



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212604174 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202020940447.8

(22) 申请日 2020.05.28

(73) 专利权人 温州市新时代文具有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区农业对外综合开发区文锦路66号

(72) 发明人 李显福

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 叶湖东

(51) Int. Cl.

B43K 27/08 (2006.01)

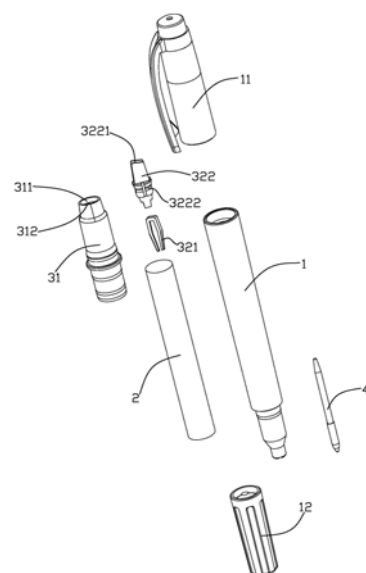
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

两用荧光笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种两用荧光笔,包括中空的笔壳和设置在笔壳内的储液芯,所述笔壳的两端分别设置有标记组件和书写组件,所述标记组件包括可拆卸插装在笔壳一端的安装座和设置在安装座上的标记笔头,所述标记笔头上包括有与所述储液芯接触配合的标记笔芯,所述书写组件包括插设在笔壳另一端的书写笔芯,所述书写笔芯与所述储液芯接触配合,所述书写笔芯的书写端呈尖状设置。本实用新型提供了一种能够进行标记使用,又能够用于正常书写的两用荧光笔。



1. 一种两用荧光笔,包括中空的笔壳和设置在笔壳内的储液芯,其特征在于:所述笔壳的两端分别设置有标记组件和书写组件,所述标记组件包括可拆卸插装在笔壳一端的安装座和设置在安装座上的标记笔头,所述标记笔头上包括有与所述储液芯接触配合的标记笔芯,所述书写组件包括插设在笔壳另一端的书写笔芯,所述书写笔芯与所述储液芯接触配合,所述书写笔芯的书写端呈尖状设置。

2. 根据权利要求1所述的两用荧光笔,其特征在于:所述笔壳的内壁于中部形成有环槽,所述环槽内卡接有将笔壳内部分隔成第一腔室和第二腔室的分隔块,所述储液芯包括第一储液芯和第二储液芯,所述第一储液芯设置在第一腔室内与标记笔芯接触配合,所述第二储液芯设置在第二腔室内与书写笔芯接触配合。

3. 根据权利要求1所述的两用荧光笔,其特征在于:所述标记笔头包括有用于插装在安装座上的笔芯套,所述安装座上设置有供笔芯套插装的插孔,所述笔芯套上设置有卡槽,所述卡槽设置在笔芯套的端部并沿笔芯套两侧侧壁向插孔内延伸,所述标记笔芯呈条状,条状的所述标记笔芯呈U型卡设在所述卡槽内,所述标记笔芯的开口端向笔壳内延伸后与所述储液芯接触配合。

4. 根据权利要求3所述的两用荧光笔,其特征在于:所述笔芯套的端部呈楔形。

5. 根据权利要求3或4所述的两用荧光笔,其特征在于:所述笔芯套呈透明状。

两用荧光笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于文具用品技术领域,尤其是一种两用荧光笔。

背景技术

[0002] 荧光笔是人们在学习、工作和生活环境中不可缺少的文具用品,作为一种记号笔更加便于人们高效、省时的查阅以前做过的笔记或进行重点内容的标记。

[0003] 现有技术中,荧光笔主要起到标记作用,因此,为了方便对文字进行标记,通常将荧光笔的笔芯加粗或加宽处理,以使得笔芯能够适应文字的大小,一笔划过形成对文字的标记。虽然,这种加粗或加宽处理的笔芯标记非常方便,但是正常书写非常不方便,书写的文字过大,难以进行正常书写标记,需要另外购买笔芯较细的水彩笔进行书写。

[0004] 此外,目前的荧光笔的标记笔芯呈柱状,在标记时如果用力过大,容易使得笔芯变形断裂,从而导致标记笔损坏,无法使用。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种能够进行标记使用,又能够用于正常书写的两用荧光笔。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种两用荧光笔,包括中空的笔壳和设置在笔壳内的储液芯,所述笔壳的两端分别设置有标记组件和书写组件,所述标记组件包括可拆卸插装在笔壳一端的安装座和设置在安装座上的标记笔头,所述标记笔头上包括有与所述储液芯接触配合的标记笔芯,所述书写组件包括插设在笔壳另一端的书写笔芯,所述书写笔芯与所述储液芯接触配合,所述书写笔芯的书写端呈尖状设置。

[0007] 采用上述方案,通过在笔壳的两端分别设置标记笔芯和书写笔芯能够实现一笔两用的目的,书写笔芯的书写端呈尖状设置能够使得书写时,字体的笔画更纤细。此外,在需要更换储液芯或需要对储液芯加液时,只需要通过拆卸插装在笔壳上的安装座即可,结构简单,插装方便。

[0008] 作为本实用新型的进一步设置,所述笔壳的内壁于中部形成有环槽,所述环槽内卡接有将笔壳内部分隔成第一腔室和第二腔室的分隔块,所述储液芯包括第一储液芯和第二储液芯,所述第一储液芯设置在第一腔室内与标记笔芯接触配合,所述第二储液芯设置在第二腔室内与书写笔芯接触配合。

[0009] 采用上述方案,通过分隔块将笔壳内部形成第一腔室和第二腔室,且第一腔室内设置第一储液芯,在第二腔室内设置第二储液芯,在第一储液芯和第二储液芯内分别使用不同颜色的颜料,可以满足到一笔多两用的同时,还能够实现一笔两色的目的。

[0010] 作为本实用新型的进一步设置,所述标记笔头包括有用于插装在安装座上的笔芯套,所述安装座上设置有供笔芯套插装的插孔,所述笔芯套上设置有卡槽,所述卡槽设置在笔芯套的端部并沿笔芯套两侧侧壁向插孔内延伸,所述标记笔芯呈条状,条状的所述标记笔芯呈U型卡设在所述卡槽内,所述标记笔芯的开口端向笔壳内延伸后与所述储液芯接触

配合。

[0011] 采用上述方案,通过将条状的标记笔芯沿笔芯套的卡槽进行卡设,此时在笔芯套的保护作用下,标记笔芯能够稳固的嵌装在卡槽内,且条状设置的标记笔芯能够避免笔芯被折断的情况发生,延长了产品的使用寿命。

[0012] 作为本实用新型的进一步设置,所述笔芯套的端部呈楔形。

[0013] 采用上述方案,楔形的笔头一方面使得标记笔芯能够画出粗线,便于标记,另一方面楔形更加契合用笔姿势,方便使用,提高使用感受。

[0014] 作为本实用新型的进一步设置,所述笔芯套呈透明状。

[0015] 采用上述方案,使得标记笔头更加美观。

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0017] 附图1为本实用新型具体实施例一的外观示意图;

[0018] 附图2为本实用新型具体实施例一的结构分解图;

[0019] 附图3为本实用新型具体实施例一的剖视图;

[0020] 附图4为图3中A部的放大图;

[0021] 附图5为本实用新型具体实施例中笔芯套的外观示意图;

[0022] 附图6为本实用新型具体实施例二的剖视图。

具体实施方式

[0023] 本实用新型的具体实施例一如图1-5所示,一种两用荧光笔,包括中空的笔壳1和设置在笔壳1内的储液芯2,所述笔壳1的两端分别设置有标记组件3和书写组件4,所述标记组件3包括可拆卸插装在笔壳1一端的安装座31和设置在安装座31上的标记笔头32,所述标记笔头32上包括有与所述储液芯2接触配合的标记笔芯321,所述书写组件4包括插设在笔壳1另一端的书写笔芯41,所述书写笔芯41与所述储液芯2接触配合,所述书写笔芯41的书写端呈尖状设置。所述笔壳1的两端分别套设有第一笔帽11和第二笔帽12。

[0024] 在本实施例中,所述标记笔头32包括有用于插装在安装座31上的笔芯套322,所述笔芯套322的端部呈楔形,一方面使得标记笔芯321能够画出粗线,便于标记,另一方面楔形更加契合用笔姿势,方便使用,提高使用感受。所述笔芯套322呈透明状,使得标记笔头32更加美观。所述安装座31上设置有供笔芯套322插装的插孔311,所述笔芯套322上设置有卡槽3221,所述卡槽3221设置在笔芯套322的端部并沿笔芯套322两侧侧壁向插孔311内延伸,所述标记笔芯321呈条状,条状的所述标记笔芯321呈U型卡设在所述卡槽3221内,所述标记笔芯321的开口端向笔壳1内延伸后与所述储液芯2接触配合。

[0025] 所述安装座31的内壁设置有凸缘312,所述笔芯套322上设置有与所述凸缘312抵触配合的环状限位槽3222,通过环状限位槽3222与凸缘312限位配合,能够防止笔芯套322轴向脱出。

[0026] 本实用新型的具体实施例二如图6所示,一种两用荧光笔,包括中空的笔壳1和设置在笔壳1内的储液芯2,所述笔壳1的两端分别设置有标记组件3和书写组件4,所述标记组件3包括可拆卸插装在笔壳1一端的安装座31和设置在安装座31上的标记笔头32,所述标记

笔头32上包括有与所述储液芯2接触配合的标记笔芯321,所述书写组件4包括插设在笔壳1另一端的书写笔芯41,所述书写笔芯41与所述储液芯2接触配合,所述书写笔芯41的书写端呈尖状设置。所述笔壳1的两端分别套设有第一笔帽11和第二笔帽12。

[0027] 在本实施例中,所述笔壳1的内壁于中部形成有环槽13,所述环槽13内卡接有将笔壳1内部分隔成第一腔室14和第二腔室15的分隔块5,所述储液芯2包括第一储液芯21和第二储液芯22,所述第一储液芯21设置在第一腔室14内与标记笔芯321接触配合,所述第二储液芯22设置在第二腔室15内与书写笔芯41接触配合。

[0028] 本实用新型不局限于上述具体实施方式,本领域一般技术人员根据本实用新型公开的内容,可以采用其他多种具体实施方式实施本实用新型的,或者凡是采用本实用新型的设计结构和思路,做简单变化或更改的,都落入本实用新型的保护范围。

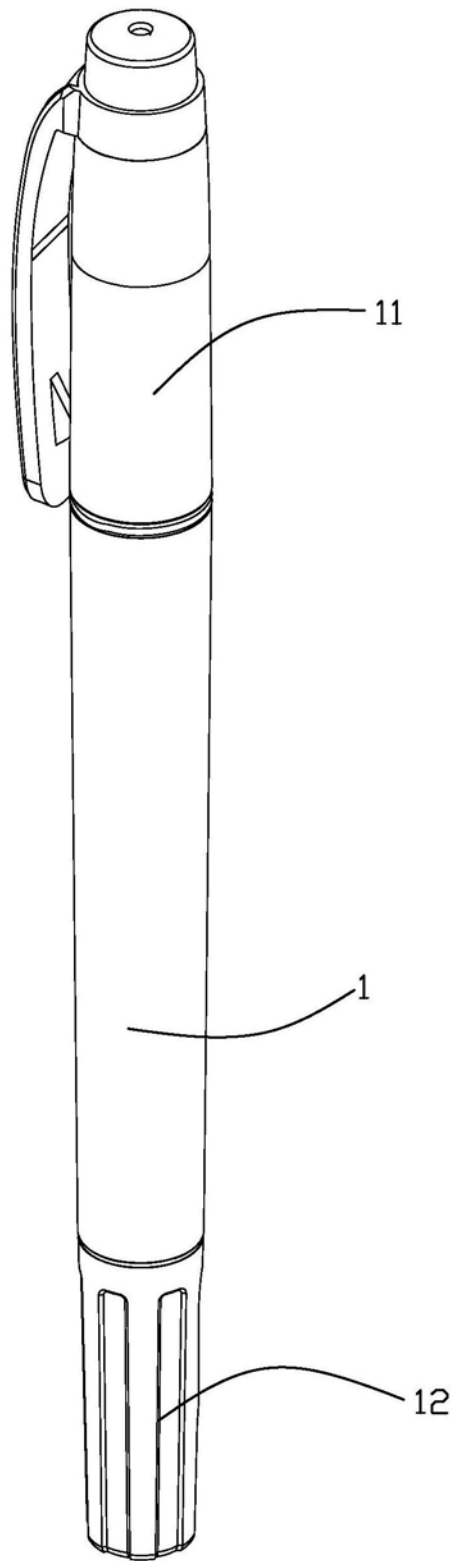


图1

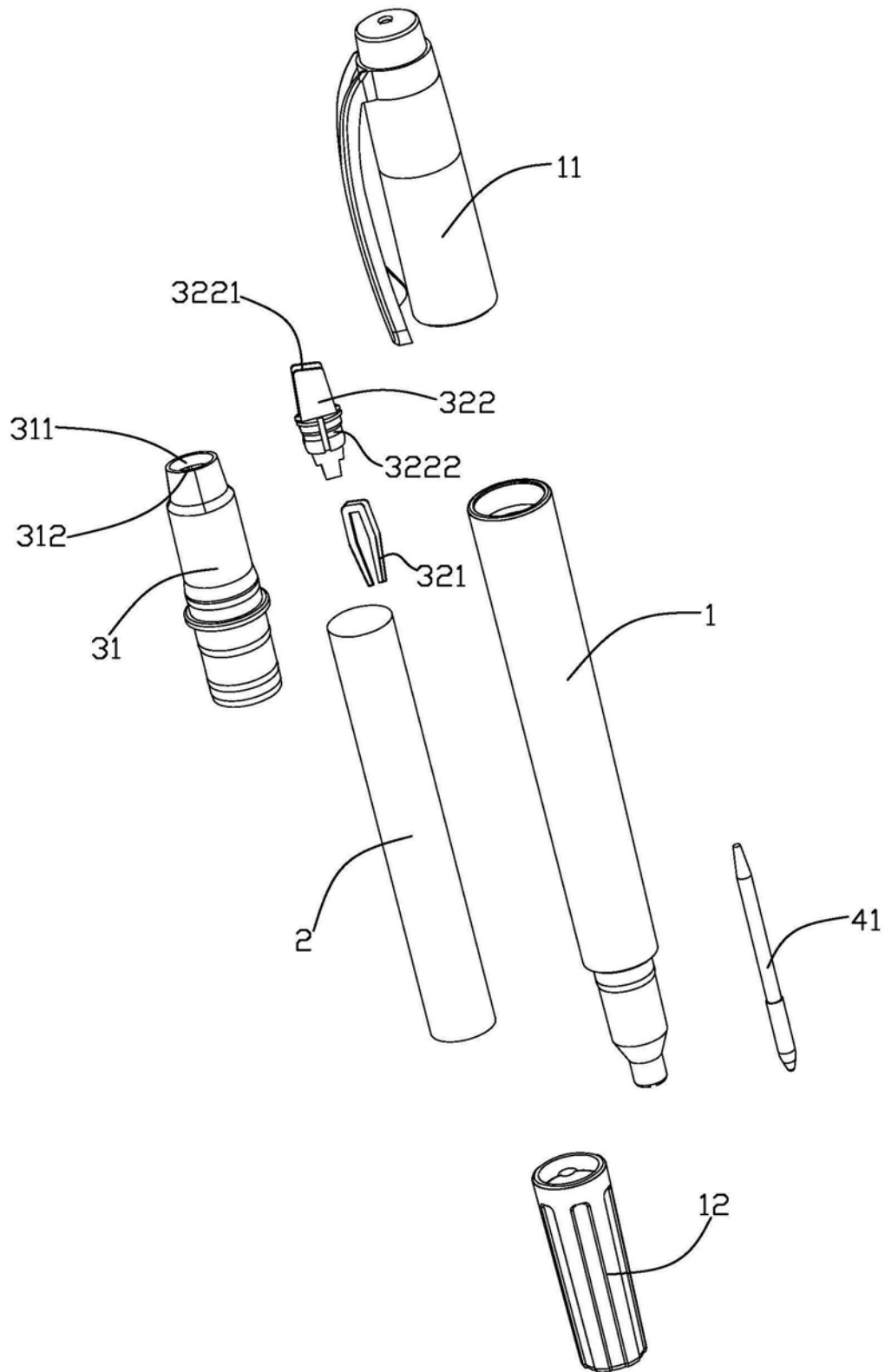


图2

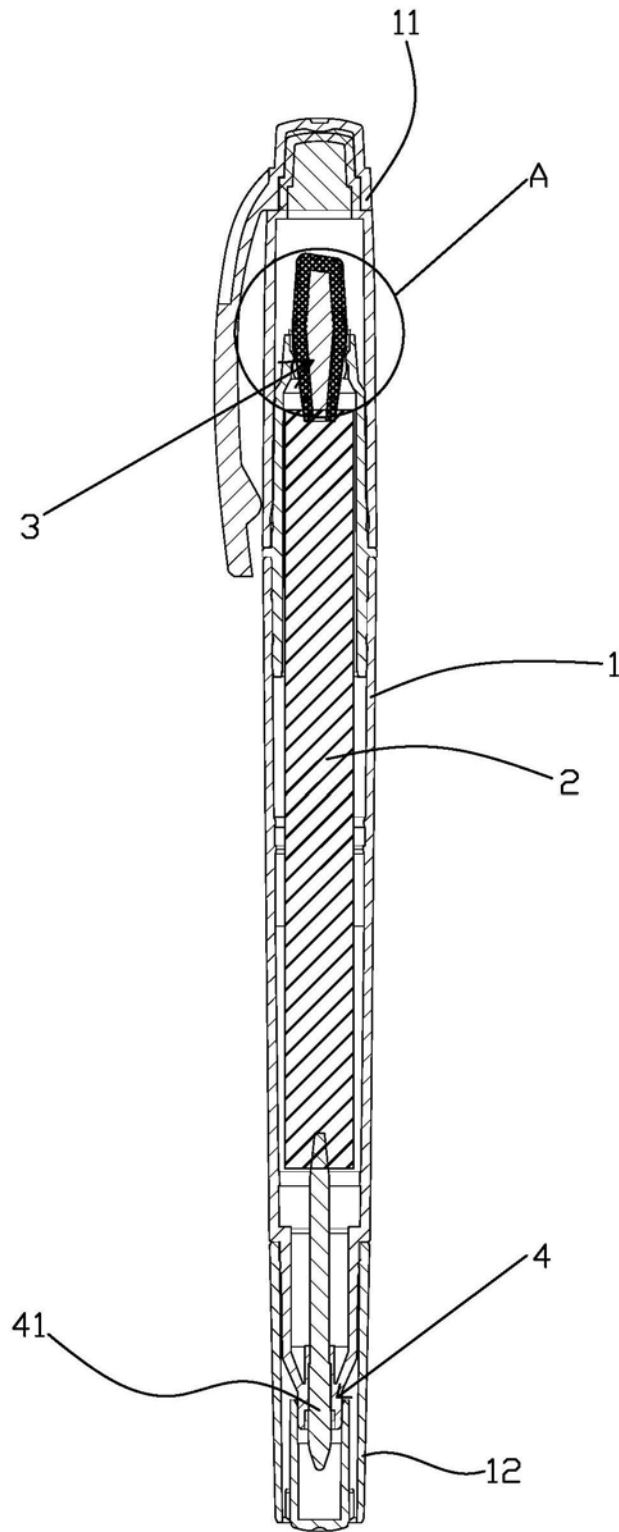


图3

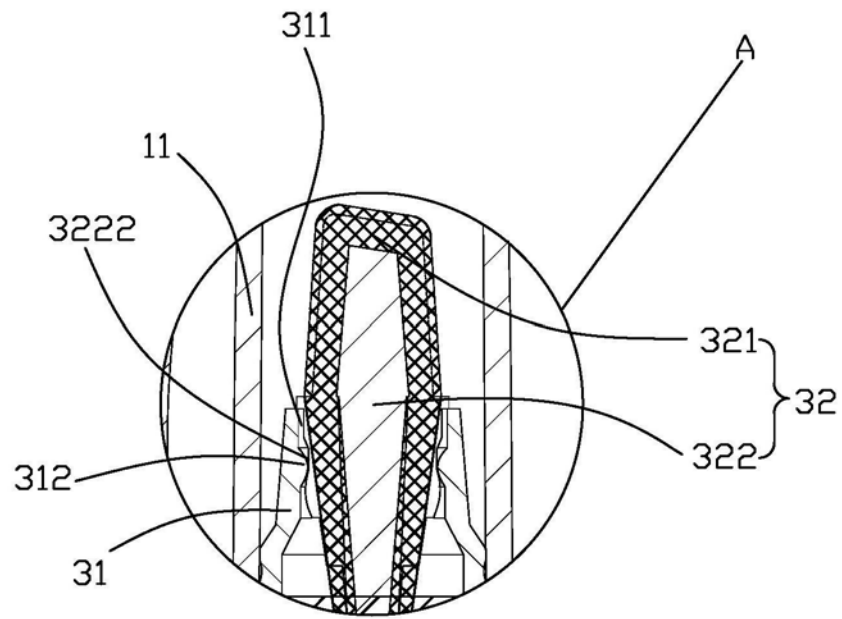


图4

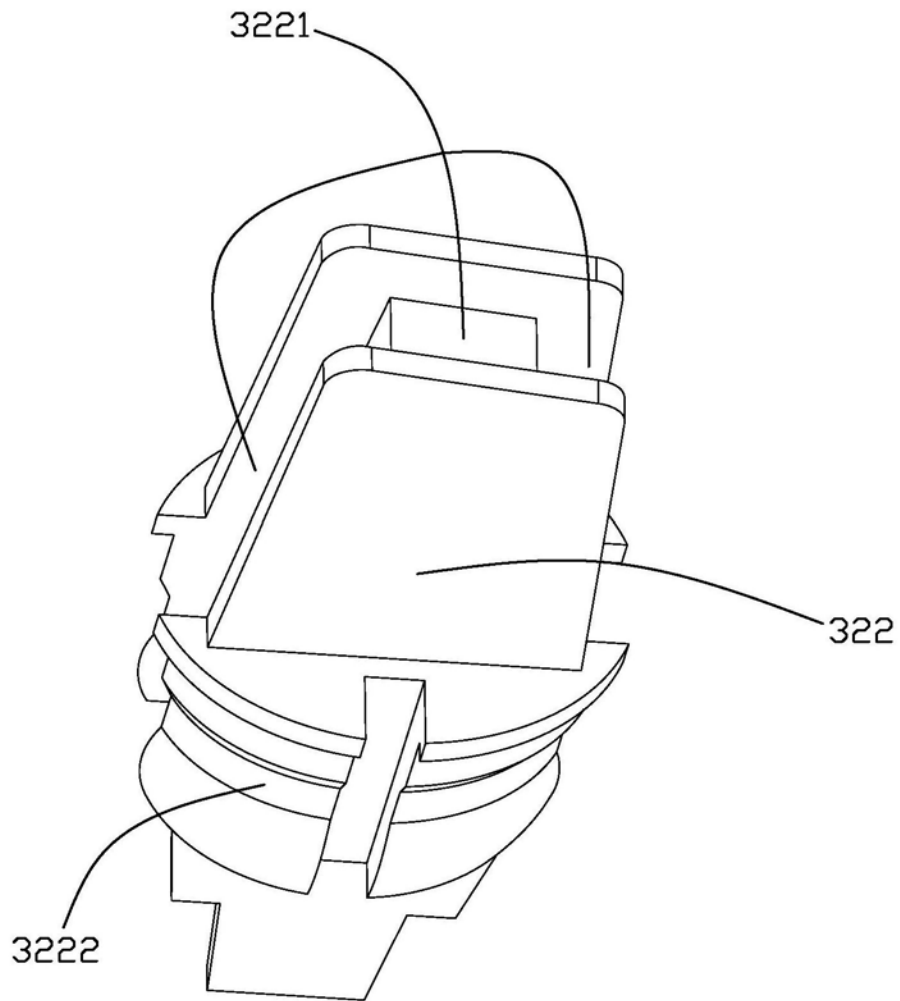


图5

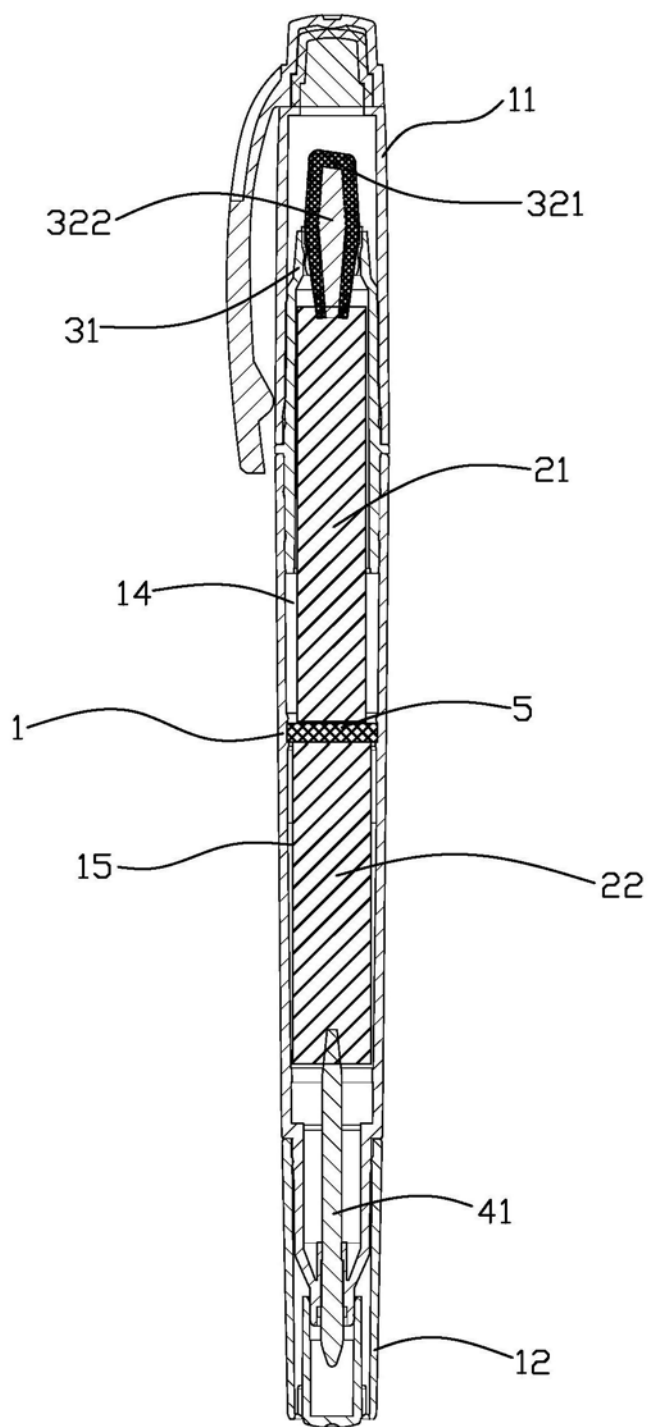


图6