



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206273616 U

(45)授权公告日 2017. 06. 23

(21)申请号 201621193016.X

(22)申请日 2016.10.27

(73)专利权人 宁波市世高文具有限公司

地址 315806 浙江省宁波市北仑区龙潭山
路98号

(72)发明人 郝培辉

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公
司 33102

代理人 徐雪波 邓青玲

(51)Int.Cl.

B43K 5/18(2006.01)

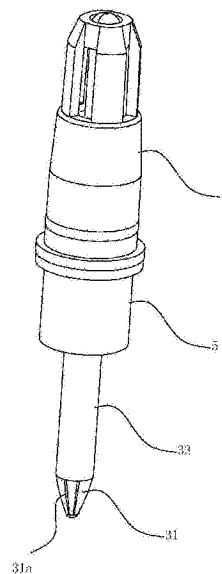
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种阀式墨水笔的出墨结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种阀式墨水笔的出墨结构,包括头部用于书写的笔尖(3),笔尖内部中空,笔尖头部(31)具有出墨孔(31a),笔尖尾部(32)与单向阀组件(4)的出口接触,单向阀组件(4)的入口与储墨管接触,其特征在于:所述笔尖头部(31)用于书写的部分呈锥形,所述出墨孔呈条状、且沿锥形书写部的侧壁母线方向设置,所述笔尖中部(33)侧壁为实心壁,所述笔尖尾部(32)侧壁开有入墨孔(32a)。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过将出墨孔设置为条状、且沿锥形书写部分的侧壁母线方向设置,将笔尖中部侧壁设为实心壁,不仅能写出线条细腻的文字,还能提高笔尖硬度,同时墨水也不会浪费。



1. 一种阀式墨水笔的出墨结构,包括头部用于书写的笔尖(3),笔尖内部中空,笔尖头部(31)具有出墨孔(31a),笔尖尾部(32)与单向阀组件(4)的出口接触,单向阀组件(4)的入口与储墨管接触,其特征在于:所述笔尖头部(31)用于书写的部分呈锥形,所述出墨孔呈条状、且沿锥形书写部的侧壁母线方向设置,所述笔尖中部(33)侧壁为实心壁,所述笔尖尾部(32)侧壁开有入墨孔(32a)。

2. 根据权利要求1所述的阀式墨水笔的出墨结构,其特征在于:所述笔尖尾部外套有吸墨海绵(5),该吸墨海绵上开有“一”字形或“十”字形或“Y”字形或“*”形贯穿口。

3. 根据权利要求2所述的阀式墨水笔的出墨结构,其特征在于:所述笔尖尾部外设有一圈凸筋(34),入墨孔呈条状。

一种阀式墨水笔的出墨结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀式墨水笔的出墨结构。

背景技术

[0002] 现有阀式墨水笔,为了出墨顺畅,用于书写的笔尖大多采用吸收能力较强的材料制成,笔尖与储墨管连接,笔尖吸收储墨管内的墨水后,整根笔尖浸泡墨水,然后头部写字。而墨水往往是挥发性较强,这种出墨结构,在没有写字的时候,墨水同样会挥发出去,因此储墨管内的墨水会很快使用完;并且由于笔尖的头部和侧壁均能出墨,因此这种结构的阀式墨水笔,笔尖写出来的字往往比较粗,不能写出线条很细的字。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种能写出线条较细的字、且用墨不会浪费的阀式墨水笔的出墨结构。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种阀式墨水笔的出墨结构,包括头部用于书写的笔尖,笔尖内部中空,笔尖头部具有出墨孔,笔尖尾部与单向阀组件的出口接触,单向阀组件的入口与储墨管接触,其特征在于:所述笔尖头部用于书写的部分呈锥形,所述出墨孔呈条状、且沿锥形书写部分的侧壁母线方向设置,所述笔尖中部侧壁为实心壁,所述笔尖尾部侧壁开有入墨孔。

[0005] 作为改进,所述笔尖尾部外套有吸墨海绵,该吸墨海绵上开有“一”字形或“十”字形或“Y”字形或“*”形贯穿口。

[0006] 再改进,所述笔尖尾部外设有一圈凸筋,入墨孔呈条状。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过将出墨孔设置为条状、且沿锥形书写部分的侧壁母线方向设置,将笔尖中部侧壁设为实心壁,不仅能写出线条细腻的文字,还能提高笔尖硬度,同时墨水也不会浪费。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例中阀式墨水笔的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型实施例中阀式墨水笔的出墨结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型实施例中阀式墨水笔的出墨结构分解图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 如图1所示的阀式墨水笔包括笔头1,与笔头螺纹连接的笔杆2,笔杆内储设置储墨管。笔头1内设有出墨结构,且笔尖3的头部露出笔头1;该出墨结构包括头部用于书写的笔尖3,笔尖内部中空,笔尖头部31用于书写的部分呈锥形,锥形书写部的侧壁母线方向设置呈条状出墨孔31a,笔尖3尾部与单向阀组件4的出口接触,单向阀组件4的入口与储墨管接

触,单向阀组件4能在笔尖3的挤压下单向打开,从而将储墨管内的墨水导出;笔尖3中部33侧壁为实心壁,笔尖尾部32侧壁开有入墨孔32a;笔尖尾部外套有吸墨海绵5,该吸墨海绵5上开有“一”字形或“十”字形或“Y”字形或“*”形贯穿口51,装配时,直接将笔尖的尾部插入吸墨海绵5内即可,笔尖尾部外设有一圈凸筋34。

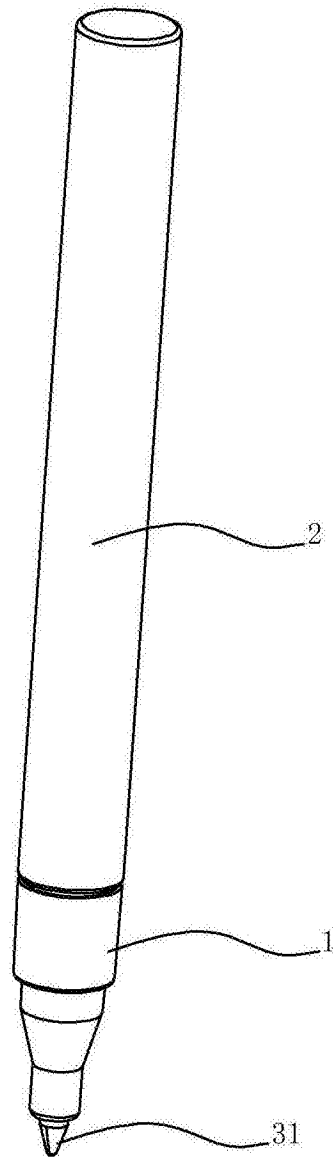


图1

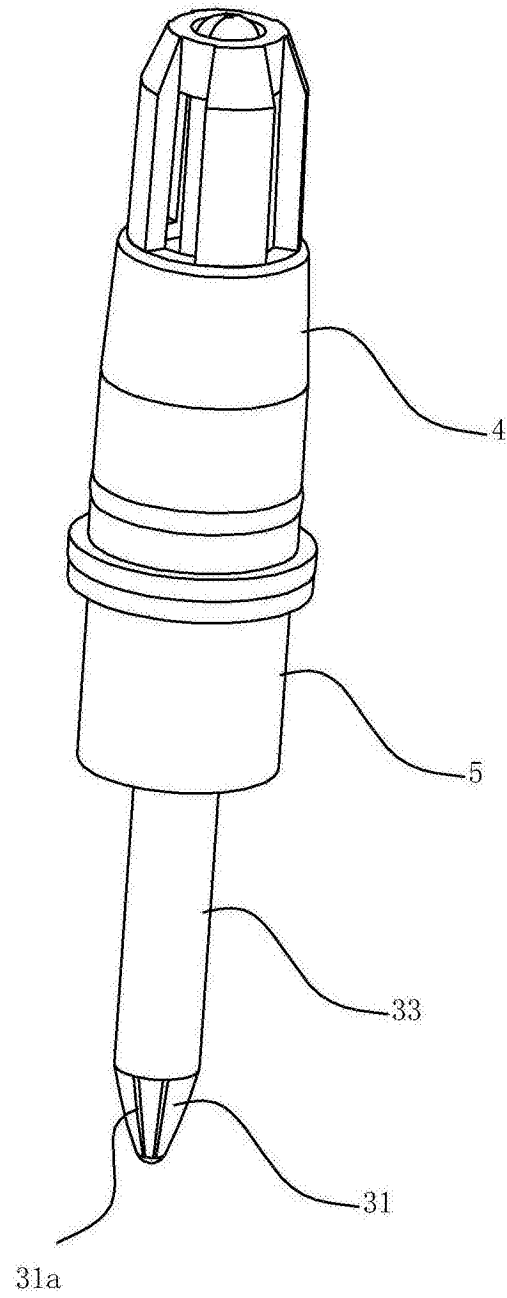


图2

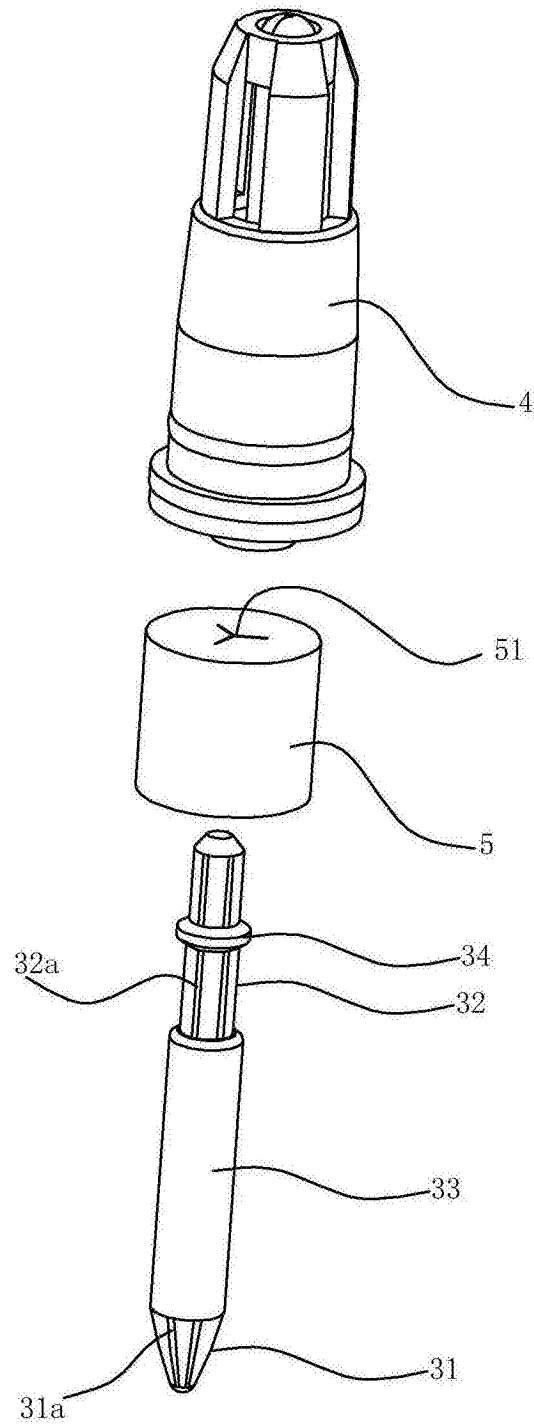


图3