

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 29/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820034710.6

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201179788Y

[22] 申请日 2008.4.18

[21] 申请号 200820034710.6

[73] 专利权人 林 勇

地址 325000 浙江省温州市瓯海南白象鹅湖
工业区鹅兴路 23 号

[72] 发明人 林 勇

[74] 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

代理人 吕晋英

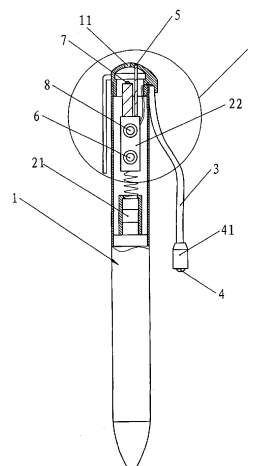
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

带照明灯的笔

[57] 摘要

本实用新型涉及一种文具，特别涉及一种带照明灯的笔。本实用新型采用如下技术方案：一种带照明灯的笔，包括有笔杆，所述笔杆内设有电路装置，笔杆的外周面上设有绕性软管，该绕性软管上设有与笔杆内电路装置连接的发光体及灯罩，所述的笔杆的外周面上设有穿透笔杆并与笔杆内电路装置连接且构成灯泡开启和闭合的开关。所述笔杆的顶端设有照明灯泡及激光灯泡。通过采用上述技术方案，本实用新型提供了一种可在夜间进行书写、照明且可用与教学的带照明灯的笔。



1、一种带照明灯的笔，包括有笔杆，其特征在于：所述笔杆内设有电路装置，笔杆的外周面上设有绕性软管，该绕性软管上设有与笔杆内电路装置连接的发光体及灯罩，所述的笔杆的外周面上设有穿透笔杆并与笔杆内电路装置连接且构成发光体开启和闭合的开关。

2、根据权利要求1所述的带照明灯的笔，其特征在于：所述笔杆的顶端设有照明灯泡，该照明灯泡与笔杆内的电路装置连接，所述的开关为切换开关，分别控制设于绕性软管上的发光体及照明灯泡。

3、根据权利要求1或2所述的带照明灯的笔，其特征在于：所述的笔杆顶端设有通道，该通道内设有激光灯泡，该激光灯泡与电路装置连接，所述笔杆的外周面上还设有一控制开关，该控制开关与设于通道内的激光灯泡及电路装置电连接。

4、根据权利要求1或2所述的带照明灯的笔，其特征在于：所述的发光体、照明灯泡及激光灯泡为发光二极管，所述的电路装置包括电池及电路板，所述的电池为纽扣电池。

5、根据权利要求3所述的带照明灯的笔，其特征在于：所述的发光体、照明灯泡及激光灯泡为发光二极管，所述的电路装置包括电池及电路板，所述的电池为纽扣电池。

带照明灯的笔

技术领域

本实用新型涉及一种文具，特别涉及一种带照明灯的笔。

背景技术

笔是人们用来书写的工具，但在夜间没有照明灯的场所内，因看不见而无法用笔进行书写，为克服这些不便，该领域的技术人们经过不断研发，市场和资料上也出现了一些带照明灯的笔，一般将灯泡放置在笔尖处，虽然可照亮笔尖部位，但视野小，使用不方便，当然，也有一些其他的设置方式，一些生产厂家直接将一个独立的照明体设置在笔杆上，该独立照明体与笔杆的连接方式为调节笔架，这样设置使该笔的生产成本提高，而且体积过大，携带不方便，调节笔架经过长时间的使用后，其灵活性也会受到影响。

发明内容

针对现有技术存在的不足，本实用新型提供了一种可在夜间进行书写、照明且可用与教学的带照明灯的笔。

为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种带照明灯的笔，包括有笔杆，所述笔杆内设有电路装置，笔杆的外周面上设有绕性软管，该绕性软管上设有与笔杆内电路装置连接的发光体及灯罩，所述的笔杆的外周面上设有穿透笔杆并与笔杆内电路装置连接且构成发光体开启和闭合的开关。

此项中笔杆内设有电路装置，笔杆的外周面上设有绕性软管，该绕性软管上设有与笔杆内电路装置连接的发光体及灯罩，笔杆的外周面上设有穿透笔杆并与笔杆内电路装置连接且构成发光体开启和闭合的开关。这样设置是由于绕性软管可自由的扭转角度，则设于绕性软管上的发光体也可随其更换角度，使用方便，增大照明范围，而发光体上设置灯罩则可聚光，使发光体显得更亮。

本实用新型进一步设置为：所述笔杆的顶端设有照明灯泡，该照明灯泡与笔杆内的电路装置连接，所述的开关为切换开关，分别控制设于绕性软管上的发光体及照明灯泡。

此项中笔杆的顶端设有照明灯泡，这样设置使得该带照明灯的笔不仅仅可在书写时照明，而且还能够当作手电筒使用。

本实用新型更进一步设置为：所述的笔杆顶端设有通道，该通道内设有激光灯泡，该激光灯泡与电路装置连接，所述笔杆的外周面上还设有一控制开关，该控制开关与设于通道内的激光灯泡及电路装置电连接。

此项设置中笔杆顶端设有通道，该通道内设有激光灯泡，这样设置增加了该笔的使用范围，可在教学中使用。

本实用新型更进一步设置为：所述的发光体、照明灯泡及激光灯泡为发光二极管，所述的电路装置包括电池及电路板，所述的电池为纽扣电池。

此项中发光体及灯泡都为发光二极管，这样设置发光效率高且节能。

下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

附图说明

图1为本实用新型实施例的立体图；

图2为本实用新型实施例中饶性软管转换角度的示意图；

图3为本实用新型实施例的结构示意图；

图4为图3的I部放大图。

具体实施方式

如图1、图2、图3、图4所示的一种带照明灯的笔，包括有笔杆1，所述笔杆1内设有电路装置2。在本实用新型实施例中，所述的电路装置2包括电池21及电路板22，而所述的电池21为纽扣电池。笔杆1的外周面上设有绕性软管3，该饶性软管3可自由的转换角度，所述的绕性软管3上设有与笔杆1内电路装置2连接的发光体4及灯罩41，笔杆1的外周面上设有穿透笔杆1并与笔杆1内电路装

置 2 连接且构成发光体 4 开启和闭合的开关, 这样设置使得发光体 4 也可随挠性软管 3 转换角度, 使用方便, 发光体 4 上添加灯罩 41 则可聚光, 使发光体 3 显得更亮, 增大照明范围, 而且容易携带。

在本实用新型实施例中, 所述笔杆 1 的顶端设有照明灯泡 5, 该照明灯泡 5 与笔杆 1 内的电路装置 2 连接, 所述的控制挠性软管 3 上发光体 4 开启或关闭的开关为一切换开关 6, 该切换开关 6 与电路板 22 连接的原理为两个触点一个空位, 这些属于常规技术, 这里不在赘述, 所述的切换开关 6 分别控制设于挠性软管 3 上的发光体 4 及照明灯泡 5, 这样设置便可将其当作手电筒使用。

在本实用新型实施例中, 所述笔杆 1 的顶端还设有一通道 11, 该通道 11 内设有一激光灯泡 7, 该激光灯泡 7 与一穿透笔杆 1 的控制开关 8 及电路装置 2 电连接, 这里所述的控制开关 8 与上述所说的切换开关 6 沿笔杆 1 轴向垂直排列在笔杆 1 的外周面上, 这样设置不仅比较美观, 而且不容易混淆。激光灯泡 7 的设置使该带照明灯的笔添加了一个可用于教学的功能。

在本实用新型实施例中, 所述的发光体 4、照明灯泡 5 及激光灯泡 7 为发光二极管, 当然, 也可为普通灯泡, 只是发光二极管发光效率高且节能, 所以本实用新型采用前者。

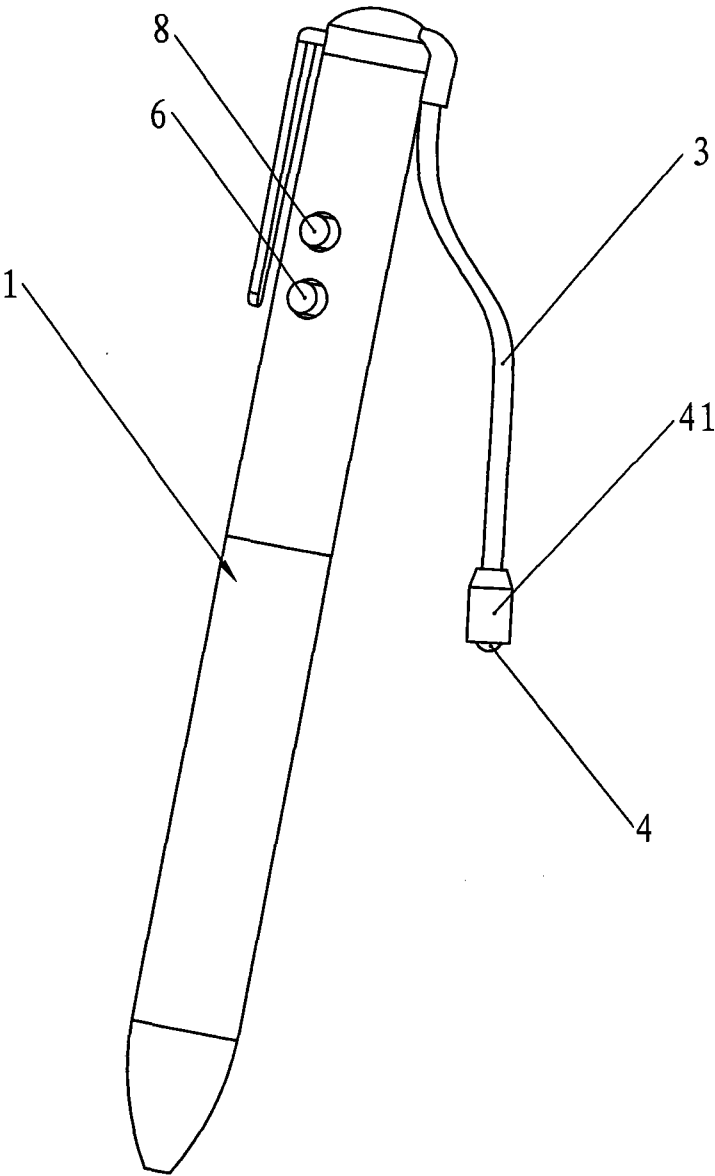


图1

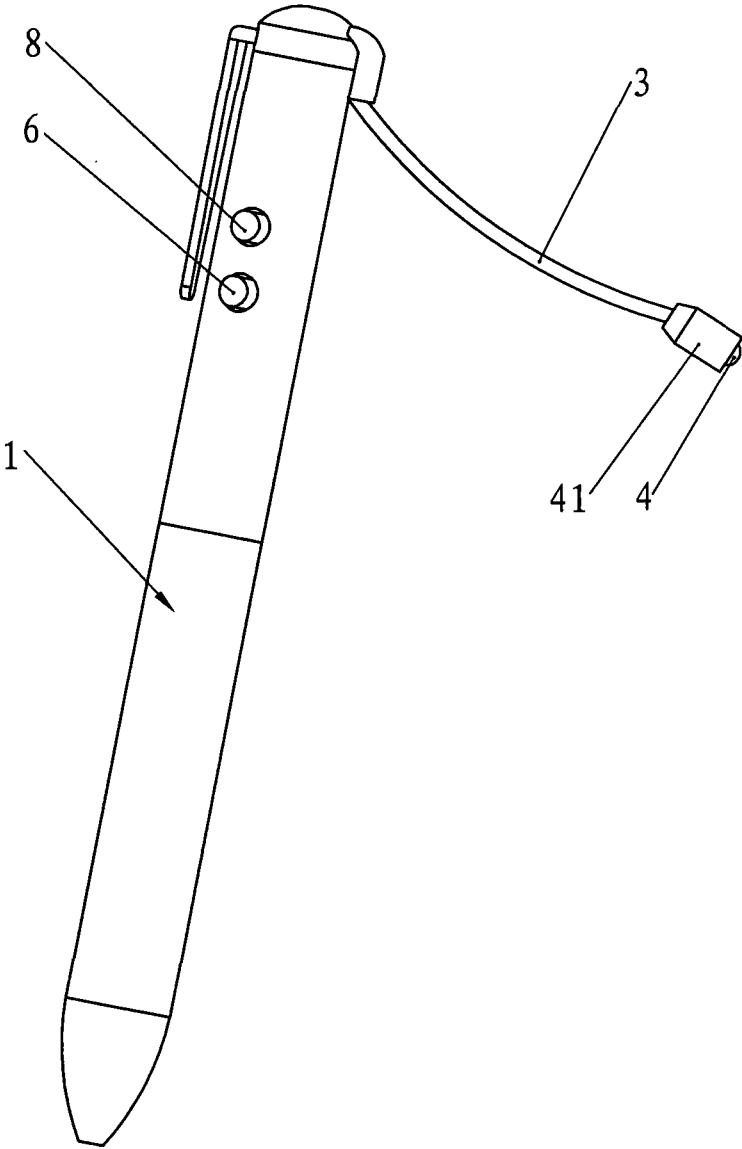


图2

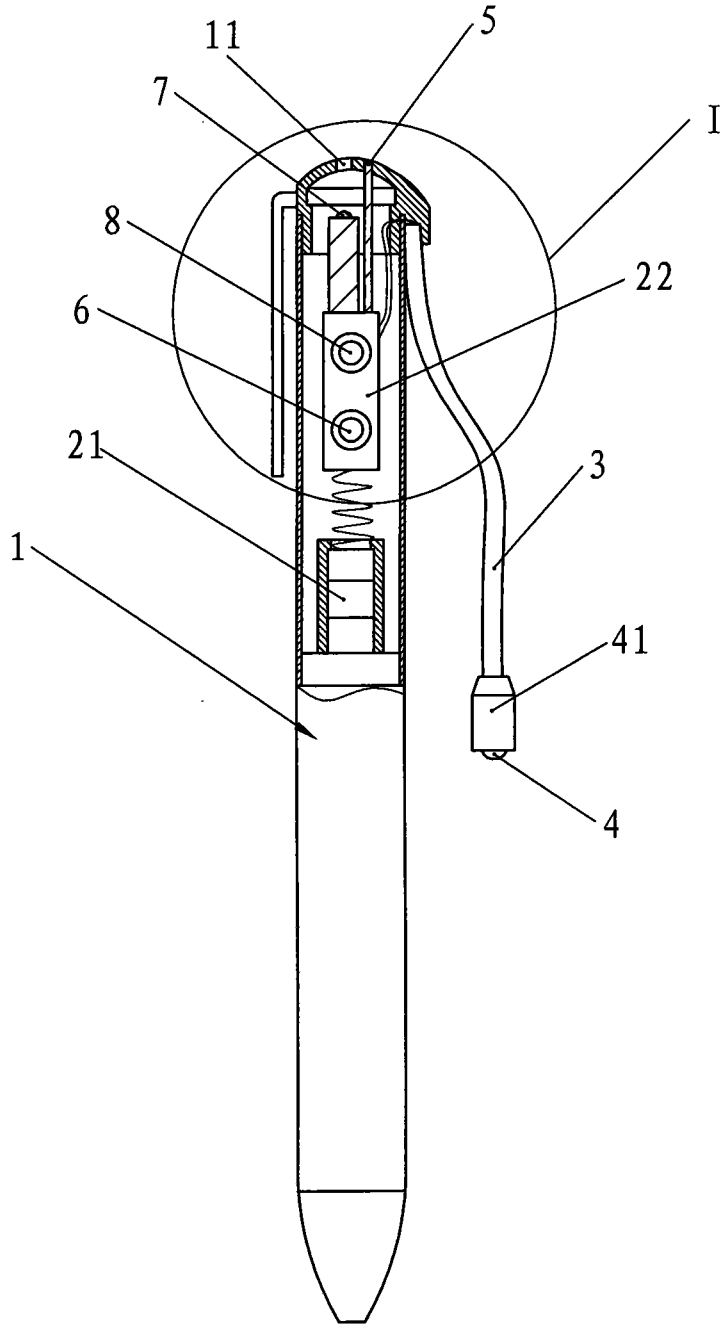


图3

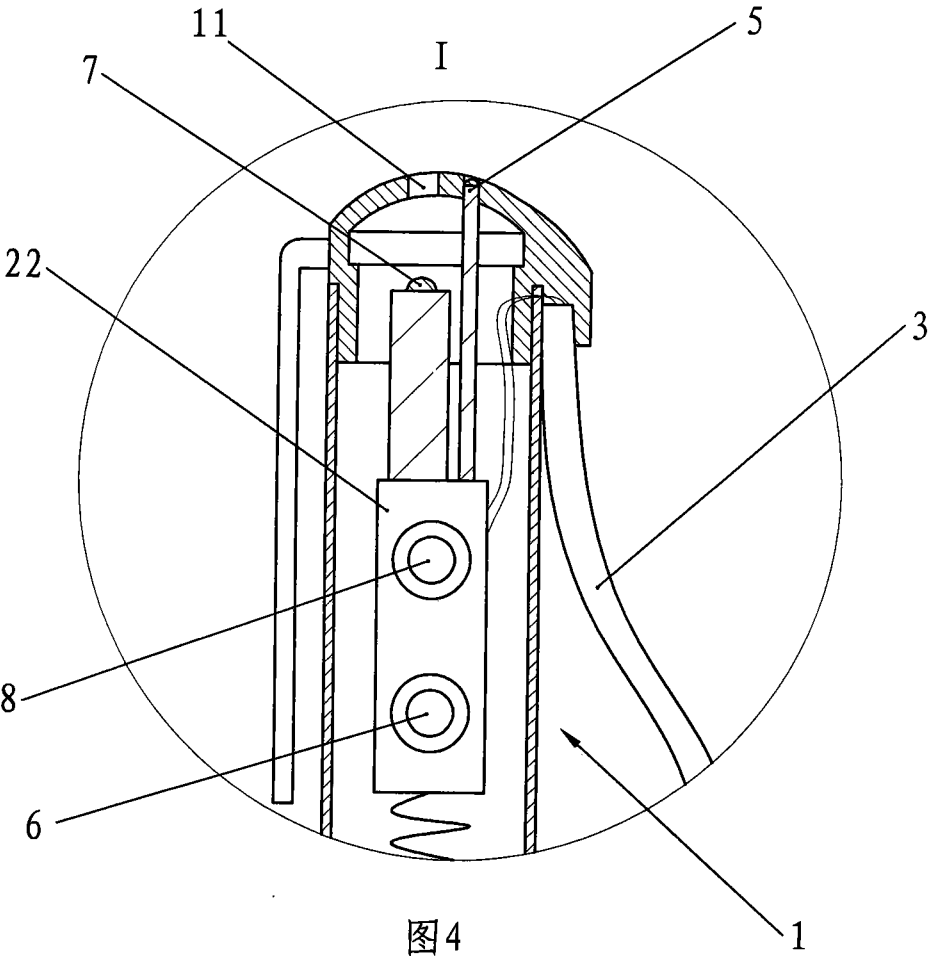


图4