



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204242112 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420825920. 2

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 北华航天工业学院

地址 065000 河北省廊坊市爱民东道 133 号
北华航天工业学院

(72) 发明人 戚永军

(51) Int. Cl.

G06F 3/0346(2013. 01)

G09B 17/02(2006. 01)

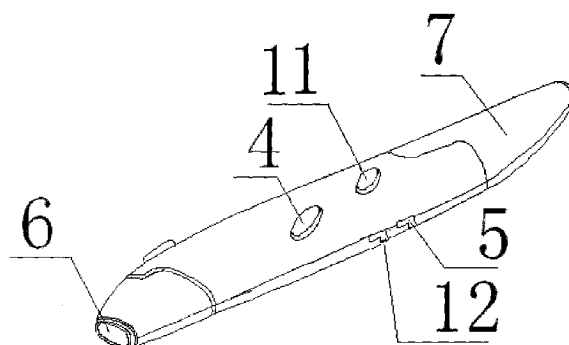
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

激光翻页笔式鼠标

(57) 摘要

本实用新型公开一种激光翻页笔式鼠标,包括鼠标左键、鼠标滚轮、速度切换键、鼠标右键、电源开关、光学感应器、电池盖、电池仓、上一页键、下一页键、播放/退出键、激光笔开关、激光灯和USB插头;鼠标左键设置在鼠标上端面靠前端;鼠标滚轮嵌入在鼠标内部,并设置在鼠标左键和速度切换键之间;鼠标右键安装在鼠标体右侧面上;激光笔开关设置在鼠标体后端面中部;上一页键设置在鼠标体上端面的电池仓下方;下一页键设置在速度切换键上方;播放/退出键设置在鼠标体右侧面的鼠标右键上方;激光灯位于电池仓上方;该鼠标外形时尚、便于携带,集成了鼠标、翻页笔和激光教学笔等功能,实用性强,适合推广使用。



1. 激光翻页笔式鼠标,包括鼠标左键(1)、鼠标滚轮(2)、速度切换键(3)、鼠标右键(4)、电源开关(5)、光学感应器(6)、电池盖(7)、电池仓(8)、上一页键(9)、下一页键(10)、播放/退出键(11)、激光笔开关(12)、激光灯(13)和USB插头(14);其特征在于:鼠标左键(1)设置在鼠标上端面靠前端;鼠标滚轮(2)嵌入在鼠标内部,并设置在鼠标左键(1)和速度切换键(3)之间;鼠标右键(4)安装在鼠标体右侧面上;激光笔开关(12)设置在鼠标体后端面中部,在电源开关(5)的下方;光学感应器(6)设置在鼠标体最底端;电池仓(8)设置在鼠标外壳内,并设置在靠近电源开关(5)位置;上一页键(9)设置在鼠标体上端面的电池仓(8)下方;下一页键(10)设置在上一页键(9)下方、速度切换键(3)的上方;播放/退出键(11)设置在鼠标体右侧面的鼠标右键(4)上方;激光灯(13)位于电池仓(8)上方、电池盖(7)下方。

2. 根据权利要求1的激光翻页笔式鼠标,其特征在于:激光灯(13)采用红色发光二极管,产生红色激光。

3. 根据权利要求1的激光翻页笔式鼠标,其特征在于:USB插头(14)与电脑插口连接,且鼠标体内设置有与USB插头(14)内无线连接芯片。

激光翻页笔式鼠标

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机输入设备,尤其是一种激光翻页笔式鼠标。

背景技术

[0002] 在教学中,我们经常使用很多不同的外设设备进行多媒体教学。随着外设设备的增多,给教学和多媒体管理设备的管理带来诸多不便。如何鼠标、翻页笔和激光教学笔等功能集成在一起,减少多媒体设备的数量,更好的方便教学设备的管理,来满足教学的需要。为弥补现有技术的不足,本实用新型提出一种激光翻页笔式鼠标。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种外形时尚、体格小巧、便于携带的多功能新型激光翻页笔式鼠标。

[0004] 本实用新型的方案是:激光翻页笔式鼠标,包括鼠标左键、鼠标滚轮、速度切换键、鼠标右键、电源开关、光学感应器、电池盖、电池仓、上一页键、下一页键、播放/退出键、激光笔开关、激光灯和 USB 插头;鼠标左键设置在鼠标上端面靠前端;鼠标滚轮嵌入在鼠标内部,并设置在鼠标左键和速度切换键之间;速度切换键设置在鼠标滚轮后端;鼠标右键安装在鼠标体右侧面上;电源开关设置在鼠标体后端面中部;激光笔开关设置在鼠标体后端面中部,在电源开关的下方;光学感应器设置在鼠标体最底端;电池盖与鼠标体前半段卡合在一起;电池仓设置在鼠标外壳内,装有一节 7 号电池,并且设置在靠近电源开关位置;上一页键设置在鼠标体上端面的电池仓下方;下一页键设置在上一页键下方、速度切换键的上方;播放/退出键设置在鼠标体右侧面的鼠标右键上方;激光灯位于电池仓上方、电池盖下方。

[0005] 进一步,激光灯采用红色发光二极管,产生红色激光;USB 插头与电脑插口连接,且鼠标体内设置有与 USB 插头内无线连接芯片;电池盖采用 PVC 材质。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 该新型笔式鼠标:

[0008] 一,在满足现有技术可以实现一般鼠标功能的前提下,采用笔式的结构,实用起来更加方便快捷;二,在不同角度坐姿时使用舒适,不会劳累人性化按键位置设计,把握很方便;鼠标小基座,放置不占空间;三,可以用来多媒体教学时的幻灯片翻页和激光笔教鞭;四,外形时尚、体格小巧、便于携带,可用于商务会议、工作中的 PPT 演绎、教学等众多场合;整体结构较简单新颖、外形时尚、便于携带,集成了鼠标、翻页笔和激光教学笔等功能,实用性强,适合推广使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的主视图;

[0010] 图 2 为本实用新型的侧视图;

[0011] 图 3 为本实用新型插入底座与电池仓的结构示意图；

[0012] 图 4 为本实用新型的 USB 插头结构示意图；

[0013] 其中：1、鼠标左键，2、鼠标滚轮，3、速度切换键，4、鼠标右键，5、电源开关，6、光学感应器，7、电池盖，8、电池仓，9、上一页键，10、下一页键，11、播放 / 退出键，12、激光笔开关，13、激光灯，14、USB 插头。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1 ~ 4，本实用新型实施例中，激光翻页笔式鼠标，包括鼠标左键、鼠标滚轮、速度切换键、鼠标右键、电源开关、光学感应器、电池盖、电池仓、上一页键、下一页键、播放 / 退出键、激光笔开关、激光灯和 USB 插头；鼠标左键设置在鼠标上端面靠前端；鼠标滚轮嵌入在鼠标内部，并设置在鼠标左键和速度切换键之间；速度切换键设置在鼠标滚轮后端；鼠标右键安装在鼠标体右侧面上；电源开关设置在鼠标体后端面中部；激光笔开关设置在鼠标体后端面中部，在电源开关的下方；光学感应器设置在鼠标体最底端；电池盖与鼠标体前半段卡合在一起；电池仓设置在鼠标外壳内，装有一节 7 号电池，并且设置在靠近电源开关位置；上一页键设置在鼠标体上端面的电池仓下方；下一页键设置在上一页键下方、速度切换键的上方；播放 / 退出键设置在鼠标体右侧面的鼠标右键上方；激光灯位于电池仓上方、电池盖下方。

[0016] 进一步，激光灯采用红色发光二极管，产生红色激光；USB 插头与电脑插口连接，且鼠标体内设置有与 USB 插头内无线连接芯片；电池盖采用 PVC 材质。

[0017] 本实用新型在使用时：

[0018] 1. 左手握住笔式鼠标前段，右手握住电池盖往外拉就能取下电池盖，按正确的极性装入一节 7 号电池，打开笔式鼠标的电源开关；

[0019] 2. 将 USB 插头插入电脑 USB 端口，笔式鼠标和 USB 插头出厂时已经配对，所以将接收器插到电脑的 USB 座就可以自动连接本鼠标；

[0020] 3. 本笔式鼠标可以象笔一样在鼠标垫、桌面等上面滑动从而移动光标，这样就可以使用鼠标；

[0021] 4. 打开播放 / 退出键，可以在多媒体教学中对幻灯片进行翻页；

[0022] 5. 打开激光灯，激光灯采用红色发光二极管，产生红色激光，可以用于多媒体教学，起指示教学内容位置作用；

[0023] 6. 当使用完毕后，关闭电源开关，将鼠标体插入底座。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

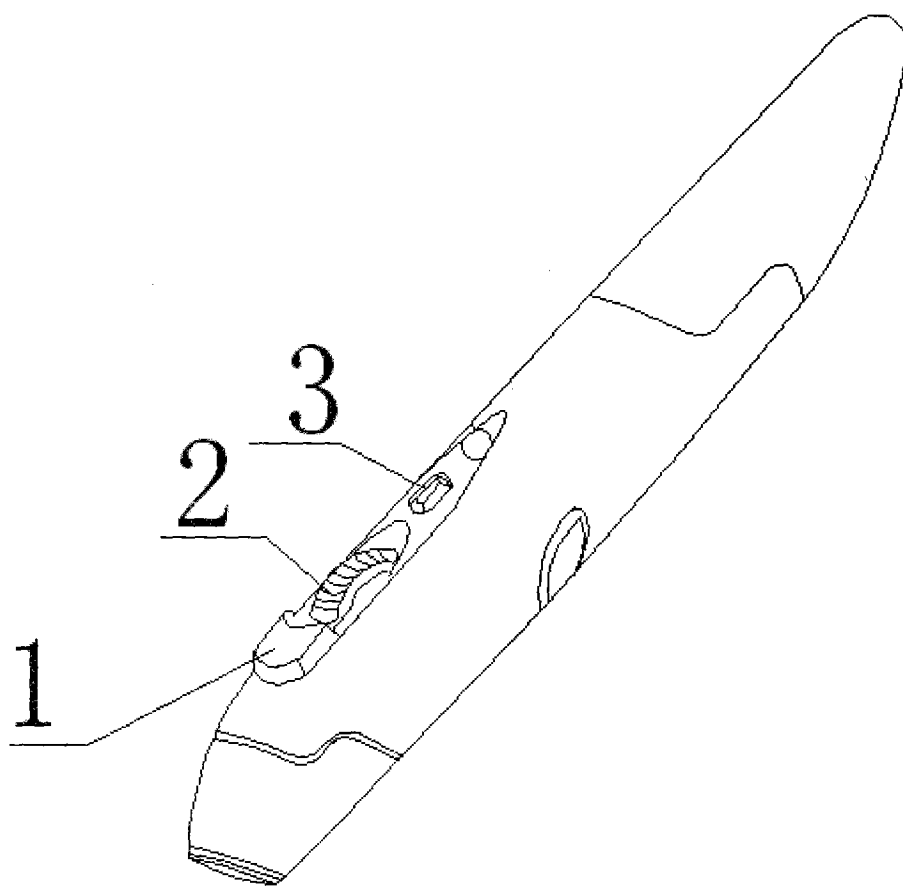


图 1

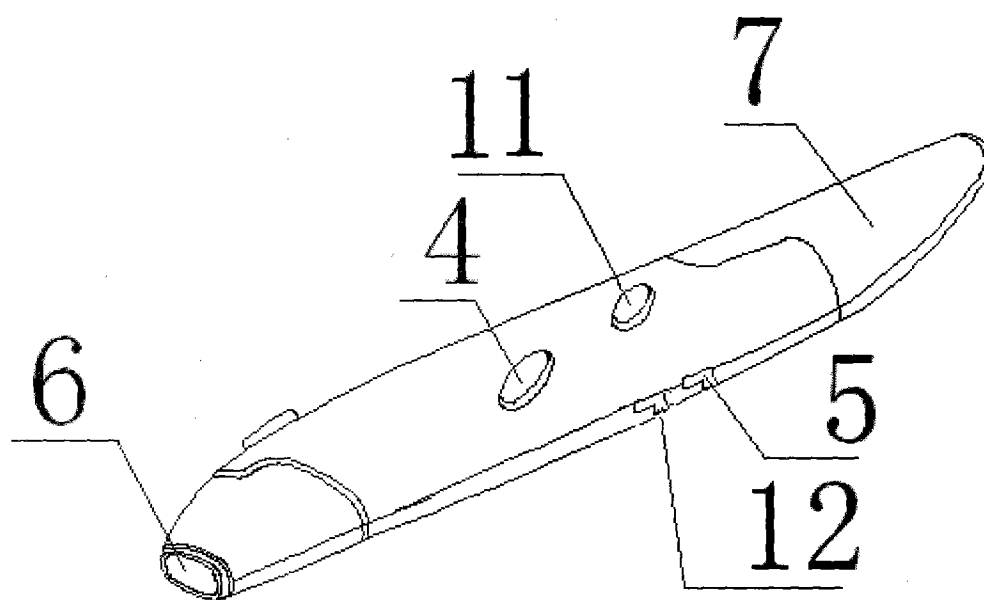


图 2

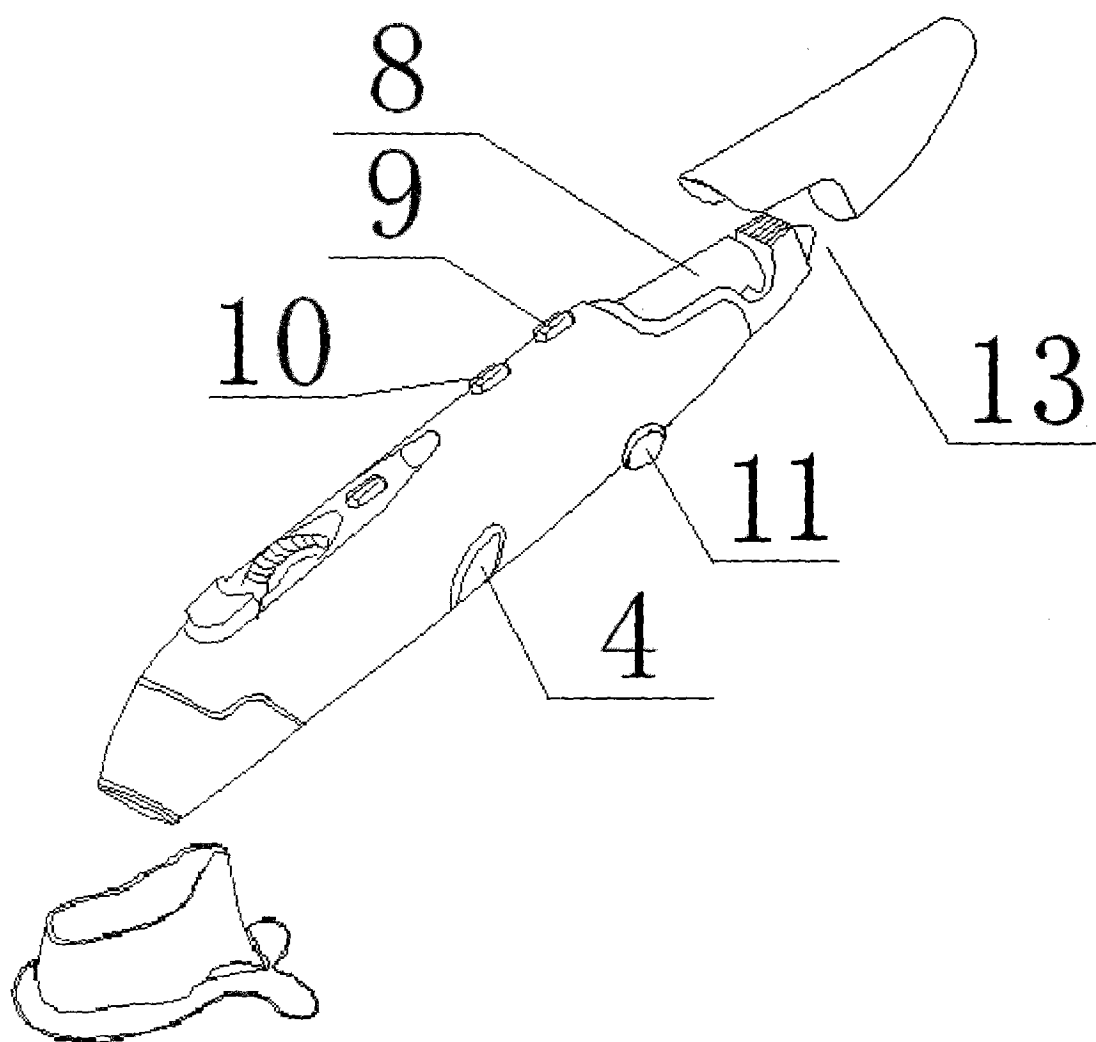


图 3

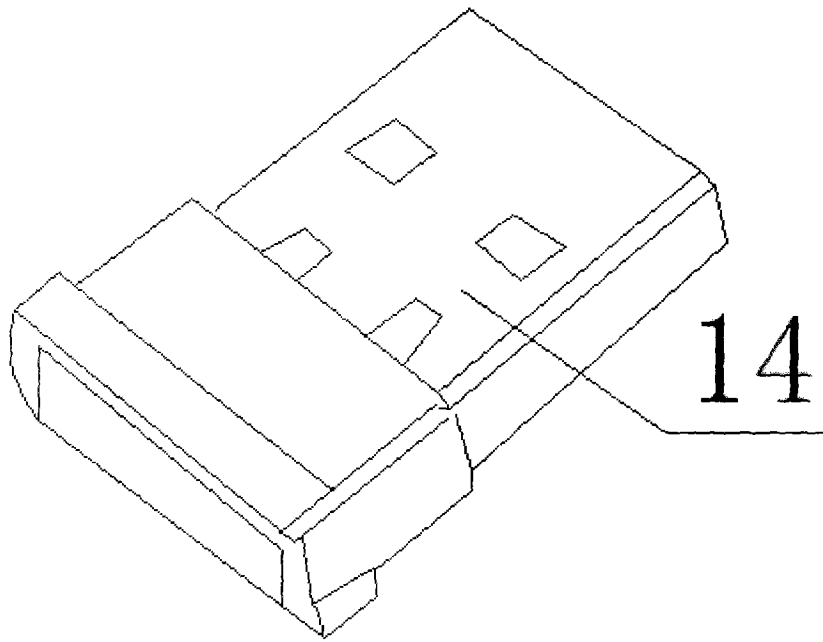


图 4