



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107357806 A

(43)申请公布日 2017. 11. 17

(21)申请号 201710380995.2

(22)申请日 2017.05.25

(71)申请人 云南思普投资有限公司

地址 650000 云南省昆明市高新区二环西路625号

(72)发明人 张龙

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006.01)

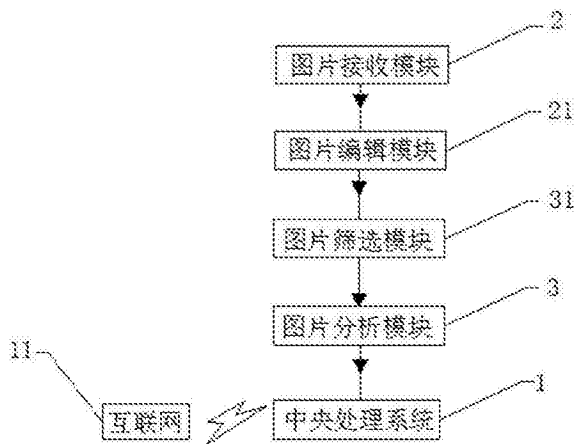
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种SPG图像搜索操作设备

(57)摘要

本发明公开了一种SPG图像搜索操作设备,包括中央处理系统、图片接收模块和图片分析模块,所述图片接收模块的输出端电性连接有图片编辑模块,并通过图片编辑模块与图片分析模块的输入端电性连接,所述图片分析模块的输入端设置有图片筛选模块,所述图片分析模块的输出端与中央处理系统的输入端电性连接。该SPG图像搜索操作设备,自主研发的图像搜索算法大大的提高了搜索效率和精确度,有效降低了软件算法的空间复杂度和时间复杂度。



1. 一种SPG图像搜索系统,包括中央处理系统(1)、图片接收模块(2)和图片分析模块(3),其特征在于,所述图片接收模块(2)的输出端电性连接有图片编辑模块(21),并通过图片编辑模块(21)与图片分析模块(3)的输入端电性连接,所述图片分析模块(3)的输入端设置有图片筛选模块(31),所述图片分析模块(3)的输出端与中央处理系统(1)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种SPG图像搜索操作设备,其特征在于,所述图片接收模块(2)的输入端连接有拍照模块(22)、图片传输模块(23)和屏幕截图模块(24),所述拍照模块(22)、图片传输模块(23)和屏幕截图模块(24)之间并联。

3. 根据权利要求2所述的一种SPG图像搜索操作设备,其特征在于,所述拍照模块(22)的输入端连接有摄像头(221),所述图片传输模块(23)内设置有蓝牙模块(231)和WiFi互联模块(232)。

4. 根据权利要求1所述的一种SPG图像搜索操作设备,其特征在于,所述图片编辑模块(21)包括手动编辑模块(211)和自动编辑模块(212),所述手动编辑模块(211)的输入端连接有书写模块(213)和绘图模块(214)。

5. 根据权利要求1所述的一种SPG图像搜索操作设备,其特征在于,所述图片筛选模块(31)为手动操作筛选设置。

6. 根据权利要求1所述的一种SPG图像搜索操作设备,其特征在于,所述中央处理系统(1)的输入端与互联网(11)无线连接。

一种SPG图像搜索操作设备

技术领域

[0001] 本发明涉及图像处理技术领域,尤其涉及一种SPG图像搜索操作设备。

背景技术

[0002] 相关技术中,当用户在看到某个陌生物品,想要知道该物品的名字及理解该物品的更多细节时,可以通过拍照、打开浏览器,基于所拍照的照片进行搜索来实现,这种方式需要来回切换应用,不够人性化,操作复杂,而且搜索效果不甚理想。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种SPG图像搜索操作设备。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种SPG图像搜索操作设备,包括中央处理系统、图片接收模块和图片分析模块,所述图片接收模块的输出端电性连接有图片编辑模块,并通过图片编辑模块与图片分析模块的输入端电性连接,所述图片分析模块的输入端设置有图片筛选模块,所述图片分析模块的输出端与中央处理系统的输入端电性连接。

[0006] 优选地,所述图片接收模块的输入端连接有拍照模块、图片传输模块和屏幕截图模块,所述拍照模块、图片传输模块和屏幕截图模块之间并联。在用户需要对某种物品搜索时,将物品的图片通过拍照模块、图片传输模块和屏幕截图模块中任何一个操作传输至图片接收模块,通过图片接收模块对图片接受后传输至图片编辑模块。

[0007] 优选地,所述拍照模块的输入端连接有摄像头,所述图片传输模块内设置有蓝牙模块和WiFi互联模块。通过拍照模块对图片输至图片接收模块时,通过摄像头直接对物品拍摄传输,当需要搜索的图片在别的设备时,图片传输模块通过蓝牙模块或WiFi互联模块将图片传送接收。

[0008] 优选地,所述图片编辑模块包括手动编辑模块和自动编辑模块,所述手动编辑模块的输入端连接有书写模块和绘图模块。通过手动编辑模块或自动编辑模块对图片接收模块所接收的图像的编辑处理,以便提高图片搜索的精准度和搜索的效率。

[0009] 优选地,所述图片筛选模块为手动操作筛选设置。通过图片筛选模块对编辑后需要搜索的图片根据选项操作勾选,以便中央处理系统对输入的图片按照分类查找,提高图片资料查找的效果。

[0010] 优选地,所述中央处理系统的输入端与互联网无线连接。中央处理系统在接收到图片编辑模块编辑后的图片后,根据图片筛选模块的筛选范围通过连接互联网对图片按照分类查找搜索。

[0011] 本发明中,在用户需要对某种物品搜索时,将物品的图片通过拍照模块、图片传输模块和屏幕截图模块中任何一个操作传输至图片接收模块,通过图片接收模块对图片接受后传输至图片编辑模块,图片编辑模块通过手动编辑模块或自动编辑模块对图片接收模块

所接收的图像的编辑处理,图片进行编辑后传输至图片筛选模块,通过图片筛选模块对编辑后需要搜索的图片根据选项操作勾选,中央处理系统在接收到图片编辑模块编辑后的图片后,根据图片筛选模块的筛选范围通过连接互联网对图片按照分类查找搜索。该SPG图像搜索操作设备,自主研发的图像搜索算法大大的提高了搜索效率和精确度,有效降低了软件算法的空间复杂度和时间复杂度。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种SPG图像搜索操作设备的结构示意图;

[0013] 图2为本发明提出的一种SPG图像搜索操作设备的图片接收模块的结构示意图;

[0014] 图3为本发明提出的一种SPG图像搜索操作设备的图片编辑模块结构示意图。

[0015] 图中:1中央处理系统;11互联网;2图片接收模块;21图片编辑模块;211手动编辑模块;212自动编辑模块;213书写模块;214绘图模块;22拍照模块;221摄像头;23图片传输模块;231蓝牙模块;232WiFi互联模块;24屏幕截图模块;3图片分析模块;31图片筛选模块。

具体实施方式

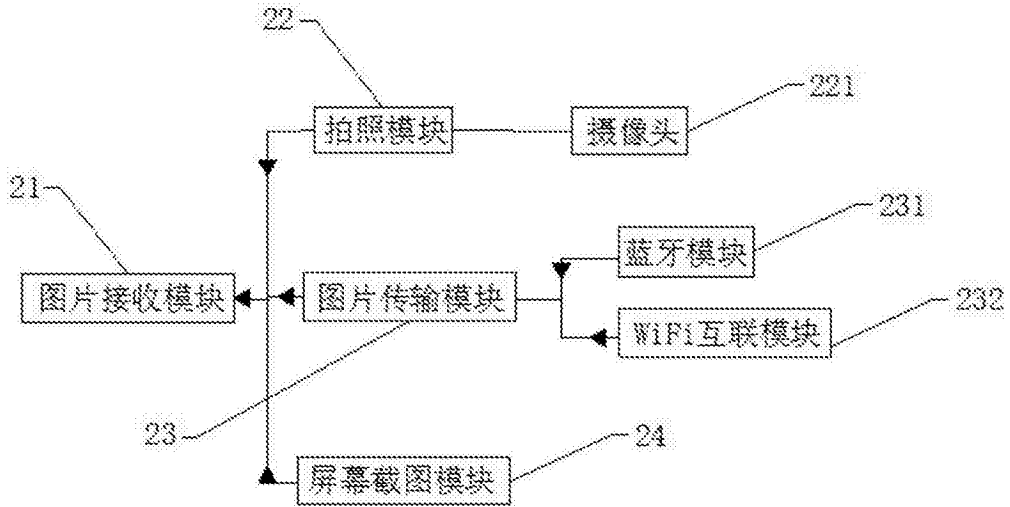
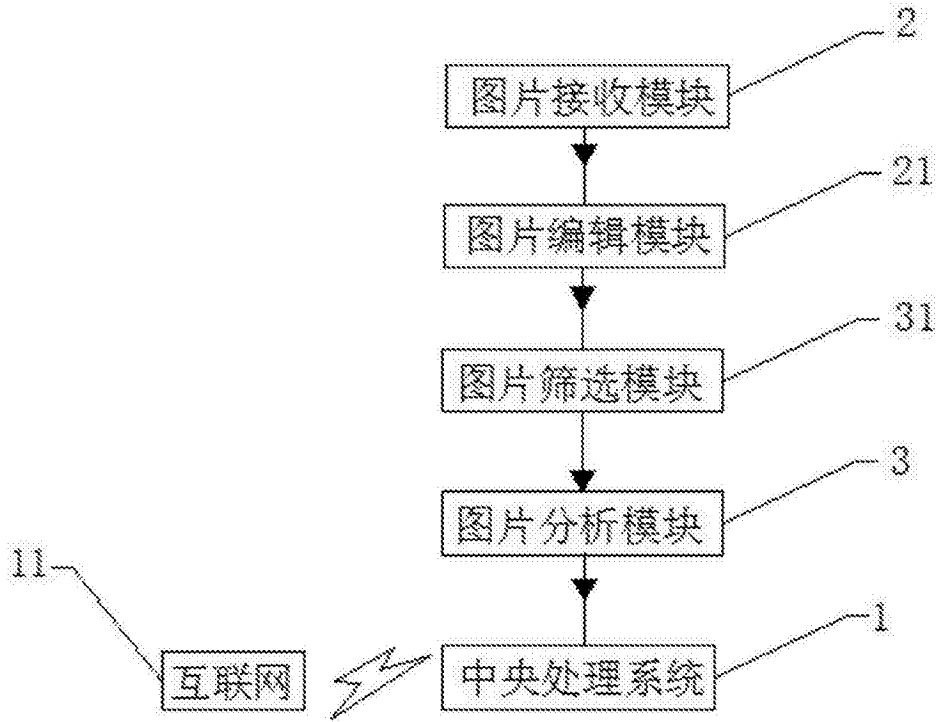
[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-3,一种SPG图像搜索操作设备,包括中央处理系统1、图片接收模块2和图片分析模块3,所述图片接收模块2的输出端电性连接有图片编辑模块21,并通过图片编辑模块21与图片分析模块3的输入端电性连接,所述图片接收模块2的输入端连接有拍照模块22、图片传输模块23和屏幕截图模块24,所述拍照模块22、图片传输模块23和屏幕截图模块24之间并联。在用户需要对某种物品搜索时,将物品的图片通过拍照模块22、图片传输模块23和屏幕截图模块24中任何一个操作传输至图片接收模块2,通过图片接收模块2对图片接受后传输至图片编辑模块21。所述拍照模块22的输入端连接有摄像头221,所述图片传输模块23内设置有蓝牙模块231和WiFi互联模块232。通过拍照模块22对图片输至图片接收模块1时,通过摄像头221直接对物品拍摄传输,当需要搜索的图片在别的设备时,图片传输模块23通过蓝牙模块231或WiFi互联模块232将图片传送接收。所述图片编辑模块21包括手动编辑模块211和自动编辑模块212,所述手动编辑模块211的输入端连接有书写模块213和绘图模块214。通过手动编辑模块211或自动编辑模块212对图片接收模块2所接收的图像的编辑处理,以便提高图片搜索的精准度和搜索的效率。所述图片分析模块3的输入端设置有图片筛选模块31,所述图片筛选模块31为手动操作筛选设置。通过图片筛选模块31对编辑后需要搜索的图片根据选项操作勾选,以便中央处理系统1对输入的图片按照分类查找,提高图片资料查找的效果。所述图片分析模块3的输出端与中央处理系统1的输入端电性连接。所述中央处理系统1的输入端与互联网11无线连接。中央处理系统1在接收到图片编辑模块21编辑后的图片后,根据图片筛选模块31的筛选范围通过连接互联网11对图片按照分类查找搜索。

[0018] 本发明中,在用户需要对某种物品搜索时,将物品的图片通过拍照模块22、图片传输模块23和屏幕截图模块24中任何一个操作传输至图片接收模块2,通过图片接收模块2对图片接受后传输至图片编辑模块21,图片编辑模块21通过手动编辑模块211或自动编辑模

块212对图片接收模块2所接收的圖片的编辑处理,图片进行编辑后传输至图片筛选模块31,通过图片筛选模块31对编辑后需要搜索的圖片根据选项操作勾选,图片分析模块3对编辑后的图片分析,并传送至中央处理系统1,中央处理系统1在接收到图片编辑模块21编辑后的图片后,根据图片筛选模块31的筛选范围通过连接互联网11对图片按照分类查找搜索。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。



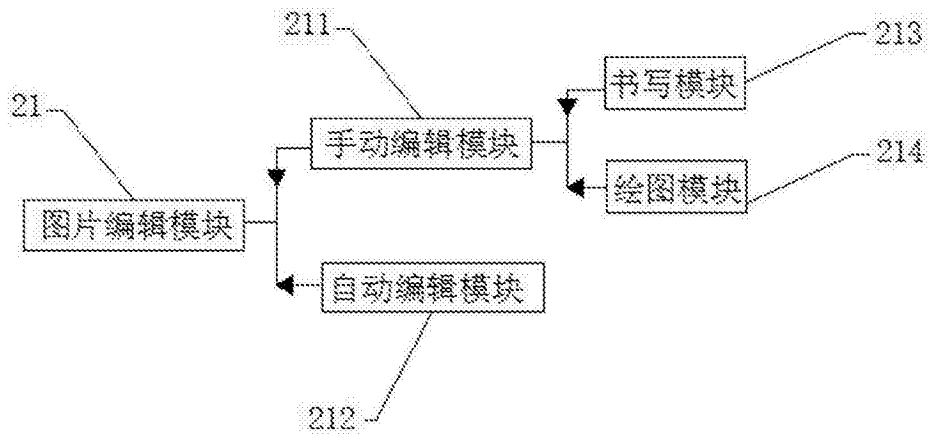


图3