



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211764484 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020284896.1

(22) 申请日 2020.03.10

(73) 专利权人 山西大同大学

地址 037009 山西省大同市御河桥东水泊
寺乡泊寺村1602号

(72) 发明人 任南南 任小颖

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 宫建华

(51) Int. Cl.

B43K 27/08 (2006.01)

B43K 27/00 (2006.01)

G06F 3/0354 (2013.01)

B43K 23/12 (2006.01)

B43K 23/08 (2006.01)

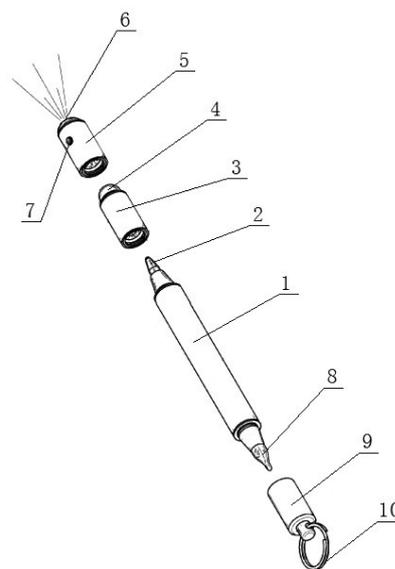
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种设计用绘图工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设计用绘图工具,包括笔杆、圆珠笔尖、第一笔帽和电容触笔,所述笔杆内填充补充颜料,所述圆珠笔尖可拆卸连接于所述笔杆的一端,所述第一笔帽与所述圆珠笔尖盖合连接,所述第一笔帽的端部设置所述电容触笔。与现有技术相比,本实用新型具有圆珠笔笔尖进行纸质绘图,具有电容触笔,盖上圆珠笔即可具有电容触笔功能,用于操作平板电脑,此外,为便于教师使用,还设计了激光笔为一体,设计的毛笔笔尖更有利于手绘设计使用,还具有挂环设计,便于携带,使用方便,具有推广应用的价值。



1. 一种设计用绘图工具,其特征在于:包括笔杆、圆珠笔尖、第一笔帽和电容触笔,所述笔杆内填充补充颜料,所述圆珠笔尖可拆卸连接于所述笔杆的一端,所述第一笔帽与所述圆珠笔尖盖合连接,所述第一笔帽的端部设置所述电容触笔。

2. 根据权利要求1所述的设计用绘图工具,其特征在于:所述第一笔帽的电容触笔通过第二笔帽盖合,所述第二笔帽的端部设置有激光笔头,所述第二笔帽内设置电池,所述电池与所述激光笔头电性连接,所述第二笔帽外壁上设置有激光笔开关,所述电池通过所述激光笔开关与所述激光笔头电性连接。

3. 根据权利要求1所述的设计用绘图工具,其特征在于:所述笔杆的另一端设置有毛笔笔尖,所述毛笔笔尖通过第三笔帽盖合。

4. 根据权利要求3所述的设计用绘图工具,其特征在于:所述第三笔帽的端部设置有挂环。

一种设计用绘图工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种设计用工具,尤其涉及一种设计用绘图工具。

背景技术

[0002] 在美术设计或各种设计中都需要用到绘图工具,而现在的绘图工具种类繁多,使用时也较为复杂,此外,现有的绘图笔功能较为单一,使用并不是很方便,而设计过程中,大多会用到触控的平板电脑以及纸质绘图,现有的笔不能通用,因此,存在改进空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种设计用绘图工具。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 本实用新型包括笔杆、圆珠笔尖、第一笔帽和电容触笔,所述笔杆内填充补充颜料,所述圆珠笔尖可拆卸连接于所述笔杆的一端,所述第一笔帽与所述圆珠笔尖盖合连接,所述第一笔帽的端部设置所述电容触笔。

[0006] 作为改进,所述第一笔帽的电容触笔通过第二笔帽盖合,所述第二笔帽的端部设置有激光笔头,所述第二笔帽内设置电池,所述电池与所述激光笔头电性连接,所述第二笔帽外壁上设置有激光笔开关,所述电池通过所述激光笔开关与所述激光笔头电性连接。

[0007] 作为改进,所述笔杆的另一端设置有毛笔笔尖,所述毛笔笔尖通过第三笔帽盖合。

[0008] 作为改进,所述第三笔帽的端部设置有挂环。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] 本实用新型是一种设计用绘图工具,与现有技术相比,本实用新型具有圆珠笔笔尖进行纸质绘图,具有电容触笔,盖上圆珠笔即可具有电容触笔功能,用于操作平板电脑,此外,为便于教师使用,还设计了激光笔为一体,设计的毛笔笔尖更有利于手绘设计使用,还具有挂环设计,便于携带,使用方便,具有推广应用的价值。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图

[0012] 图中:1-笔杆、2-圆珠笔尖、3-第一笔帽、4-电容触笔、5-第二笔帽、6-激光笔头、7-激光笔开关、8-毛笔笔尖、9-第三笔帽、10-挂环。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1所示:本实用新型包括笔杆1、圆珠笔尖2、第一笔帽3和电容触笔4,所述笔杆1内填充补充颜料,所述圆珠笔尖2可拆卸连接于所述笔杆1的一端,所述第一笔帽3与所述圆珠笔尖2盖合连接,所述第一笔帽3的端部设置所述电容触笔4。

[0015] 作为改进,所述第一笔帽3的电容触笔4通过第二笔帽5盖合,所述第二笔帽5的端

部设置有激光笔头6,所述第二笔帽5内设置电池(图中未示出),所述电池与所述激光笔头6电性连接,所述第二笔帽5外壁上设置有激光笔开关7,所述电池通过所述激光笔开关7与所述激光笔头6电性连接。

[0016] 作为改进,所述笔杆1的另一端设置有毛笔笔尖8,所述毛笔笔尖8通过第三笔帽9盖合。

[0017] 作为改进,所述第三笔帽9的端部设置有挂环10。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

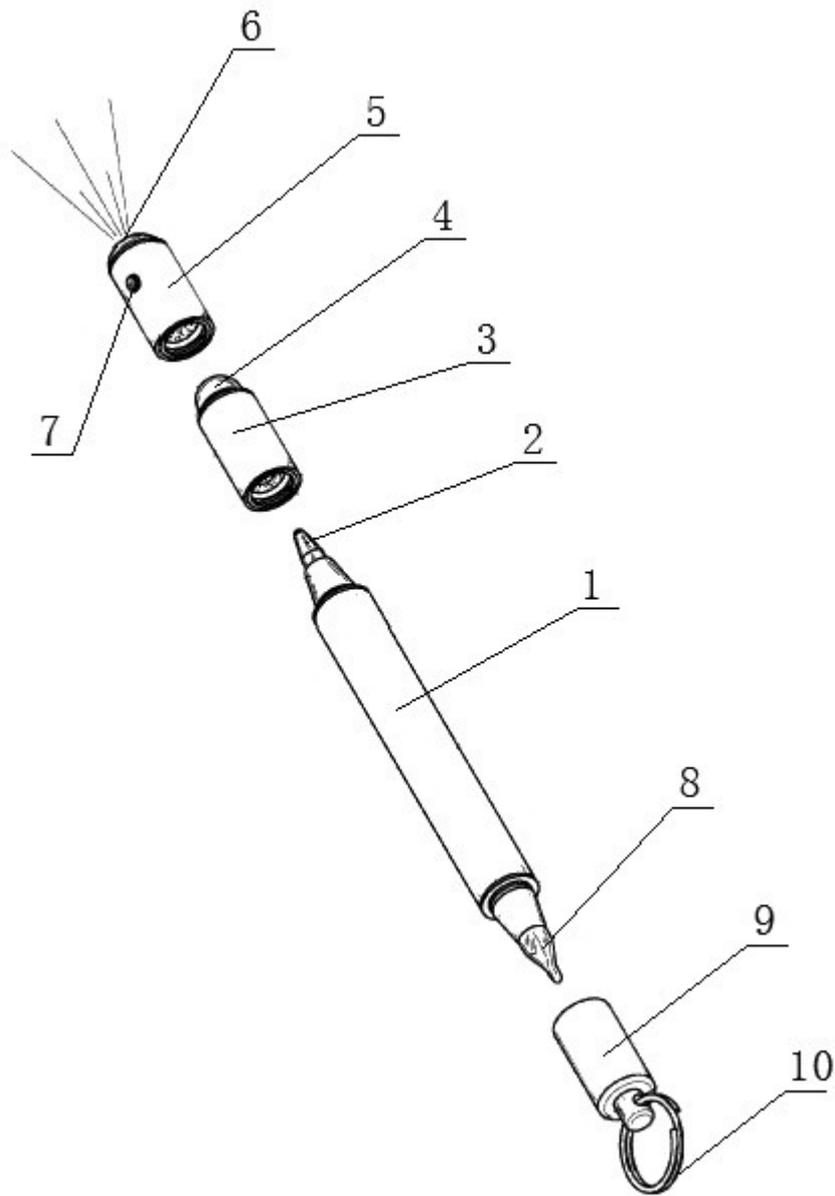


图1