

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202242516 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120233495. 4

(22) 申请日 2011. 07. 04

(73) 专利权人 北京联合大学生物化学工程学院
地址 100023 北京市朝阳区垡头西里三区
18 号

(72) 发明人 任晓耕

(74) 专利代理机构 北京思海天达知识产权代理
有限公司 11203
代理人 沈波

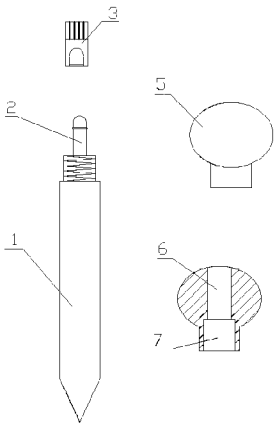
(51) Int. Cl.
B43K 29/00 (2006. 01)
B43K 24/08 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
带存储器的按动型笔

(57) 摘要

带存储器的按动型笔,属于日常办公用品。由按动型笔、带凸起圆环按钮、存储器、卡通笔帽组成;按动型笔笔身上端外表面设有螺纹,带凸起圆环按钮是在按动型笔的按钮顶端加上凸起半圆环,存储器上端是片状结构,下端是正四棱柱状底座,在存储器的下端开有圆柱孔,并在圆柱孔孔顶加工有一个圆环凹槽,和按钮上凸起圆环配套装配,使存储器按钮能够联动;在笔帽中心开通孔,通孔的上部分是一个方形孔,和存储器底座的大小形状相匹配,下部分是带有内螺纹的圆孔,和按动型笔上端能够啮合。本实用新型结构简单、外出携带方便,一举两得,特别适用于学习办公。



1. 带存储器的按动型笔,其特征在于:由按动型笔(1)、带凸起圆环按钮(2)、存储器(3)、卡通笔帽(5)组成;按动型笔(1)笔身上端外表面设有螺纹,带凸起圆环按钮(2)是在按动型笔的按钮顶端加上凸起半圆环,存储器上端是片状结构,下端是正四棱柱状底座,在存储器的下端开有圆柱孔,并在圆柱孔孔顶加工有一个圆环凹槽(4),和按钮上凸起圆环配套装配,使存储器按钮能够联动;在笔帽(2)中心开通孔,通孔的上部分是一个方形孔(6),和存储器底座的大小形状相匹配,下部分是带有内螺纹的圆孔(7),和按动型笔(1)上端能够啮合。

带存储器的按动型笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常办公用品,具体涉及一种带存储器的按动型笔。

背景技术

[0002] 日常工作生活和学习中经常使用到水笔和存储器(U盘),分别携带比较麻烦,也比较容易丢失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了上述的不足,提供了一种带有存储器的按动型笔,同时兼顾存储和徒手记录书写功能。

[0004] 本实用新型带存储器的按动型笔,采用如下技术方案,结构如图1所示:

[0005] 该结构由按动型笔1、带凸起圆环按钮2、存储器3、卡通笔帽5组成,见图1。

[0006] 主体部分原理同常见按动型水笔,按动型笔1笔身上端外表面设有螺纹,带凸起圆环按钮2是在按动型笔的按钮顶端加上凸起半圆环,存储器上端是片状结构,下端是正四棱柱状底座,在存储器的下端开有圆柱孔4(主视图见图2左边图,左视图见图3),并在圆柱孔孔顶加工有一个圆环凹槽,见图2中的4,和按钮上凸起圆环配套装配,使存储器按钮能够联动;在笔帽2中心开通孔,通孔的上部分是一个方形孔6,和存储器底座的大小形状相匹配。下部分是带有内螺纹的圆孔7,和按动型笔1上端能够啮合。卡通笔帽耳朵上的圆孔可以和挂绳配合,携带方便。

[0007] 当按动存储器3上端,存储器沿着卡通笔帽2内方孔下行,因为存储器3和按钮2已经紧紧配合在一起,产生联动,进而使笔尖伸出来可以进行书写,而存储器的上端因为下行和卡通人物的头顶平齐,如图5所示。再次按下存储器上端,笔尖缩回存储器弹出,此时可以使用存储器,如图4,而笔帽形状如卡通人物戴上一顶帽子,形象可爱。

[0008] 本实用新型的优点是:结构简单、外出携带方便,创意形象,一举两得,特别适用于学习办公。

附图说明

[0009] 图1为带优盘的自动圆珠笔的结构示意图;

[0010] 图2为存储器结构主视图;

[0011] 图3为存储器结构左视图;

[0012] 图4为带优盘的自动圆珠笔笔尖缩回存储器弹出的外观示意图;

[0013] 图5为带优盘的自动圆珠笔的笔尖伸出存储器卡通人物头顶平齐的外观示意图;

[0014] 图中:1、按动型笔,2 带凸起圆环按钮,3 存储器,4 带凹槽的圆柱孔,5 卡通笔帽,6 方形孔,7 带内螺纹的圆孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明：

[0016] 如图 1 所示，本实用新型由按动型笔 1、带凸起环按钮 2、存储器 3、卡通笔帽 5 组成。

[0017] 主体部分原理同常见按动型水笔，按动型笔 1 笔身上端外表面设有螺纹，带凸起圆环按钮 2 是在按动型笔的按钮顶端加上凸起半圆环，存储器上端是片状结构，下端是正四棱柱状底座，在存储器的下端开有圆柱孔 4，并在圆柱孔孔顶加工有一个圆环凹槽，和按钮上凸起圆环配套装配，使存储器按钮能够联动；在笔帽 2 中心开通孔，通孔的上部分是一个方形孔 6，和存储器底座的大小形状相匹配。下部分是带有内螺纹的圆孔 7，和按动型笔 1 上端能够啮合。卡通笔帽 耳朵上的圆孔可以和挂绳配合，携带方便。

[0018] 当按动存储器 3 上端，存储器沿着卡通笔帽 2 内方孔下行，因为存储器 3 和按钮 2 已经紧紧配合在一起，产生联动，进而使笔尖伸出来可以进行书写，而存储器的上端因为下行和卡通人物的头顶平齐，如图 5 所示。再次按下存储器上端，笔尖缩回存储器弹出，此时可以使用存储器。

[0019] 其中卡通笔帽做成独立的，和按动型笔身上端的螺纹啮合，对于不同的卡通图形笔帽可以互换。

[0020] 自动笔上的按钮要比普通的长 5MM 左右，和存储器插座下面的圆柱孔配合。存储器和自动笔配合就是一个按钮，拆开来自成一体，也能独立使用。对于卡通笔帽，形状可以任意设计，但是中间的方槽和内螺纹孔是不变的。存储器上端是片状结构，下面是正四棱柱状底座，和卡通笔帽内的方孔配合。拆开后可以单独使用。

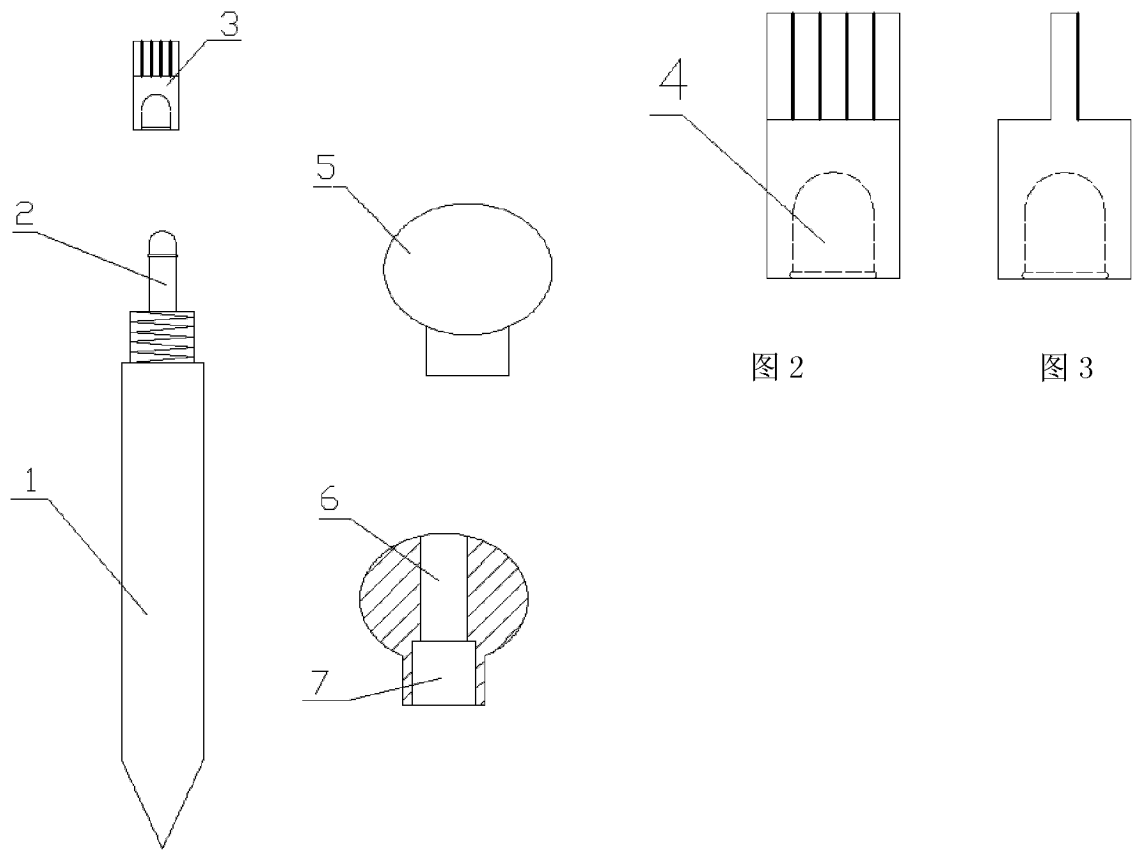


图 2

图 3

图 1

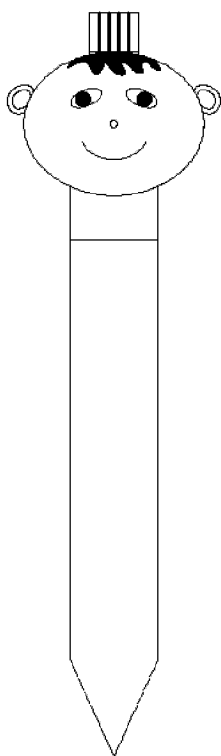


图 4

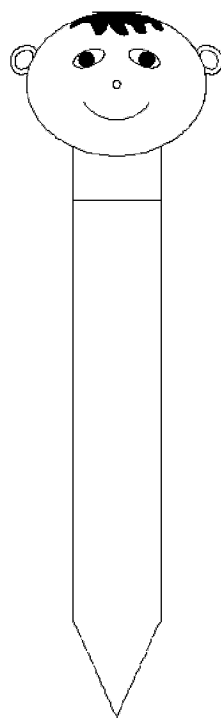


图 5