



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201907298 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 27

(21) 申请号 201120009085. 1

(22) 申请日 2011. 01. 02

(73) 专利权人 内蒙古科技大学

地址 014010 内蒙古自治区包头市昆区阿尔丁大街 7 号

(72) 发明人 盛成 张金元 王拴拴 郭玉龙  
阎炳文 董振域

(74) 专利代理机构 包头市专利事务所 15101  
代理人 庄英菊

(51) Int. Cl.

B43K 27/02(2006. 01)

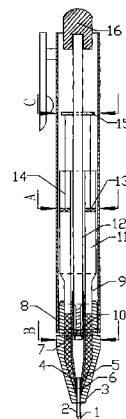
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

两用笔

(57) 摘要

本实用新型为一种两用笔,属于文具类。本实用新型自动铅笔笔胆上套装有钢笔胆、钢笔胆一端插入自动铅笔笔头内,钢笔胆上端设有活塞,活塞上设有连接杆,连接杆上设有拉环,自动铅笔笔头设有腔体,腔体内壁下端部设有至少一个出水口,腔体内装有储水海绵,自动铅笔笔尖与自动铅笔笔头相连,钢笔笔尖置于自动铅笔笔尖外表面。本实用新型将两种笔的功能集聚于一身,真正实现了一笔多用,节省时间,提高效率,便于携带,且相对于买两只笔便宜,存放时占用空间也少。



1. 两用笔,包括自动铅笔和钢笔,自动铅笔包括笔胆、笔头、笔尖、铅芯引导管,其特征在于,自动铅笔笔胆上套装有钢笔胆、钢笔胆一端插入自动铅笔笔头内,钢笔胆上端设有活塞,活塞上设有连接杆,连接杆上设有拉环,自动铅笔笔头设有腔体,腔体内壁下端部设有至少一个出水口,腔体内装有储水海绵,自动铅笔笔尖与自动铅笔笔头相连,钢笔笔尖置于自动铅笔笔尖外表面。

2. 根据权利要求 1 所述的两用笔,其特征在于,腔体内设有连接柱体。

## 两用笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型的两用笔,该笔同时具有钢笔和自动铅笔的书写功能。

### 背景技术

[0002] 在本领域,有很多类型的笔,各种样式的钢笔和铅笔,钢笔和中性笔的结合笔、中性笔和自动铅笔的组合笔,但钢笔和自动铅笔的组合笔却很少。日常生活中,中性笔给带来的种种问题越来越明显,比如,环境问题,资源浪费问题等。因此,钢笔和自动铅笔在日常生活中扮演的角色越来越重要。而且,对于学生,学习过程中经常用到钢笔和自动铅笔,如果忘记带或者一时放在一边,要用时将会很麻烦;如果将两种笔结合在一起将会很好的解决这些问题,这也是本实用新型专利的目的所在。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种一笔两用,使用方便,环保节能的两用笔。

[0004] 技术解决方案:

[0005] 本实用新型包括自动铅笔和钢笔,自动铅笔包括笔胆、笔头、笔尖、铅芯引导管,其特征在于,自动铅笔笔胆上套装有钢笔胆、钢笔胆一端插入自动铅笔笔头内,钢笔胆上端设有活塞,活塞上设有连接杆,连接杆上设有拉环,自动铅笔笔头设有腔体,腔体内壁下端部设有至少一个出水口,腔体内装有储水海绵,自动铅笔笔尖与自动铅笔笔头相连,钢笔笔尖置于自动铅笔笔尖外表面。

[0006] 自动铅笔笔头与钢笔胆之间设有连接柱体。

[0007] 本实用新型的优点是:将两种笔的功能集聚于一身,真正实现了一笔多用,节省时间,提高效率,便于携带,且相对于买两只笔便宜,存放时占用空间也少。

### 附图说明

[0008] 图 1 本实用新型结构示意图;

[0009] 图 2 本实用新型笔头结构示意图;

[0010] 图 3 本实用新型钢笔胆结构示意图;

[0011] 图 4 本实用新型铅芯引导管结构示意图;

[0012] 图 5 为图 1 的 A-A;

[0013] 图 6 为图 1 的 B-B;

[0014] 图 7 为图 1 的 C-C。

### 具体实施方式

[0015] 本实用新型钢笔的笔尖 1、自动铅笔的笔尖 2、自动铅笔笔头 3、储水海绵腔 4、铅芯引导管 5(采用橡胶制作)、出水口 6、连接柱体 7(用于自动铅笔固定笔头内壁和外壁)、外壳 8、钢笔胆 9、自动铅笔笔胆 12 的头部 10、钢笔胆腔 11、自动铅笔笔胆 12、活塞 13、钢笔胆

活塞连杆 14、活塞拉环 15、笔帽 16。

[0016] 本实用新型自动铅笔笔胆 12 上套装有钢笔胆 9、自动铅笔笔头 3 设有腔体,腔体内设有连接柱体 7,腔体内壁下端部设有至少一个出水口 6,腔体内装有储水海绵,钢笔胆 9 一端插入自动铅笔笔头腔体内,钢笔胆上端设有活塞 13、钢笔胆活塞连杆 14、活塞拉环 15,钢笔笔尖 1 置于自动铅笔笔尖 2 外表面,自动铅笔笔尖 2 与自动铅笔笔头 3 相连。

[0017] 本实用新型作为钢笔使用时,拔去笔帽 16,拧下外壳 8,将钢笔胆 9 从储水海绵腔 4(填充储水海绵)中拔出,然后将储水胆放入钢笔水中,提升钢笔胆活塞拉环 15,拉环带动连杆使活塞上升,进而将钢笔水吸入钢笔胆 9 之中,再将钢笔胆 9 插入自动铅笔笔头 3 中,这样钢笔水便通过储水海绵及出水口 6 到达钢笔笔尖 1,从而实现了钢笔的功能。

[0018] 本实用新型作为铅笔使用时,拔去笔帽 16,拧下外壳 8,将自动铅笔笔胆头部 10 拧在笔头 3 中,从而达到固定的目的,将外壳 8 重新拧到笔头 3 上,将准备好的铅芯装入自动铅笔笔胆 12 之中,再将笔帽 16 安好,然后不断用手按压笔帽,使铅芯通过自动铅笔笔胆头部 10、铅芯引导管 5 和自动铅笔笔尖 2,这样便可以实现自动铅笔的书写功能。

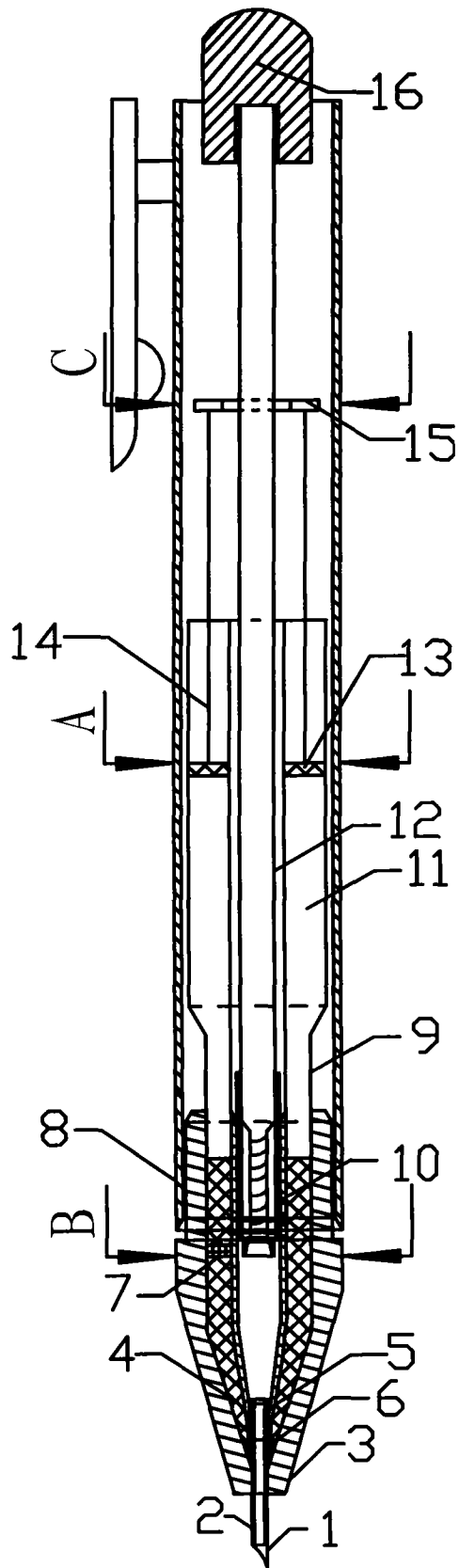


图 1

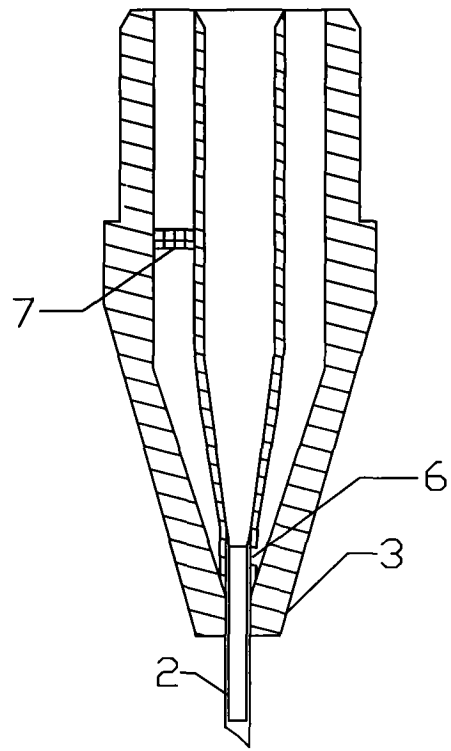


图 2

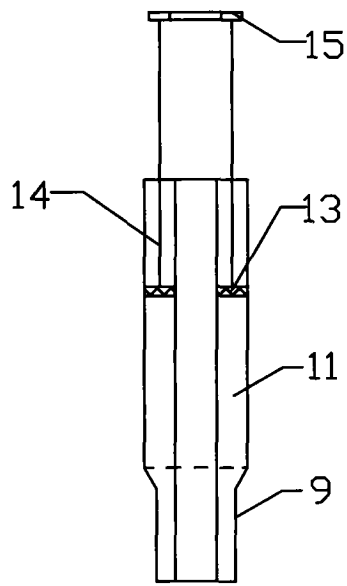


图3

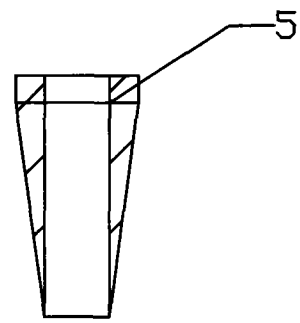


图4

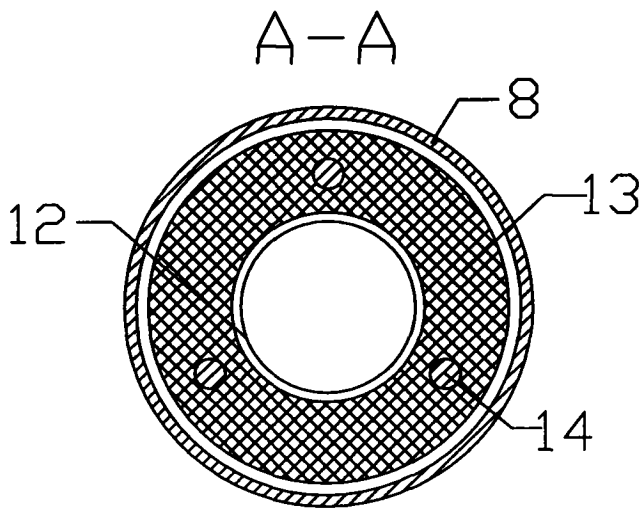


图5

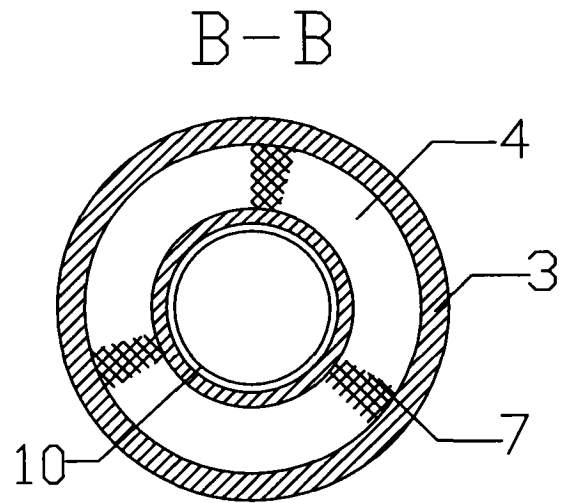


图6

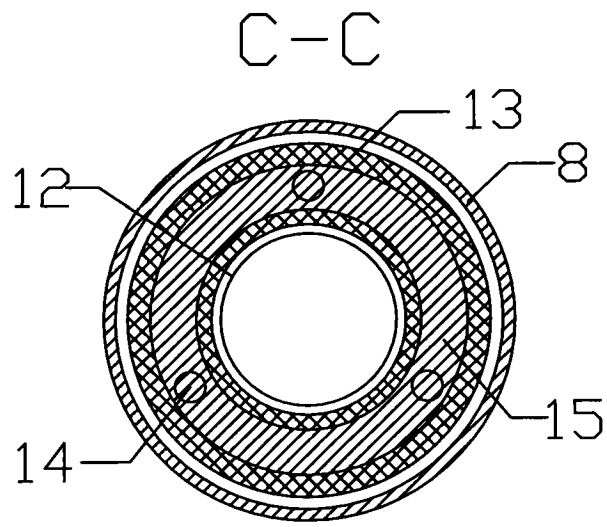


图 7