



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106980392 B

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201611123264.1

(22)申请日 2016.12.08

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106980392 A

(43)申请公布日 2017.07.25

(73)专利权人 南京仁光电子科技有限公司  
地址 210028 江苏省南京市栖霞区迈皋桥  
创业园科技研发基地寅春路18号-A307

(72)发明人 谭登峰 陈禹衡 李福强

(51)Int.Cl.

G06F 3/03(2006.01)

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

(56)对比文件

CN 202552250 U,2012.11.28,

CN 202552250 U,2012.11.28,

CN 101419513 A,2009.04.29,

CN 205485914 U,2016.08.17,

CN 102508579 A,2012.06.20,

CN 104866120 A,2015.08.26,

审查员 陈新宇

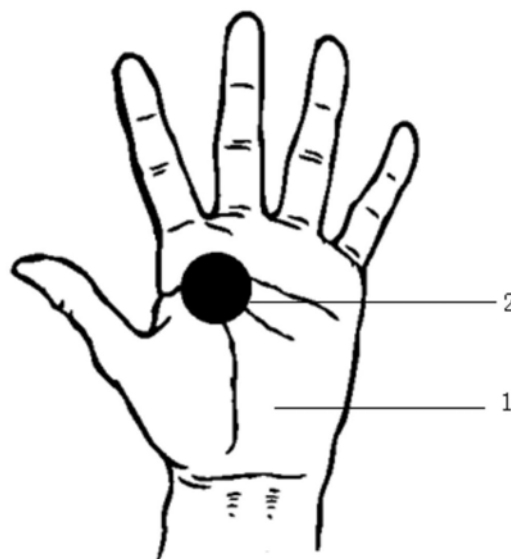
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种激光遥控手套及遥控方法

(57)摘要

本发明提供了一种激光遥控手套,包括手套本体、激光发射装置和设置在激光发射装置上的开关,其中激光发射装置设置在手套本体上对应手套本体的虎口的位置。本发明还提供了一种激光遥控方法,包括如下步骤:S1、按压设置在手套本体上的激光发射装置的开关,所述设置在手套本体上的激光发射装置发射激光,发射方向与手臂向外的方向平行;S2、食指与拇指张开,激光发射到屏幕上,光点被光学传感器捕捉分析,实现光点跟随;否则食指与拇指闭合,激光被阻挡,光点消失。本发明提供的激光遥控方法是通过食指与拇指张开与闭合的手势来控制激光光源是否打到屏幕上,通过食指与拇指张开与闭合的次数来判断对屏幕上某一个文件进行的是单击还是双击操作。



1. 一种激光遥控方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1、按压设置在手套本体上的对应手套本体的虎口的位置的激光发射装置的开关,所述设置在手套本体上的激光发射装置发射激光,发射方向与手臂向外的方向平行;

S2、食指与拇指张开,激光发射到屏幕上,光点被光学传感器捕捉分析,实现光点跟随;否则食指与拇指闭合,激光被阻挡,光点消失;

所述的步骤S2具体为:

食指与拇指张开,激光发射到屏幕上,食指与拇指闭合,激光被阻挡,光点消失,光学传感器默认光点消失的最后一刻所在的位置为激光遥控单击的位置;

食指与拇指闭合后张开再闭合,激光被阻挡两次,光点在屏幕上闪烁一次,光学传感器默认光点第一次消失的最后一刻所在的位置为双击的位置。

## 一种激光遥控手套及遥控方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于人机交互的技术领域,具体涉及一种激光遥控手套及遥控方法。

### 背景技术

[0002] 在现有人机交互操作过程中,目前很多激光遥控笔只能通过按键点击操作,部分自定义的功能按键由于没有标记更难记住,而在展览展示类的环境下,多种交互遥控的方式能够丰富参观者的操作体验,增加参观的乐趣,因此亟需提供一种用于人机交互操作的遥控装置及方法。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种激光遥控手套及遥控方法,用户通过手势来实现了对激光光源的控制,解决了激光遥控笔操作方法单一的问题。

[0004] 本发明提供了一种激光遥控手套,包括手套本体、激光发射装置和设置在激光发射装置上的开关,其中激光发射装置设置在手套本体上对应手套本体的虎口的位置。

[0005] 优选的,所述的激光发射装置为扁平的形状,按压所述激光发射装置的开关时,激光发射装置发射激光,发射方向与手臂向外的方向平行。

[0006] 由上面的技术方案可知,本发明提供的激光遥控手套,将激光发射装置设置在所述的激光手套本体上,省去单独设置的激光发射装置,通过按压设置在手套本体上的激光发射装置的开关即可实现对激光光源的控制。

[0007] 本发明还提供了一种激光遥控方法,包括如下步骤:

[0008] S1、按压设置在手套本体上的激光发射装置的开关,所述设置在手套本体上的激光发射装置发射激光,发射方向与手臂向外的方向平行;

[0009] S2、食指与拇指张开,激光发射到屏幕上,光点被光学传感器捕捉分析,实现光点跟随;否则食指与拇指闭合,激光被阻挡,光点消失。

[0010] 优选的,所述的步骤S2具体为:

[0011] 食指与拇指张开,激光发射到屏幕上,食指与拇指闭合,激光被阻挡,光点消失,光学传感器默认光点消失的最后一刻所在的位置为激光遥控单击的位置;

[0012] 食指与拇指闭合后张开再闭合,激光被阻挡两次,光点在屏幕上闪烁一次,光学传感器默认光点第一次消失的最后一刻所在的位置为双击的位置。

[0013] 由上面的技术方案可知,本发明提供了一种激光遥控方法,通过按压设置在手套本体上的激光发射装置的开关即可实现对激光光源的控制,通过食指与拇指张开与闭合的手势来控制激光光源是否打到屏幕上,即控制屏幕光点的产生,通过食指与拇指张开与闭合的次数来判断对屏幕上某一个文件进行的是单击操作还是双击操作。

### 附图说明

[0014] 图1为本发明实施例提供的一种激光遥控手套的示意图;

[0015] 图2为本发明实施例提供的一种激光遥控方法的流程图。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合具体实施方式进一步详细说明本发明的技术方案。应当理解,此处描述的具体实施方式仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0017] 本发明实施例提供了一种激光遥控手套,如图1所示,包括手套本体1、激光发射装置2和设置在激光发射装置上的开关(未示出),其中激光发射装置2设置在手套本体1上对应手套本体1的虎口的位置。

[0018] 优选的,所述的激光发射装置2为扁平的形状,按压所述激光发射装置2的开关时,激光发射装置2发射激光,发射方向与手臂向外的方向平行。

[0019] 激光手套采用柔软的材质,本身不影响手指的操作。

[0020] 由上面的技术方案可知,本发明提供的激光遥控手套,将激光发射装置设置在所述的激光手套本体上,省去单独设置的激光发射装置,通过按压设置在手套本体上的激光发射装置的开关即可实现对激光光源的控制。

[0021] 本发明实施例还提供了一种激光遥控方法,如图2所示,包括如下步骤:

[0022] S1、按压设置在手套本体上的激光发射装置的开关,所述设置在手套本体上的激光发射装置发射激光,发射方向与手臂向外的方向平行;

[0023] S2、食指与拇指张开,激光发射到屏幕上,光点被光学传感器捕捉分析,实现光点跟随;否则食指与拇指闭合,激光被阻挡,光点消失。

[0024] 优选的,所述的步骤S2具体为:

[0025] 食指与拇指张开,激光发射到屏幕上,食指与拇指闭合,激光被阻挡,光点消失,光学传感器默认光点消失的最后一刻所在的位置为激光遥控单击的位置;

[0026] 食指与拇指闭合后张开再闭合,激光被阻挡两次,光点在屏幕上闪烁一次,光学传感器默认光点第一次消失的最后一刻所在的位置为双击的位置。

[0027] 由上面的技术方案可知,本发明提供了一种激光遥控方法,通过按压设置在手套本体上的激光发射装置的开关即可实现对激光光源的控制,通过食指与拇指张开与闭合的手势来控制激光光源是否打到屏幕上,即控制屏幕光点的产生,通过食指与拇指张开与闭合的次数来判断对屏幕上某一个文件进行的是单击操作还是双击操作。

[0028] 综上所述,本发明提供的激光遥控手套及遥控方法,通过食指与拇指张开与闭合的手势来控制激光光源是否打到屏幕上,通过食指与拇指张开与闭合的次数来判断对屏幕上某一个文件进行的是单击还是双击操作,从而解决了激光遥控器操作方法单一的问题。

[0029] 以上的实施方式均为本发明的优选实施方式,并非因此限制本发明的专利保护范围。任何本发明所属的技术领域的技术人员,在不脱离本发明所公开的精神和范围的前提下,对本发明的内容所做的等效结构与等效步骤的变换均落入本发明要求保护的专利范围之内。

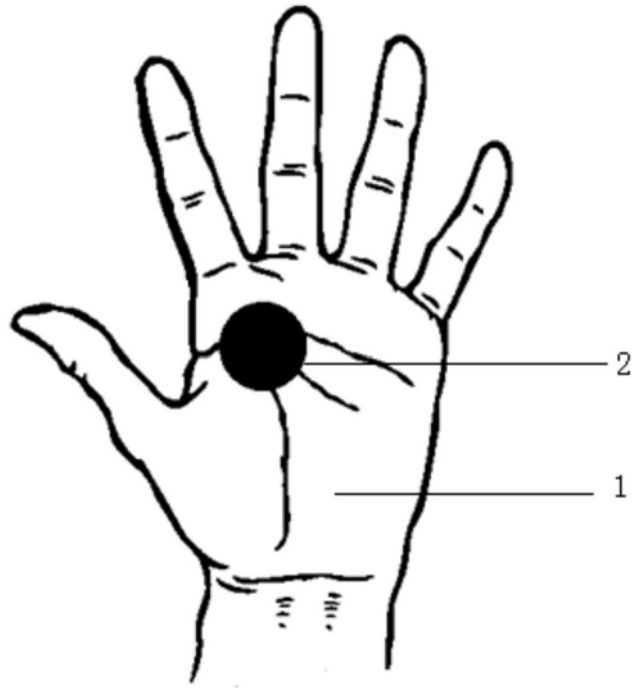


图1

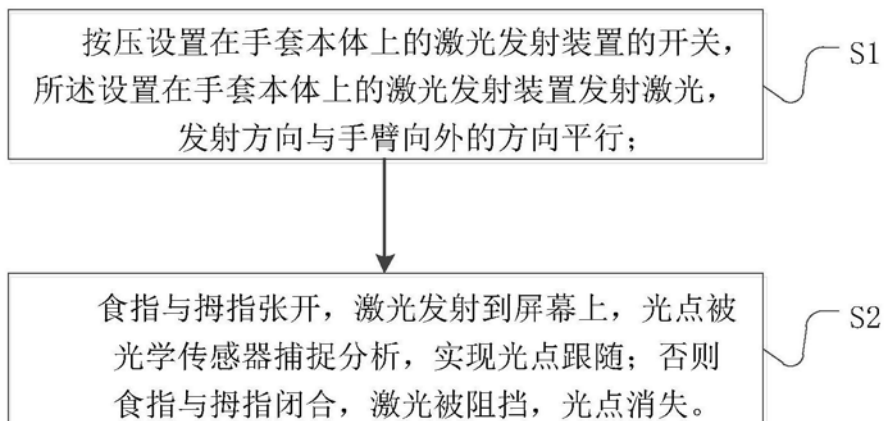


图2