述凸起沿着开孔的内壁向内延伸成条状。

[0029] 为进一步优化本实用新型，所述上管 6 外壁还设有用于将 U 盘笔夹到其他物体上的笔夹 7。

[0030] 本实用新型 U 盘笔与现有技术相比，具有的有益效果是：将存储设备、收音设备与笔有机的结合，既可用来书写，又能充当移动存储设备与计算机配合使用，还可以接收广播信号或网路电视信号，功能多，结构轻巧便携，便于推广使用。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图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他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

