



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110102446 A

(43)申请公布日 2019.08.09

(21)申请号 201910424516.1

(22)申请日 2019.05.21

(71)申请人 佛山市粘力达粘合剂有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇
盐步横江江心北村土名“江心窝窝东
三角符”自编1号三楼02厂房

(72)发明人 乐井亮

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公
司 44218

代理人 刘晓敏

(51)Int.Cl.

B05C 17/00(2006.01)

B05C 17/005(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

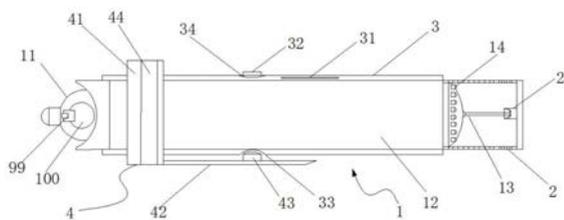
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种高精度且快速凝固的滴胶笔

(57)摘要

一种高精度且快速凝固的滴胶笔,包括有笔体,笔体分别通过紫外线灯与容纳腔相互连接构成,紫外线灯设置于容纳腔的一端,容纳腔的另一端设置有出液口,出液口延伸至容纳腔内部,容纳腔的另一端套设有笔盖,笔盖内部设置有密封槽,密封槽连接出液口,出液口外侧均匀有照明灯珠,且照明灯珠环形设置于容纳腔的另一端,容纳腔外部套设有外壳,外壳内部分别设置有第一电子片与第一控制开关,且外壳外部套设有挤压器,外壳外部分别开设有第一开口与第二开口,第一控制开关延伸至第二开口外部,挤压器分别通过固定座与挤压片相互连接构成,本发明的有益效果是提高便捷性、充分利用资源、达到快速凝固以及可达到高精度粘合的作用。



1. 一种高精密且快速凝固的滴胶笔,包括有笔体(1),其特征在于,所述笔体(1)分别通过紫外线灯(11)与容纳腔(12)相互连接构成,所述紫外线灯(11)设置于容纳腔(12)的一端,所述容纳腔(12)的另一端设置有出液口(13),所述出液口(13)延伸至容纳腔(12)内部,所述容纳腔(12)的另一端套设有笔盖(2),所述笔盖(2)内部设置有密封槽(21),所述密封槽(21)连接出液口(13),所述出液口(13)外侧均匀有照明灯珠(14),且照明灯珠(14)环形设置于容纳腔(12)的另一端,所述容纳腔(12)外部套设有外壳(3),所述外壳(3)内部分别设置有第一电子片(31)与第一控制开关(32),且外壳(3)外部套设有挤压器(42),所述外壳(3)外部分别开设有第一开口(33)与第二开口(34),所述第一控制开关(32)延伸至第二开口(34)外部,所述挤压器(4)分别通过固定座(41)与挤压片(42)相互连接构成,所述挤压片(42)设置有凸块(43),所述固定座(41)内部设置有固定环(44)。

2. 根据权利要求1所述一种高精密且快速凝固的滴胶笔,其特征至于,所述容纳腔(12)呈圆柱中空状,且紫外线灯(11)与出液口(13)均密封连接容纳腔(12)。

3. 根据权利要求1所述一种高精密且快速凝固的滴胶笔,其特征在于,所述凸块(43)与第一开口(33)位置相对称,且凸块(43)成圆柱状。

4. 根据权利要求1所述一种高精密且快速凝固的滴胶笔,其特征在于,所述第一控制开关(32)连接第一电子片(31),且第一电子片(31)通过线管连接照明灯珠(14)。

5. 根据权利要求1所述一种高精密且快速凝固的滴胶笔,其特征在于,所述第一开口(33)与第二开口(34)位置相对称。

6. 根据权利要求1所述一种高精密且快速凝固的滴胶笔,其特征在于,所述紫外线灯(11)内部设置有第二电子片(100),所述紫外线灯(11)外部设置有第二控制开关(99),所述第二控制开关(99)连接第二电子片(100)。

一种高精密且快速凝固的滴胶笔

技术领域

[0001] 本发明涉及滴胶笔领域,尤其涉及一种高精密且快速凝固的滴胶笔。

背景技术

[0002] 目前,现有的市面上储存胶水容器较多且种类繁多,滴胶笔是胶水容器其中一类,现有的滴胶笔可便于使用者滴胶于精密的地方,由于滴出胶水剂量较少难以适用于高精密的设备进行使用,但容易造成笔盖密封不全胶水凝固堵塞出液口针管影响日常使用的问题。

[0003] 现有的储存胶水容器难以达到快速凝固胶水的作用以及挤压不均匀造成胶水容器内部胶水并未完全排出造成浪费资源,凝固胶水较慢影响日常使用便捷性的问题。

发明内容

[0004] 为解决以上所述的问题,本发明有效的解决了现有的滴胶笔难以起到快速凝固且难以达到高精密粘合的问题。

[0005] 结合以上所述的问题,本发明提供了一种高精密且快速凝固的滴胶笔,包括有笔体,所述笔体分别通过紫外线灯与容纳腔相互连接构成,所述紫外线灯设置于容纳腔的一端,所述容纳腔的另一端设置有出液口,所述出液口延伸至容纳腔内部,所述容纳腔的另一端套设有笔盖,所述笔盖内部设置有密封槽,所述密封槽连接出液口,所述出液口外侧均匀有照明灯珠,且照明灯珠环形设置于容纳腔的另一端,所述容纳腔外部套设有外壳,所述外壳内部分别设置有第一电子片与第一控制开关,且外壳外部套设有挤压器,所述外壳外部分别开设有第一开口与第二开口,所述第一控制开关延伸至第二开口外部,所述挤压器分别通过固定座与挤压片相互连接构成,所述挤压片设置有凸块,所述固定座内部设置有固定环。

[0006] 进一步,所述容纳腔呈圆柱中空状,且紫外线灯与出液口均密封连接容纳腔。

[0007] 进一步,所述凸块与第一开口位置相对称,且凸块成圆柱状。

[0008] 进一步,所述第一控制开关连接第一电子片,且第一电子片通过线管连接照明灯珠。

[0009] 进一步,所述第一开口与第二开口位置相对称。

[0010] 进一步,所述紫外线灯内部设置有第二电子片,所述紫外线灯外部设置有第二控制开关,所述第二控制开关连接第二电子片。

[0011] 本发明的有益效果是,通过笔盖与密封槽对出液口达到密封保护作用,通过紫外线灯达到快速凝固效果,通过挤压器达到完全挤压胶水作用,提高使用完全性以及节省资源,通过照明灯珠与出液口达到高精密性以及便捷性的作用,有效的解决了现有的滴胶笔难以起到快速凝固且难以达到高精密粘合的问题。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图2是本发明的爆炸结构示意图。

[0014] 图3是本发明的照明灯珠分布示意图。

[0015] 图4是本发明的挤压器结构示意图。

[0016] 结合图中的标注所示：笔体1、笔盖2、外壳3、挤压器4、紫外线灯11、容纳腔12、出液口13、照明灯珠14、密封槽21、第一电子片31、第一控制开关32、第一开口33、第二开口34、固定座41、挤压片42、凸块43、固定环44、第二控制开关99、第二电子片100。

具体实施方式

[0017] 下面结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本发明的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明的保护范围。

[0018] 如图1至4所示的一种高精密且快速凝固的滴胶笔，包括有笔体1，笔体1分别通过紫外线灯11与容纳腔12相互连接构成，紫外线灯11设置于容纳腔12的一端，容纳腔12的另一端设置有出液口13，出液口13延伸至容纳腔12内部，容纳腔12的另一端套设有笔盖2，笔盖2内部设置有密封槽21，密封槽21连接出液口13，出液口13外侧均匀有照明灯珠14，且照明灯珠14环形设置于容纳腔12的另一端，容纳腔12外部套设有外壳3，外壳3内部分别设置有第一电子片31与第一控制开关32，且外壳3外部套设有挤压器42，外壳3外部分别开设有第一开口33与第二开口34，第一控制开关32延伸至第二开口34外部，挤压器4分别通过固定座41与挤压片42相互连接构成，挤压片42设置有凸块43，固定座41内部设置有固定环44；

[0019] 如上所述，有效根据容纳腔12一端设置有的紫外线灯11可便于使用者通过紫外线灯11照射胶水从而达到快速凝固的作用，通过容纳腔12另一端设置有出液口13对容纳腔12内部的胶水进行排出，通过出液口13外侧均匀分布有的照明灯珠14达到照明作用，从而起到应用于高精密的领域使用，出液口13可采用直径为0.5mm-1mm，通过容纳腔12另一端套设有笔盖2且笔盖2内部设置有的密封槽21，密封槽21与出液口13相连接，从而在使用者无需使用出液口13进行出胶时可通过笔盖2盖住出液口13，且可通过密封槽21对出液口13进行密封保护作用，有效的通过第二开口34延伸有第一控制开关32便于控制第一电子片31对照明灯珠14的通电作用，有效的达到照明灯珠14起到照射便于使用者观察高精密粘合的情况；

[0020] 通过外壳3外部套设有的挤压器4，且挤压器4通过固定座41与挤压片42相互连接构成，从而便于使用者按动挤压片42进行加压容纳腔12的作用，有效的通过固定座41内部的固定环44进行固定连接容纳腔12与外壳3，有效的通过凸块43便于剂动容纳腔12。

[0021] 容纳腔12呈圆柱中空状；如上所述，有效的根据容纳腔12呈圆柱中空状，从而达到存放容纳胶水的作用，且紫外线灯11与出液口13均密封连接容纳腔12，防止泄漏。

[0022] 凸块43与第一开口33位置相对称，且凸块43成圆柱状；如上所述，有效的根据凸块43与第一开口33位置相对称，从而便于使用者用手按动挤压片42从而挤压片42推动凸块43通过第一开口33穿过外壳3对容纳腔12进行挤压从而达到充分挤压的作用。

[0023] 第一控制开关32连接第一电子片31,且第一电子片31通过线管连接照明灯珠14;如上所述,有效的根据第一控制开关32控制第一电子片31启动照明灯珠14的作用。

[0024] 第一开口33与第二开口34位置相对称;如上所述,有效的根据第一开口33与第二开口34位置相对称,从而便于使用者在按动挤压片42的时候且可以启动第二开口34的第一控制开关32,从而通过第一控制开关32启动照明灯珠14,有效的达到符合人体工程学,便于使用者启动第一控制开关32时可不按动挤压片42,也可以同时启动,从而达到多功能的作用。

[0025] 紫外线灯11内部设置有第二电子片100,紫外线灯11外部设置有第二控制开关99,第二控制开关99连接第二电子片100;如上所述,有效的根据第二控制开关99便于使用者按动连通第二电子片100与紫外线灯11的作用,从而通过紫外线灯11照射滴胶处达到快速粘合的作用。

[0026] 本发明的有益效果是,通过笔盖2与密封槽21对出液口13达到密封保护作用,通过紫外线灯11达到快速凝固效果,通过挤压器4达到完全挤压胶水作用,提高使用完全性以及节省资源,通过照明灯珠14与出液口13达到高精密性以及便捷性的作用,有效的解决了现有的滴胶笔难以起到快速凝固且难以达到高精密粘合的问题;

[0027] 本发明达到提高便捷性、充分利用资源、达到快速凝固以及可达到高精密粘合的作用。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求极其等同物限定。

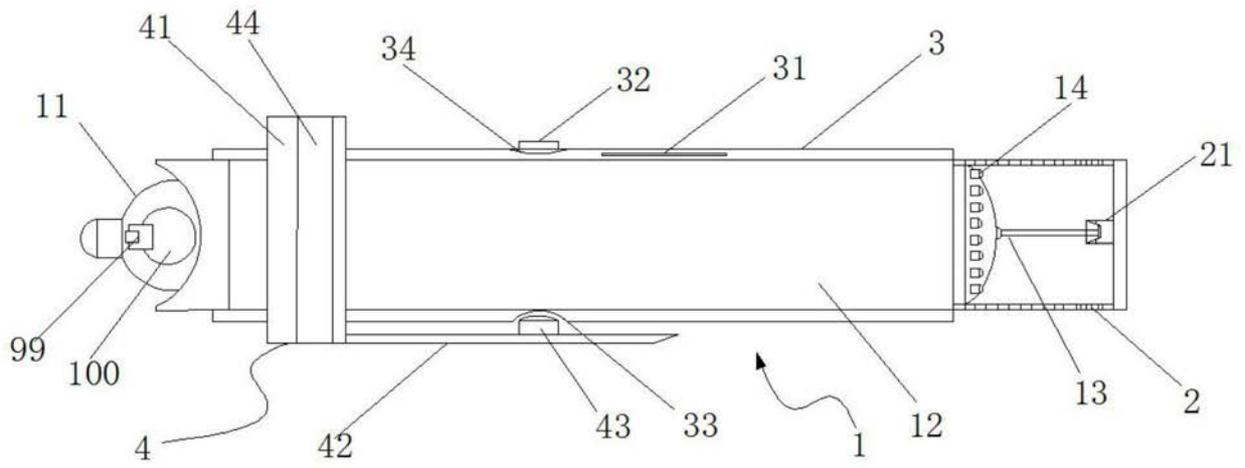


图1

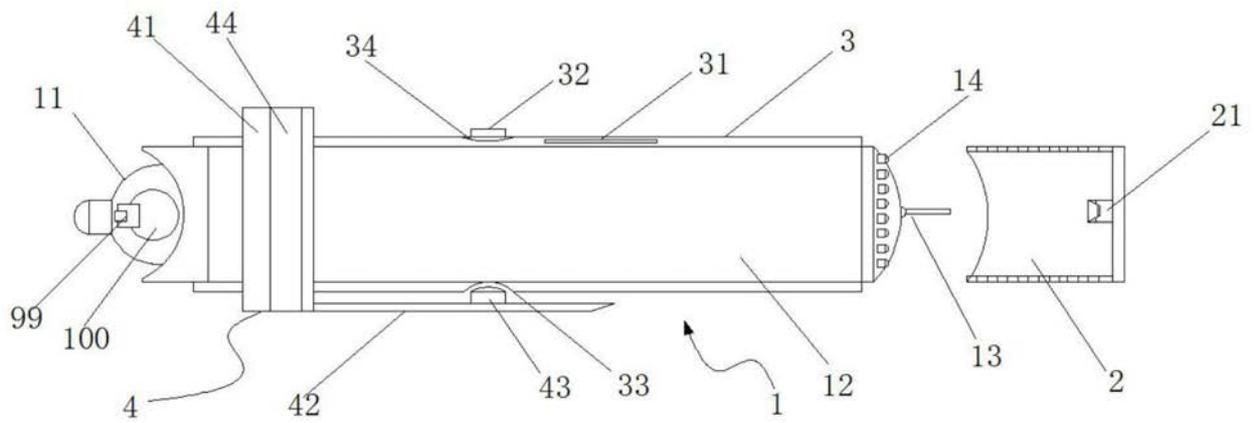


图2

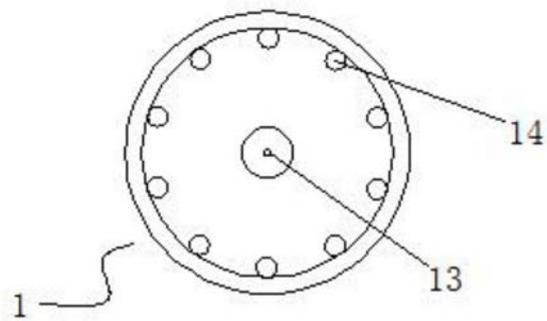


图3

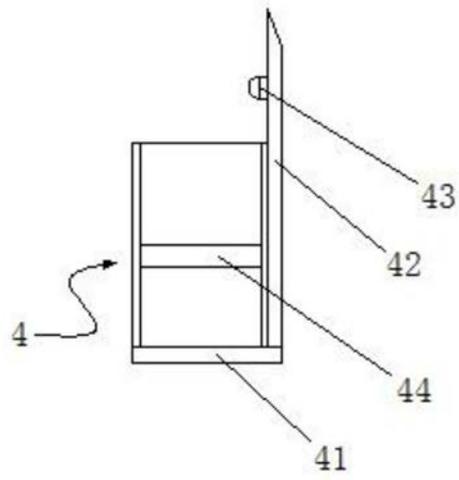


图4