



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103020417 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201110331105. 1

G06F 17/30 (2006. 01)

(22) 申请日 2011. 10. 27

G06F 3/14 (2006. 01)

(30) 优先权数据

100134089 2011. 09. 22 TW

(71) 申请人 华东科技股份有限公司

地址 中国台湾高雄市高雄加工出口区北一路 18 号

(72) 发明人 于鸿祺 张茂庭

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245

代理人 关畅 王燕秋

(51) Int. Cl.

G06F 19/00 (2006. 01)

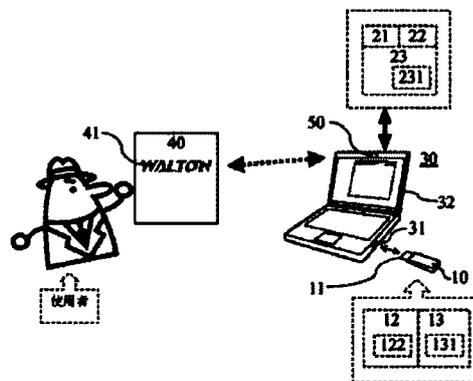
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法

(57) 摘要

本发明涉及一种具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法, 该图卡包含一标的物, 标的物具有对应至计算机图形数据库的一图像讯号的信息; 一视讯摄影机用于取得及提供标的物至电子计算机, 并通过扩增实境系统应用程序的计算机影像运算程序代码来运算配对与标的物相对应的图像讯号, 并执行数据传输程序代码使图像讯号呈现于电子计算机的一显示装置中。使用者将图卡中的标的物借由具有视讯摄影机的电子计算机, 通过执行扩增实境系统应用程序使对应于该标的物的图像讯号呈现于电子计算机的显示装置中, 可使图卡与使用者之间具有互动性。因此, 本发明通过简单的操作方式, 使图卡除了能够保有传统的文字或者既定的声音讯息外, 还能产生创意新奇感受的效果。



1. 一种具有数字锁匙的互动式图卡,其特征在于包含:

一数字锁匙,包含一USB连接头、一内存单元及一控制单元;其中所述内存单元提供读/写数字数据,包含一执行文件/程序;所述控制单元电连接于所述内存单元与所述USB连接头之间,用于执行指令及控制数据的流入与流出;

一扩增实境系统应用程序,包含一计算机影像运算程序代码、一数据传输程序代码及一计算机图形数据库;

一电子计算机,通过一USB插槽电连接所述数字锁匙的所述USB连接头,并通过执行所述执行文件/程序取得及装载所述扩增实境系统应用程序;

一图卡,包含一标的物,所述标的物具有对应至所述计算机图形数据库的一图像讯号的信息;

一视讯摄影机用于取得及提供所述标的物至所述电子计算机,并通过所述扩增实境系统应用程序的计算机影像运算程序代码来运算配对与所述标的物相对应的所述图像讯号,并执行所述数据传输程序代码使所述图像讯号呈现于所述电子计算机的一显示装置中。

2. 如权利要求1所述的具有数字锁匙的互动式图卡,其特征在于:所述内存单元包含一网址,其中所述扩增实境系统应用程序镶嵌于所述网址所属的网页程序代码中。

3. 如权利要求2所述的具有数字锁匙的互动式图卡,其特征在于:所述标的物所对应的所述图像讯号呈现于所述网址所对应的一网页中,且所述网页显示于所述电子计算机的所述显示装置中。

4. 如权利要求1所述的具有数字锁匙的互动式图卡,其特征在于:所述控制单元包含一虚拟装置模块,所述虚拟装置模块设定为光驱、磁盘驱动器或软盘片的任一种虚拟装置。

5. 具有数字锁匙的互动式图卡的操作方法,其步骤包含:

步骤a:使数字锁匙的USB连接头电连接电子计算机的USB插槽;

步骤b:控制单元的虚拟装置模块向该电子计算机提出连接一虚拟装置的要求,并使该电子计算机自动执行执行文件/程序;

步骤c:该执行文件/程序在该电子计算机中安装扩增实境系统应用程序;

步骤d:使用者执行该扩增实境系统应用程序;

步骤e:使视讯摄影机取得及提供该标的物至该电子计算机;

步骤f:执行计算机影像运算程序代码以配对与该标的物相对应的图像讯号;

步骤g:数据传输程序代码将该图像讯号呈现在该电子计算机的一显示装置中。

6. 如权利要求5所述的具有数字锁匙的互动式图卡的操作方法,其中在步骤b后,该执行文件/程序执行呼叫一预设浏览器并读入网址以及自动执行下载该扩增实境系统应用程序至该电子计算机中的程序。

7. 如权利要求5所述的具有数字锁匙的互动式图卡的操作方法,其中在步骤g时,该图像讯号呈现于该网址所对应的一网页中,且该网页显示在电子计算机的显示装置中。

具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种图卡,特别是指一种具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法。

背景技术

[0002] 传统卡片(如贺年卡、生日卡、邀请卡、圣诞卡等)多是以纸质构成,在其表面或内侧印刷有精美图案、贺语或是贴附精巧装饰物等,更进一步者会加入音乐输出功能或提供立体图案,然后,送卡者可在卡片中书写要告知收卡者的祝福话语。

[0003] 而随着信息时代的来临,网络又提供给了人们一种信息传达的渠道,人们同样能借此来传达影音效果兼具的信息。

[0004] 虽然通过上述方式,送卡者已可将自己的祝贺心意表达给对方知悉,然而无论是传统纸卡或者网络贺卡的设计不论是在造型或功能方面均缺乏新颖的创意,所能提供的变化相当有限,无法产生互动,对于时下追求创新以及创意的风气而言,不能给接受者带来较高的吸引力。

[0005] 基于此,相关业界如何开发出一种突破传统、令人感到具有创意新奇感受的讯息传达告知装置产品,实有待再加以研发创造。

发明内容

[0006] 针对上述问题,本发明的主要目的在于提供一种具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法,其操作方法简单并使收卡者与图卡之间具有互动性,可兼具传递信息以及产生创意新奇感受的功能。

[0007] 为达到上述目的,本发明所提供的一种具有数字锁匙的互动式图卡,其特征在于包含:一数字锁匙,包含一USB连接头、一内存单元及一控制单元;其中所述内存单元提供读/写数字数据,包含一执行文件/程序;所述控制单元电连接于所述内存单元与所述USB连接头之间,用于执行指令及控制数据的流入与流出;一扩增实境系统应用程序,包含一计算机影像运算程序代码、一数据传输程序代码及一计算机图形数据库;一电子计算机,通过一USB插槽电连接所述数字锁匙的所述USB连接头,并通过执行所述执行文件/程序取得及装载所述扩增实境系统应用程序;一图卡,包含一标的物,所述标的物具有对应至所述计算机图形数据库的一图像讯号的信息;一视讯摄影机用于取得及提供所述标的物至所述电子计算机,并通过所述扩增实境系统应用程序的计算机影像运算程序代码来运算配对与所述标的物相对应的所述图像讯号,并执行所述数据传输程序代码使所述图像讯号呈现于所述电子计算机的一显示装置中。

[0008] 上述本发明的技术方案中,所述内存单元包含一网址,其中所述扩增实境系统应用程序镶嵌于所述网址所属的网页程序代码中。

[0009] 所述标的物所对应的所述图像讯号呈现于所述网址所对应的一网页中,且所述网页显示于所述电子计算机的所述显示装置中。

[0010] 所述控制单元包含一虚拟装置模块,所述虚拟装置模块设定为光驱、磁盘驱动器

或软盘片的任一种虚拟装置。

[0011] 本发明所提供的具有数字锁匙的互动式图卡的操作方法,其步骤包含:步骤 a:使数字锁匙的 USB 连接头电连接电子计算机的 USB 插槽;步骤 b:控制单元的虚拟装置模块向该电子计算机提出连接一虚拟装置的要求,并使该电子计算机自动执行执行文件/程序;步骤 c:该执行文件/程序在该电子计算机中安装扩增实境系统应用程序;步骤 d:使用者执行该扩增实境系统应用程序;步骤 e:使视讯摄影机取得及提供该标的物至该电子计算机;步骤 f:执行计算机影像运算程序代码以配对与该标的物相对应的图像讯号;步骤 g:数据传输程序代码将该图像讯号呈现在该电子计算机的一显示装置中。

[0012] 其中在步骤 b 后,该执行文件/程序执行呼叫一预设浏览器并读入网址以及自动执行下载该扩增实境系统应用程序至该电子计算机中的程序。

[0013] 其中在步骤 g 时,该图像讯号呈现于该网址所对应的一网页中,且该网页显示在电子计算机的显示装置中。

[0014] 采用上述技术方案,本发明相较于习知技术,本发明系以简易的操作方法使收卡者与图卡之间具有互动性,兼具有传递讯息以及产生创意新奇感受的功效。

附图说明

[0015] 图 1 是本发明第一实施型态的数字锁匙结构剖面图;

[0016] 图 2 是本发明第一实施型态的执行示意图;

[0017] 图 3 是本发明第一实施型态的方块示意图;

[0018] 图 4 是本发明第一实施型态的操作流程图;

[0019] 图 5 是本发明第二实施型态的执行示意图。

具体实施方式

[0020] 现举以下实施例并结合附图对本发明的目的、特征及功效进行详细说明。

[0021] 如图 1 至图 4 所示,为本发明的具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法的第 一实施型态,先如图 1 至图 3 所示,本发明包含一数字锁匙 10、一扩增实境系统应用程序 20、一电子计算机 30、一图卡 40 及一视讯摄影机 50。其中,如图 2 及图 3 所示,其中图示「」用于表示取得扩增实境系统应用程序;图示「」表示彼此电性连接;图示「」表示取得标的物。

[0022] 数字锁匙 10,包含一 USB 连接头 11、一内存单元 12 及一控制单元 13。具体来说,内存单元 12 及控制单元 13 设置于一基板 14 的一内表面 141,USB 连接头 11 设置于基板 14 的一外表面 142,并使内存单元 12、控制单元 13 及 USB 连接头 11 借由基板 14 的电子电路(图中未示)电连接,其中内存单元 12 及控制单元 13 可利用打线形成的焊线或覆晶接合技术电连接至基板 14(图中未示)。

[0023] 本实施型态的 USB 连接头 11 是以兼容于通用序列汇流排(Universal Serial Bus, USB)数据传输接口系列 A 公连接器进行说明。

[0024] 内存单元 12,用于提供读/写数字数据,其包含一执行文件/程序 122。控制单元 13 电连接于内存单元 12 与 USB 连接头 11 之间,用于执行指令及控制数据的流入与流出。

[0025] 电子计算机 30 通过一 USB 插槽 31 电连接数字锁匙 10 的 USB 连接头 11,并通过执

行该执行文件 / 程序 122 来取得及装载一扩增实境系统应用程序 20。

[0026] 具体而言,电子计算机 (computer) 又称计算器或计算机,是一种利用电子学原理根据一系列指令来对数据进行处理机器,种类繁多,但实际来看是处理信息的工具。其可选自但不限于移动装置 (Mobile Device)、个人计算机 (PC)、笔记型计算机 (Desktop)、平板计算机 (Tablet PC)、服务器、智能型手机 (Smart Phone) 或个人数字助理器 (PDA) 等。

[0027] 扩增实境系统应用程序 20,其包含一计算机影像运算程序代码 21、一数据传输程序代码 22 及一计算机图形数据库 23。

[0028] 此外,图卡 40,包含一标的物 41,其具有对应至计算机图形数据库 23 的一图像讯号 231 的信息。

[0029] 视讯摄影机 50 用于取得及提供标的物 41 至电子计算机 30,并通过扩增实境系统应用程序 20 的计算机影像运算程序代码 21 的执行,来配对与标的物 41 相对应的图像讯号 231,并执行数据传输程序代码 22 使图像讯号 231 呈现于电子计算机 30 的一显示装置 32 中。

[0030] 较佳的实施方式是,控制单元 13 包含一虚拟装置模块 131,其可设定为光驱、磁盘驱动器或软盘片的任一种虚拟装置。

[0031] 再如图 4 所示,为本发明具有数字锁匙的互动式图卡的操作方法,其步骤包含:将数字锁匙 10 的 USB 连接头 11 电连接电子计算机 30 的 USB 插槽 31 (步骤 a :301);接着,控制单元 13 的虚拟装置模块 131 向电子计算机 30 提出连接一虚拟装置的要求,并使电子计算机 30 自动执行执行文件 / 程序 122 (步骤 b :302);接着,执行文件 / 程序 122 在电子计算机 30 中安装扩增实境系统应用程序 20 (步骤 c :303);接着,使用者执行扩增实境系统应用程序 20 (步骤 d :304);接着,使视讯摄影机 50 取得及提供该标的物 41 至电子计算机 30 (步骤 e :305);接着,执行计算机影像运算程序代码 21 以配对与该标的物 41 相对应的图像讯号 231 (步骤 f :306);接着,数据传输程序代码 22 将该图像讯号 231 呈现于电子计算机 30 的一显示装置 32 (例如:屏幕) 中 (步骤 g :307)。

[0032] 因此,本发明通过简单的操作方式,让使用者将图卡中的标的物借由具有视讯摄影机的电子计算机,通过执行扩增实境系统应用程序使对应于该标的物的图像讯号呈现于电子计算机的显示装置中,使图卡与使用者之间具有互动性。因此,本发明的图卡除了能够保有传统的文字或者既定的声音讯息外,还能通过本发明产生创意新奇感受的效果。

[0033] 再如图 5 所示,为本发明的第二实施型态,在第一实施型态及图 1 至图 4 中已说明的具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法,在图 5 中以相同的符号标示或省略不再叙述。

[0034] 如图 5 所示,第二实施型态与第一实施型态的差异在于:内存单元 12 可包含一网址 121,并且扩增实境系统应用程序 20 为镶置于网址 121 所属的网页程序代码中。

[0035] 因此,在步骤 b 后,执行文件 / 程序 122 先执行呼叫一预设浏览器并读入网址 121 以及自动执行下载该扩增实境系统应用程序 20 至电子计算机 30 中的程序,接着执行文件 / 程序 122 再执行步骤 c 以及后续的步骤。

[0036] 较好的是,在步骤 g 时,图像讯号 231 呈现于网址 121 所对应的一网页 60,并使网页 60 显示在电子计算机 30 的显示装置 32 中。

[0037] 综上所述,本发明所提供的具有数字锁匙的互动式图卡及其操作方法,其操作方

法简单,并能使收卡者与图卡之间具有互动性,可兼具传递讯息以及产生创意新奇感受的功能,因此本发明的功效有别于一般传统图卡。

[0038] 以上所述,仅为本发明的较佳实施型态,举凡应用本发明说明书、权利要求书或附图所做的等效结构变化,均应包含在本发明的专利保护范围内。

10

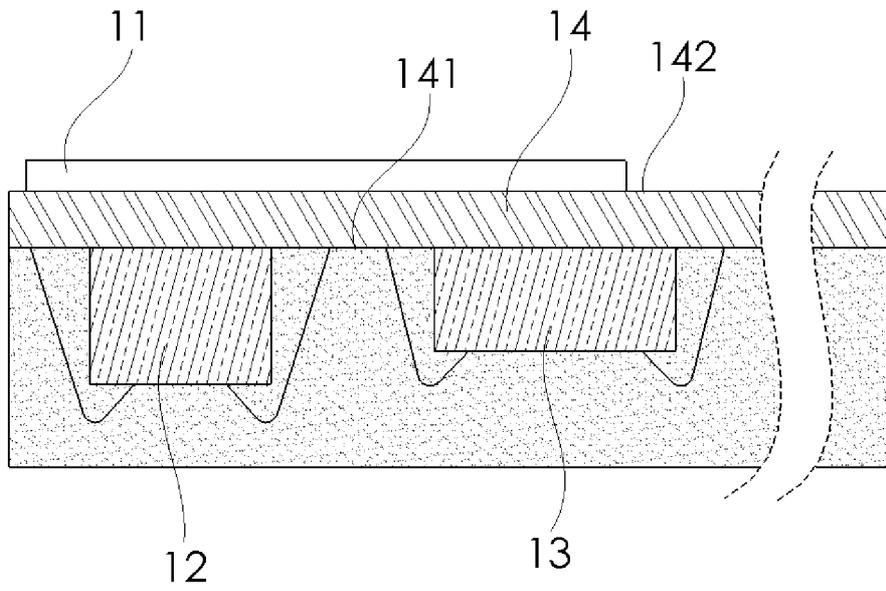


图 1

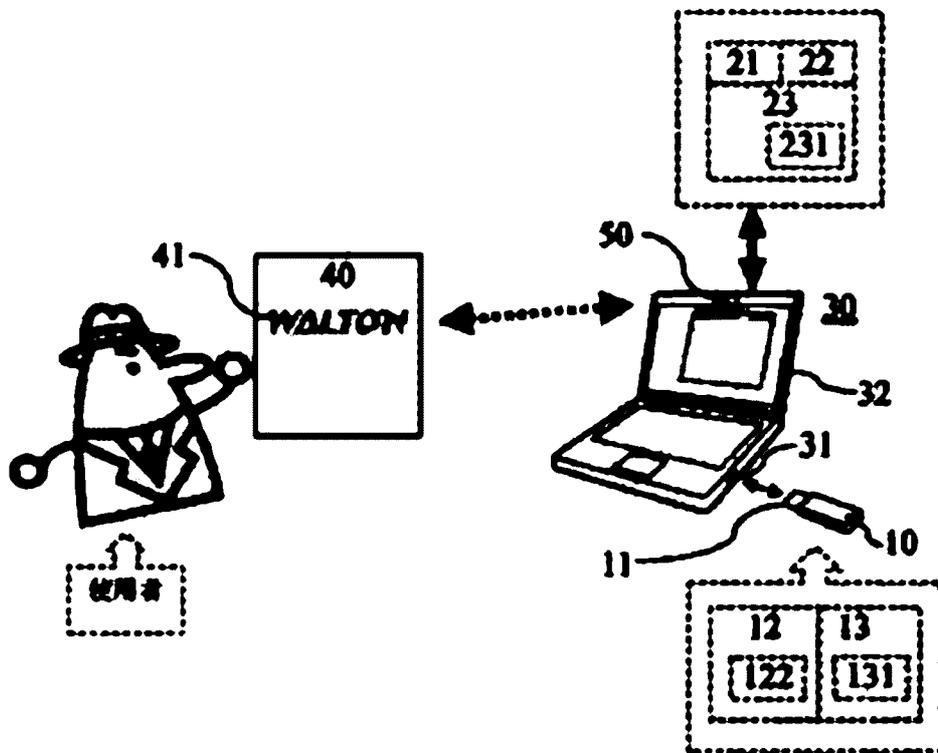


图 2

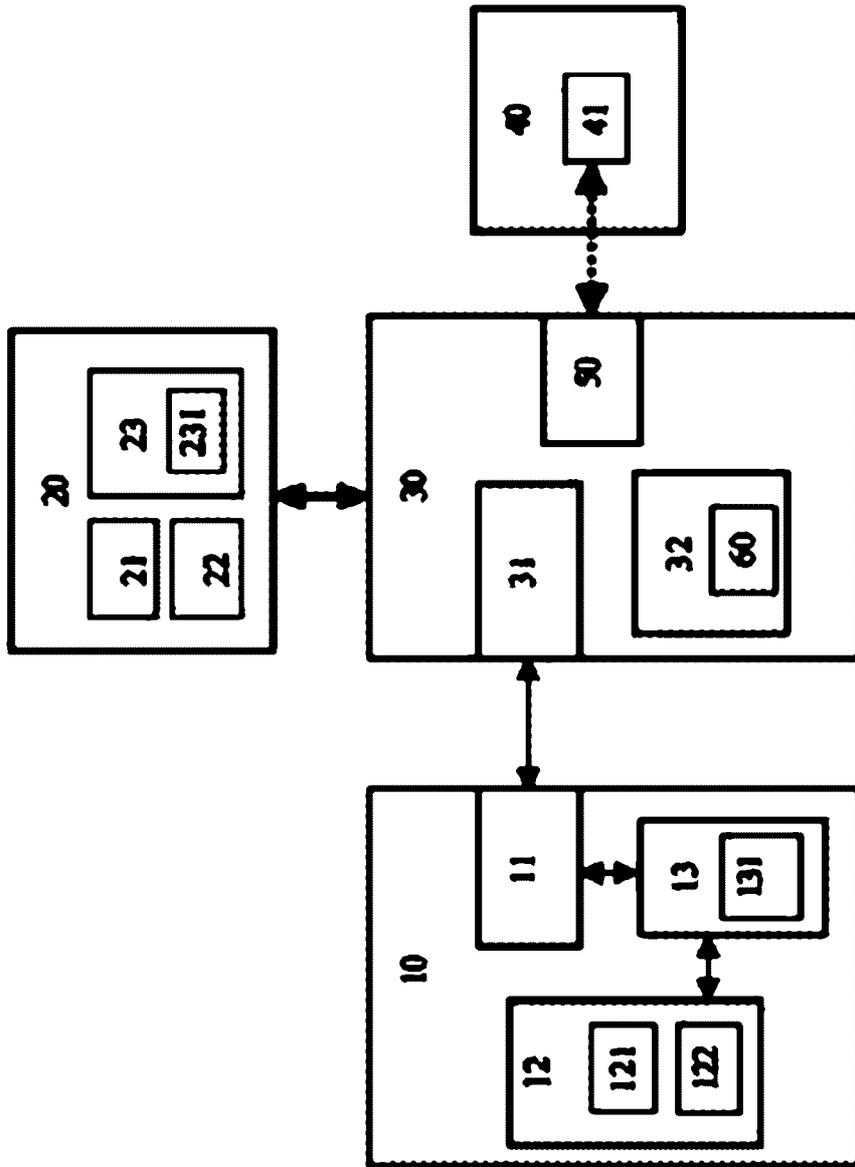


图 3

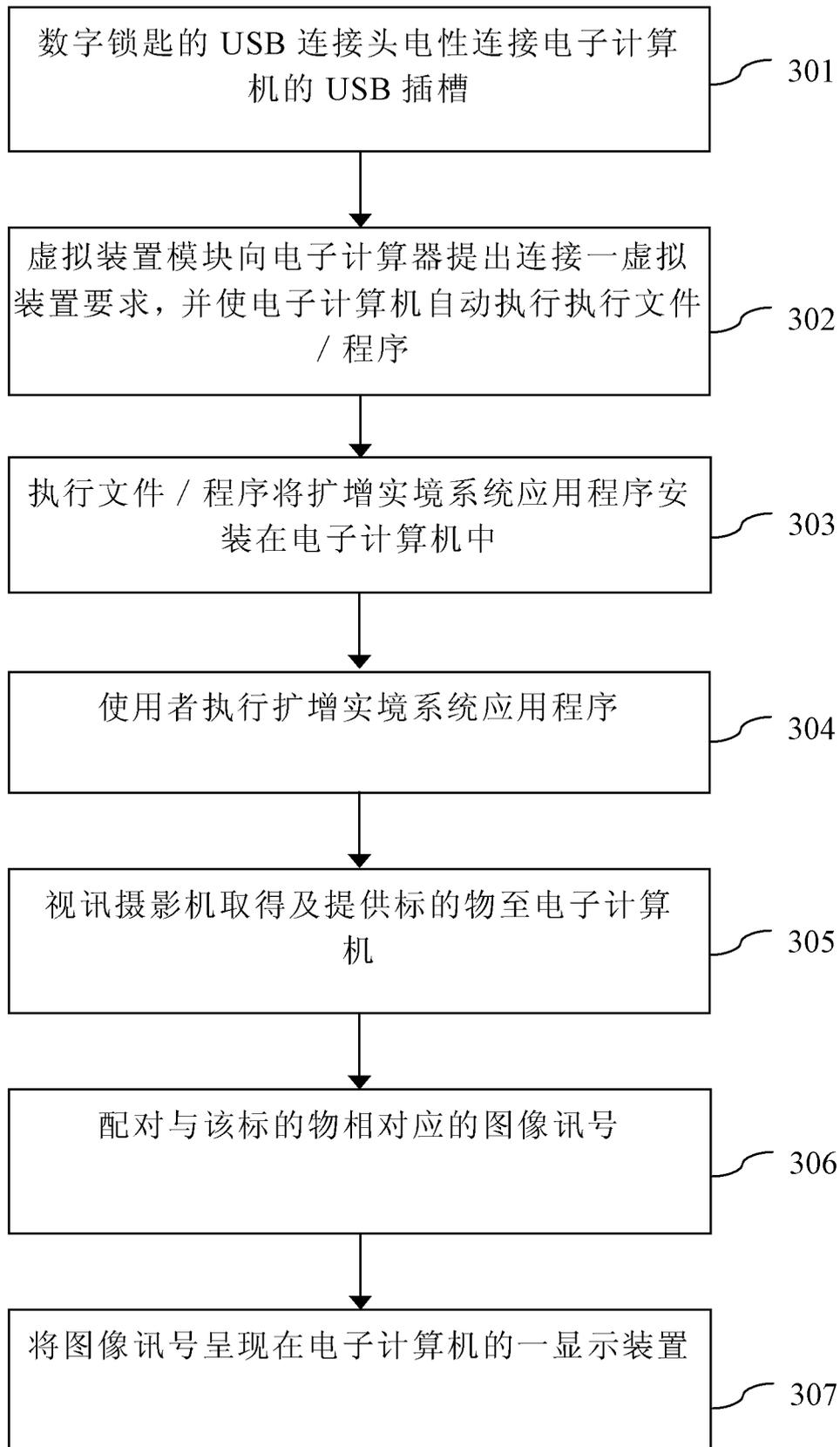


图 4

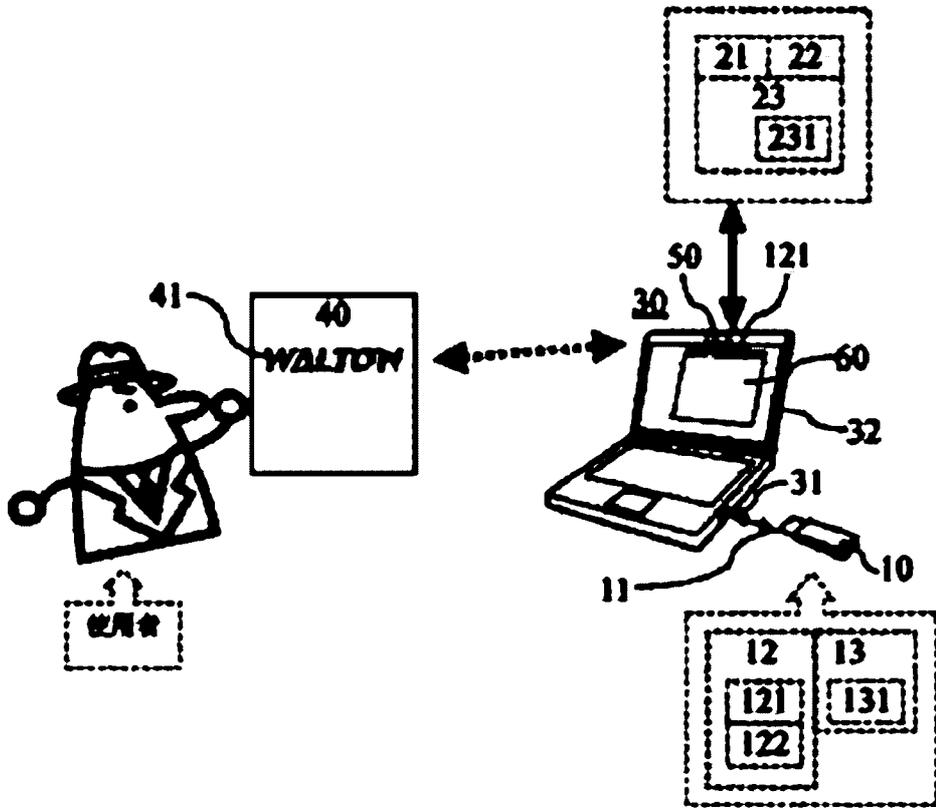


图 5