

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101996025 A

(43) 申请公布日 2011.03.30

(21) 申请号 200910163303.4

(22) 申请日 2009.08.11

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 郭彦均 谢维庭 王怡胜

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 史新宏

(51) Int. Cl.

G06F 3/048 (2006.01)

H04M 1/725 (2006.01)

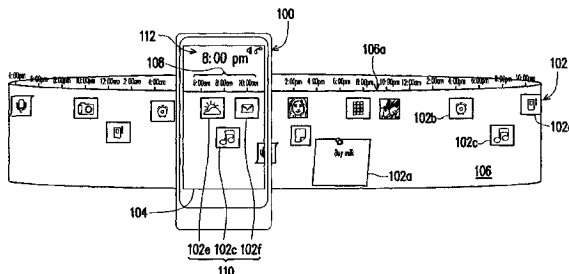
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 6 页

(54) 发明名称

事件管理装置与方法

(57) 摘要

一种事件管理装置与方法，适用于管理多个事件，其中每一所述事件分别对应一发生时间。此方法包括：显示时间流画面的第一时间区段以及所述事件的第一事件集合于第一时间区段中，其中第一事件集合中的所述事件的发生时间落于第一时间区段中。每隔一特定时间，根据一现在时间，以沿着平行一时间轴的第一方向移动时间流画面，以更换所显示的该第一时间区段以及该第一事件集合成显示该时间流画面的一第二时间区段以及所述事件的一第二事件集合于该第二时间区段中，其中该第一时间区段与该第二时间区段部分重叠。



1. 一种事件管理方法,适用于管理多个事件,其中每一所述事件分别对应一发生时间,包括:

显示一时间流画面的一第一时间区段以及所述事件的一第一事件集合于该第一时间区段中,其中该第一事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第一时间区段中;以及

每隔一特定时间,根据一现在时间,以沿着平行一时间轴的一第一方向移动该时间流画面,以更换所显示的该第一时间区段以及该第一事件集合成显示该时间流画面的一第二时间区段以及所述事件的一第二事件集合于该第二时间区段中。

2. 如权利要求 1 所述的事件管理方法,还包括:

于该第一时间区段中的一第一时间位置点接收一第一输入讯号;以及

根据该第一输入讯号以及该第一时间位置点,将一第一新增事件加入该第一时间区段中,其中该第一时间位置点所对应的一第一时间则定义为该第一新增事件的该发生时间。

3. 如权利要求 1 所述的事件管理方法,其中该第一时间区段与该第二时间区段部分重叠。

4. 如权利要求 1 所述的事件管理方法,还包括:

由该时间流画面接收一输入轨迹,其中该输入轨迹包含平行该时间轴,具有一第二方向的一移动向量;以及

沿着该第二方向移动该时间流画面,以显示该时间流画面的一第三时间区段以及所述事件的一第三事件集合于该第三时间区段中。

5. 如权利要求 4 所述的事件管理方法,其中该第三事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第三时间区段中。

6. 如权利要求 4 所述的事件管理方法,还包括:

于该第三时间区段中的一第二时间位置点接收一第二输入讯号;以及

根据该第二输入讯号以及该第二时间位置点,将一第二新增事件加入该第三时间区段中,其中该第二时间位置点所对应的一第二时间则定义为该第二新增事件的该发生时间。

7. 如权利要求 1 所述的事件管理方法,还包括:

接收一新事件,其中该新事件的一内容包含一时间点;以及

以该时间点为该新事件的该发生时间,将该新事件加入所述事件中。

8. 如权利要求 1 所述的事件管理方法,还包括:当所显示的该第一事件集合中的部份所述事件的所述发生时间与该现在时间吻合时,自动执行部分所述事件。

9. 如权利要求 1 所述的事件管理方法,还包括:

于显示该时间流画面的一可视范围内,开启一菜单,使该时间流画面与该菜单同时显示于该可视范围内,其中该菜单包含多个事件;

于该时间流画面中决定一输入时间点;以及

经由该可视画面接收一拖曳讯号,以将所述事件其中的一拖曳至该时间流画面中的该输入时间点。

10. 如权利要求 9 所述的事件管理方法,其中该输入时间点为所拖曳的该事件的该发生时间。

11. 一种事件管理装置,适用于管理多个事件,其中每一所述事件分别对应一发生时间,该事件管理装置包括:

一显示器；  
一计算机可擦写存储介质，其中该计算机可擦写存储介质储存一计算机可读取程序；  
一处理器，用以执行该计算机可读取程序，其中该计算机可读取程序包括多个指令，所述指令包括：

于该显示器上显示一时间流画面的一第一时间区段以及所述事件的一第一事件集合于该第一时间区段中，其中该第一事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第一时间区段中；以及

每隔一特定时间，根据一现在时间，以沿着平行一时间轴的一第一方向移动该时间流画面，以更换该显示器所显示的该第一时间区段以及该第一事件集合成显示该时间流画面的一第二时间区段以及所述事件的一第二事件集合于该第二时间区段中。

12. 如权利要求 11 所述的事件管理装置，其中所述指令还包括：

于该第一时间区段中的一第一时间位置点接收一第一输入讯号；

根据该第一输入讯号以及该第一时间位置点，将一第一新增事件加入该第一时间区段中，其中该第一时间位置点所对应的一第一时间则定义为该第一新增事件的该发生时间。

13. 如权利要求 11 所述的事件管理装置，其中该第一时间区段与该第二时间区段部分重迭。

14. 如权利要求 11 所述的事件管理装置，其中该第一事件集合中的所述事件分别根据所述发生时间延着该时间轴依序分布于该第一时间区段中。

15. 如权利要求 11 所述的事件管理装置，其中该第二事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第二时间区段中，且该第二事件集合中的所述事件分别根据所述发生时间延着该时间轴依序分布于该第二时间区段中。

16. 如权利要求 11 所述的事件管理装置，其中所述事件包括文字讯息、多媒体文件与执行文件。

17. 如权利要求 11 所述的事件管理装置，还包括：当所显示的该第一事件集合中的部份所述事件的所述发生时间与该现在时间吻合时，自动执行部分所述事件。

## 事件管理装置与方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种管理装置与方法,特别是涉及一种事件管理装置与方法。

### 背景技术

[0002] 随着通讯技术发展日益成熟,手机与具有通讯功能的个人数字助理(Personal digital assistant, PDA)的功能也越来越多样化。手机或是PDA等通讯装置不再只是提供使用者单纯的通讯沟通功能,而可以在使用者不方便接听电话时,例如会议进行时,储存未应答讯息以及接收短讯息等。此外,手机或是PDA的操作系统也提供建立个人行事历,以方便使用者输入每日注意事项与重要行程,并且手机与PDA的操作系统依照使用者所建立的个人行事历或行程规划,于适当时机发出提示讯号,以提示使用者即将进行的事项。

[0003] 然而,使用制式的以单日或是单月为基准的行事历,使用者仅能单纯依照日期或是时间简单文字记录需要事先提醒的事项或是行程,有时甚至为了配合单调的行事历规格以条列示的方式,在单一画面中条列出一整天的待办事项与备忘录。更有甚者,使用者需要及时提醒功能需另外在行事历之外进行闹铃设定或是警示设定,反而造成使用者在以手机建立个人行事历或是日常行程规划时的使用困难。此外,制式字段编排不但在显示当下的讯息提示或是事件提示不明显,也没有达到让使用者实时获知即刻待办事件、新接收的讯息或是新产生的提示讯号的功能。因此使用者还是必须主动注意制式行事历字段中的文字题示,才能获知与当下时间有关的行程与事项甚至相关的通讯记录,所以制式行事历也无法达到让使用者轻易的浏览在当下时间内的应办事项或是行程,并且机动性的拓展行事历的实用性。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种事件管理方法,可提高使用者的使用便利性。

[0005] 本发明提供一种事件管理装置,提供一人人性化使用接口,以提高行事历的使用机动性与实用性。

[0006] 本发明提出一种事件管理方法,适用于管理多个事件,其中每一所述事件分别对应一发生时间。此方法包括:显示一时间流画面的一第一时间区段以及所述事件的一第一事件集合于该第一时间区段中,其中第一事件集合中的所述事件的发生时间落于第一时间区段中。每隔一特定时间,根据一现在时间,以沿着平行一时间轴的第一方向移动时间流画面,以更换所显示的该第一时间区段以及该第一事件集合成显示该时间流画面的一第二时间区段以及所述事件的一第二事件集合于该第二时间区段中。

[0007] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法还包括于该第一时间区段中的一第一时间位置点接收一第一输入讯号,之后,根据该第一输入讯号以及该第一时间位置点,将一第一新增事件加入该第一时间区段中,其中该第一时间位置点所对应的一第一时间则定义为该第一新增事件的该发生时间。

[0008] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,其中该第一时间区段与该第二时间

区段部分重迭。在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,其中该第一事件集合中的所述事件分别根据所述发生时间延着该时间轴依序分布于该第一时间区段中。

[0009] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,其中该第二事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第二时间区段中,且该第二事件集合中的所述事件分别根据所述发生时间延着该时间轴依序分布于该第二时间区段中。

[0010] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,其中该特定时间约为一小时。

[0011] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,其中该第一时间区段与该第二时间区段分别约为四小时。

[0012] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,其中所述事件包括文字讯息、多媒体文件与执行文件。

[0013] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,还包括:由时间流画面接收一输入轨迹,其中输入轨迹包含平行时间轴,具有第二方向的一移动向量。沿着第二方向移动时间流画面,以显示时间流画面的第三时间区段以及所述事件的第三事件集合于第三时间区段中。此外,第三事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第三时间区段中。另外,第二方向可与该第一方向相同或是相反。再者,上述的事件管理方法,还包括:于第三时间区段中的一第二时间位置点接收一第二输入讯号。根据第二输入讯号以及第二时间位置点,将第二新增事件加入第三时间区段中,其中第二时间位置点所对应的一第二时间则定义为第二新增事件的发生时间。另外,第三时间区段相对于该第一时间区段为一未来时间区段或是一过去时间区段。

[0014] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,还包括:接收一新事件,其中该新事件的一内容包含一时间点。以该时间点为该新事件的发生时间,将该新事件加入所述事件中。此外,该新事件包括一短讯息以及一电子邮件。

[0015] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,还包括:当所显示的该第一事件集合中的部份所述事件的所述发生时间与该现在时间吻合时,自动执行部分所述事件。

[0016] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法,其中该时间流的一时间区间约为 48 小时。

[0017] 在本发明的一实施例中,上述事件管理方法还包括于显示该时间流画面的一可视范围内,开启一菜单,使该时间流画面与该菜单同时显示于该可视范围内,其中该菜单包含多个事件。之后,于该时间流画面中决定一输入时间点。接着,经由该可视画面接收一拖曳讯号,以将所述事件其中之一拖曳至该时间流画面中的该输入时间点。其中,该输入时间点为所拖曳的该事件的该发生时间。另外,该输入时间点相对于该现在时间为该现在时间、一未来时间或是一过去时间。

[0018] 本发明还提出一种事件管理装置,适用于管理多个事件,其中每一所述事件分别对应一发生时间。此事件管理装置包括:一显示器、一计算机可擦写存储介质以及一处理器。其中,计算机可擦写存储介质储存一计算机可读取程序。处理器用以执行该计算机可读取程序,其中该计算机可读取程序包括多个指令,而所述指令包括:于该显示器上显示一时间流画面的一第一时间区段以及所述事件的一第一事件集合于该第一时间区段中,其中该第一事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第一时间区段中。之后,每隔一特定时间,根据一现在时间,以沿着平行一时间轴的一第一方向移动该时间流画面,以更换该显

示器所显示的该第一时间区段以及该第一事件集成显示该时间流画面的一第二时间区段以及所述事件的一第二事件集合于该第二时间区段中。

[0019] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中所述指令还包括:于该第一时间区段中的一第一时间位置点接收一第一输入讯号。接着,根据该第一输入讯号以及该第一时间位置点,将一第一新增事件加入该第一时间区段中,其中该第一时间位置点所对应的一第一时间则定义为该第一新增事件的该发生时间。

[0020] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中该第一时间区段与该第二时间区段部分重迭。

[0021] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中该第一事件集合中的所述事件分别根据所述发生时间延着该时间轴依序分布于该第一时间区段中。

[0022] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中该第二事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第二时间区段中,且该第二事件集合中的所述事件分别根据所述发生时间延着该时间轴依序分布于该第二时间区段中。

[0023] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中该特定时间约为一小时。

[0024] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中该第一时间区段与该第二时间区段分别约为四小时。

[0025] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中所述事件包括文字讯息、多媒体文件与执行文件。

[0026] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中所述指令还包括:由该时间流画面接收一输入轨迹,其中该输入轨迹包含平行该时间轴,具有一第二方向的一移动向量。之后,沿着该第二方向移动该时间流画面,以显示器显示该时间流画面的一第三时间区段以及所述事件的一第三事件集合于该第三时间区段中。另外,该第三事件集合中的所述事件的所述发生时间落于该第三时间区段中。另外,该第二方向与该第一方向相反或相同。此外,上述指令还包括:于该第三时间区段中的一第二时间位置点接收一第二输入讯号。续之,根据该第二输入讯号以及该第二时间位置点,将一第二新增事件加入该第三时间区段中,其中该第二时间位置点所对应的一第二时间则定义为该第二新增事件的该发生时间。另外,其中该第三时间区段相对于该第一时间区段为一未来时间区段。且其中该第三时间区段相对于该第一时间区段为一过去时间区段。

[0027] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中所述指令还包括:接收一新事件,其中该新事件的一内容包含一时间点。继之,以该时间点为该新事件的该发生时间,将该新事件加入所述事件中。另外,其中该新事件包括一短讯息以及一电子邮件。

[0028] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,还包括:当所显示的该第一事件集合中的部份所述事件的所述发生时间与该现在时间吻合时,自动执行部分所述事件。

[0029] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中该时间流的一时间区间约为 48 小时。

[0030] 在本发明的一实施例中,上述事件管理装置,其中所述指令还包括:于显示该时间流画面的一可视范围内,开启一菜单,使该时间流画面与该菜单同时显示于该可视范围内,其中该菜单包含多个事件。之后,于该时间流画面中决定一输入时间点。接着,经由该可视画面接收一拖曳讯号,以将所述事件其中之一拖曳至该时间流画面中的该输入时间点。另

外,其中该输入时间点为所拖曳的该事件的该发生时间。此外,该输入时间点相对于该现在时间为该现在时间、一未来时间或是一过去时间。

[0031] 基于上述,本发明的事件管理方法中,以时间流画面的形式随着时间不同动态显示包含现在时间的时间区间内的待办事项、自动执行文件、备忘录甚至是由外界传输来的讯息。使用者可以直接在具有触控功能的显示单元输入一输入轨迹,以滑动显示单元的可视范围内的时间流画面,浏览相对于现在时间的过去时间区段与未来时间区段内的事件,并且随机于包含现在时间的现在时间区段内、相对于现在时间的过去时间区段或是相对于现在时间的未来时间区段内新增事件。除了使用者可以在时间流画面的不同时间区段内的时间点,自行输入事件外,便携式装置亦可以依照所接收到的讯息的接收时间或是讯息内容所提供的相关时间点,将讯息内容或是相关提示作为新事件自动新增至所储存的事件群组以及时间流画面中。因此相较于制式的行事历,本发明的事件管理方式,以更人性化的使用界面便于使用者随时掌控行程以及进行事件新增更替。

[0032] 为使本发明的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并结合附图详细说明如下。

#### 附图说明

[0033] 图 1 至图 3B 是依照本发明一实施例的一种事件管理方法的示意图。

[0034] 图 4A 至图 4B 是依照本发明的一实施例的一种新增事件方法的示意图。

[0035] 图 5A 至图 5D 是依照本发明另一实施例的一种新增事件方法的示意图。

[0036] 图 6 是依照本发明又一实施例的一种插入新事件方法的示意图。

[0037] 图 7 示出了依据本发明一实施例的一种事件管理装置。

[0038] 附图符号说明

[0039] 100、500、600 :便携式装置

[0040] 102 :事件

[0041] 102a :备忘录

[0042] 102b :闹铃

[0043] 102c、580a :音乐

[0044] 102d、102d' :电话会谈提醒

[0045] 102e :气象预报

[0046] 102f :待发电子邮件

[0047] 102g :语音文件

[0048] 104、504 :显示单元

[0049] 106、506 :时间流画面

[0050] 106a、506a :时间轴

[0051] 108 :第一时间区段

[0052] 110 :第一事件集合

[0053] 112、512 :现在时间

[0054] 114、514 :第一方向

[0055] 116 :第二时间区段

- [0056] 118 :第二事件集合
- [0057] 120、520、130 :输入轨迹
- [0058] 120a :第二方向
- [0059] 122 :第三时间区段
- [0060] 124 :第三事件集合
- [0061] 130a :第三方向
- [0062] 132 :第四时间区段
- [0063] 134 :第四事件集合
- [0064] 136 :输入工具
- [0065] 138、538 :时间位置点
- [0066] 516 :现在时间区段
- [0067] 516' :过去时间区段
- [0068] 520a :第四方向
- [0069] 536 :触控笔
- [0070] 660 :新事件
- [0071] 700 :管理装置
- [0072] 702 :计算机可擦写存储介质
- [0073] 704 :处理器
- [0074] 706 :显示器

### 具体实施方式

[0075] 图 1 至图 3B 是依照本发明一实施例的一种事件管理方法的示意图。请参照图 1, 提供一便携式装置 100, 其中便携式装置 100 例如是智能型手机 (Smart phone)、个人数字助理 (personal digital assistant, PDA)、PDA 手机和触碰式手机 (Touch phone)。此便携式装置 100 上储存数笔事件, 例如包括备忘录 102a、闹铃 102b、音乐 102c、电话会谈提醒 102d、气象预报 102e, 甚至是待发电子邮件 102f。其中电话会谈提醒 102d 例如是包含有通讯号码的移动通讯快捷按键。也就是便携式装置 100 上所储存的事件包括文字讯息、多媒体文件与执行文件。而每一事件分别对应一发生时间。例如闹铃 102b 对应一发生时间为上午四点十五分, 而备忘录 102a 则对应一发生时间为下午六点。再者, 便携式装置 100 包含一显示单元 104, 此显示单元 104 例如是一触控式屏幕 (Touch screen)。

[0076] 便携式装置 100 的显示单元 104 的可视范围内显示一时间流画面 106 的一第一时间区段 108 以及便携式装置 100 所储存事件 102 的一第一事件集合 110 于此第一时间区段 108 中。此外, 显示单元 104 的可视范围内亦同时显示一现在时间 112。于图 1 中所示的现在时间 112 为上午八点整。于本发明中, 制式的以日为单位或是以月为单位的行事历藉由时间流画面 106 的形式呈现, 而时间流画面 106 是随时间连续改变背景画面或桌面的一连续画面, 此时间流画面 106 具有一时间轴 106a, 依序编排时间。如图 1 所示, 时间轴 106a 是以每两小时为一单位编排一个时间区间。此时间区间约为 48 小时。于一实施例中, 此时间区间可以以现在时间为中心线, 沿着时间轴 106a 向左与向右各延伸约二十四小时作为时间流画面的显示时间区间。然而, 本发明并不受限于时间流画面的时间区间为四十八小时。



也就是本发明的时间流画面的时间区间可以无限延伸或是依照使用者的定义,客制化定义时间流画面的时间区间。

[0077] 另外,于本实施例中,如图 1 所示,显示单元 104 的可视范围所显示的第一时间区段 108 是包含有现在时间 112 的八点整的从上午六点整至上午十点整的时间区段。亦即所显示的第一时间区段 108 约为四小时。另外,于图 1 中所示的分布于第一时间区段 108 中的第一事件集合 110 包括气象预报 102e、音乐 102c 以及待发电子邮件 102f 等事件。也就是,第一事件集合 110 中的所分布的事件,包括气象预报 102e、音乐 102c 以及待发电子邮件 102f 等,其发生时间皆落于该第一时间区段 108 中。且第一事件集合 110 中的事件,包括气象预报 102e、音乐 102c 以及待发电子邮件 102f 等,分别根据其各自的发生时间延着时间流画面 106 中的时间轴 106a 依序分布于第一时间区段 108 中。再者,当包含现在时间的第一时间区段 108 中所显示的第一事件集合中的部份事件的发生时间与该现在时间吻合时,便携式装置 100 可自动执行其发生时间与现在时间吻合的事件。以图 1 中的音乐事件 102c 为例,当现在时间为上午八点半时,而音乐事件 102c 的发生时间也吻合现在时间时,则便携式装置 100 的一处理器自动执行此音乐文件播放音乐。

[0078] 请参照图 1 与图 2,每隔一特定时间,例如是一小时,根据一现在时间 112,如图 2 所示为上午九点,以沿着平行时间流画面 106 的一时间轴 106a 的一第一方向 114 移动时间流画面 106,以使显示单元 104 的可视画面更换所显示的第一时间区段 108 以及该第一事件集合 110 成显示时间流画面 106 的一第二时间区段 116 以及所储存的事件 102 的一第二事件集合 118 于第二时间区段 116 中。同样的,分布于第二时间区段 116 中的第二事件集合 118 中的事件,例如气象预报 102e、音乐 102c、待发电子邮件 102f 以及语音文件 102g 等事件的发生时间皆落于第二时间区段 116 中,且第二事件集合 118 中的事件分别根据其各自的发生时间延着时间轴 106a 依序分布于第二时间区段 116 中。此外,所显示的第二时间区段 116 是包含有现在时间 112 的九点整的从上午七点整至上午十一点整的时间区段。亦即所显示的第二时间区段 116 约为四小时。

[0079] 也就是当现在时间 112 由图 1 的上午八点整逐渐调时到上午九点整时,时间流画面 106 会沿着平行时间轴 106a 的第一方向 114 移动,以使原本显示的第一时间区段 108 切换成包含有现在时间 112 为九点整的第二时间区段 116,而分布于第一时间区段 108 的第一事件集合 110 中的事件也会随着时间流画面 106 移动,且其中部分事件于所显示的第二时间区段中与其它事件重组成第二事件集合 118。值得注意的是,其中第一时间区段 108 与第二时间区段 116 部分重叠。随之,第一事件集合 110 中所包含的事件 112c、112e 与 112f 亦与第二事件集合 118 所包含的事件 112c、112e、112f 与 112g 部分重复。此外,于图 1 与图 2 所示的本发明的实施例中,显示单元 104 的可视范围所显示的第一时间区段 108 与第二时间区段 116 分别约为四小时。然而,本发明并不受限于此。也就是显示单元 104 的可视范围所显示的时间区段长短可以视使用者的需要修改成不同的时间区间长短,可以大于四小时,亦可以小于四小时。

[0080] 图 1 与图 2 显示本发明的事件管理方法中,将制式的行事历,经由便携式装置的显示单元以时间流画面呈现,而随着事件发生时间不同而以代表事件的缩图,依序沿着时间流画面的时间轴分布于时间流画面上。并且每隔一特定时间,根据现在时间移动时间流画面,动态显示包含有现在时间的时间区段以及此显示的时间区段中所分布的相关事件。以

下将以图 3A 与图 3B 进一步说明本发明的事件管理方法中,藉由使用者的一输入轨迹,动态展示不同时间区段中所分布的事件。

[0081] 请参照图 2 与图 3A,于显示单元 104 所显示的包含有现在时间 112(亦即图 2 所显示的上午九点整)的时间流画面 106 的第二时间区段 116 中,接收使用者以一输入工具所输入的一输入轨迹 120,上述输入工具包括手指或触控笔(stylus),此外,输入轨迹 120 包含平行时间轴 106a,且具有一第二方向 120a 的一移动向量。

[0082] 请参照图 3A,沿着第二方向 120a 移动时间流画面 106,以显示时间流画面 106 的一第三时间区段 122 以及所储存的事件的一第三事件集合 124 于第三时间区段 122 中。同样的,分布于第三时间区段 122 中的第三事件集合 124 中的事件,例如闹铃 102b、气象预报 102e 以及音乐 102c 等事件的发生时间皆落于第三时间区段 122 中,且第三事件集合 124 中的事件分别根据其各自的发生时间延着时间轴 106a 依序分布于第三时间区段 122 中。值得注意的是,第二方向与时间流画面 106 随着现在时间 112 变化而移动的移动方向(亦即第一方向 114)方向相反。因此,所显示的第三时间区段 122 相对于现在时间 112 而言,是属于一过去时间区段,也就是已经发生的时间区段。

[0083] 相反的,请参照图 3B,当输入轨迹 130 包含平行时间轴 106a,且具有一第三方向 130a 的一移动向量,而此第三方向 130a 与时间流画面 106 随着现在时间 112 变化而移动的移动方向(亦即第一方向 114 方向)相同时,沿着第三方向 130a 移动时间流画面 106,以显示时间流画面 106 的一第四时间区段 132 以及所储存的事件的一第四事件集合 134 于第四时间区段 132 中。同样的,分布于第四时间区段 132 中的第四事件集合 134 中的事件,例如音乐 102c 以及电话会谈提醒 102d 等事件的发生时间皆落于第四时间区段 132 中,且第四事件集合 134 中的事件分别根据其各自的发生时间延着时间轴 106a 依序分布于第四时间区段 132 中。值得注意的是,由于第三方向与时间流画面 106 随着现在时间 112 变化而移动的移动方向(亦即第一方向 114 方向)相同,因此,所显示的第四时间区段 132 相对于现在时间 112 而言,是属于一未来时间区段,也就是尚未发生的时间区段。而于图 3A 与图 3B 中所显示的时间区段 122 与未来时间区段 132 皆与包含有现在时间 112 的第二时间区段 116 并不重迭。然而,本发明并不受限于此。也就是本发明实施例中所定义的随着输入轨迹而移动时间流画面,进而显示的时间区段或是未来时间区段,均可与包含有现在时间 112 的第二时间区段 116 部分重迭。

[0084] 于图 3A 与图 3B 所显示的本发明实施例中,本发明的事件管理方法将制式的行事历经由便携式装置的显示单元以时间流画面呈现,而随着事件发生时间不同而以代表事件的缩图,依序沿着时间流画面的时间轴分布于时间流画面上。而使用者可以藉由输入工具,直接于便携式装置的显示单元输入一输入轨迹,藉此移动时间流画面至相对于现在时间的过去时间区段或是未来时间区段,以浏览相对于现在时间而言,已经发生过的事件或是尚未发生的事件。以下将以图 4A 与图 4B 以及图 5A 至图 5D 分别说明本发明的事件管理方法中,于不同的时间区段中新增新事件的方法。

[0085] 图 4A 至图 4B 是依照本发明的一实施例的一种新增事件方法示意图。请参照图 4A,延续图 3B 的移动时间流画面 106 以于显示单元 104 的可视范围内显示未来时间区段 132 的结果,以将一事件新增至第四时间区段 132(亦即相对于现在时间 112,上午九点整的未来时间区段 132)中。而新增新事件的方法包括使用者以输入工具 136,经由显示单元 104,

于所显示的第四时间区段 132 中的一第一时间位置点 138 (例如是图 4A 中, 触控笔 136 所点选的下午十二点半处) 输入一第一输入讯号, 其中此第一输入讯号包括一新事件的文字内容或是文件种类。而便携式装置 100 接收此第一输入讯号。之后, 请参照图 4B, 根据第一输入讯号以及第一时间位置点, 将第一新增事件, 例如是图 4B 所示的电话会谈提醒 102d', 加入该第四时间区段中的下午十二点半处, 其中第一时间位置点所对应的第一时间 (亦即下午十二点半) 则定义为此新增电话会谈提醒 102d' 的发生时间。

[0086] 于上述图 4A 与图 4B 所示的实施例, 新增事件为将新事件新增至时间流画面 106 的未来时间区段中。然而, 本发明并不受限于此。也就是本发明的事件管理方法中, 可依照上述将新事件的新增方法, 使用者以输入工具点选包含现在时间的现在时间区段或是相对于现在时间的过去时间区段中的一时间位置点, 输入一输入讯号, 并以此输入讯号以及所点选的时间位置点, 新增事件于所点选的时间位置点上。此外, 图 4A 与图 4B 中将新事件新增至时间流画面所呈现的行事历中, 是直接于点选所显示的时间区段中的时间位置点的同时, 输入新事件的内容或是文件类型, 然而, 本发明并不受限于此。

[0087] 图 5A 至图 5D 是依照本发明另一实施例的一种新增事件方法示意图。请参照图 5A, 提供一便携式装置 500 的显示单元 504 的可视范围内显示一时间流画面 506 的一现在时间区段 516 以及一现在时间 512, 如图 5A 所示, 现在时间 512 为下午十二点整。

[0088] 使用者于显示单元 504 上以输入工具输入一输入轨迹 520, 此输入轨迹 520 具有平行于时间流画面 506 的时间轴 506a 的一第四方向 520a 的移动向量, 且此第四方向与时间流画面 506 随着时间变化而移动的第一方向 514 相反。也就是使用者移动时间流画面 506 而使显示单元 504 显示时间流画面 506 中, 相对于现在时间 512 的一过去时间区段 516' (如图 5B 所示)。

[0089] 请参照图 5B, 于显示单元 504 的可视范围内开启一菜单 560, 以使此菜单 560 与时间流画面的过去时间区段 516' 共同显示于显示单元 504 的可视范围内。接着, 以一输入工具, 例如触控笔 536 于过去时间区段 516' 中选取一时间位置点 538, 例如上午六点整。请参照图 5C 与图 5D, 接着选取所显示的菜单中的事件 580 的其中之一, 例如是音乐 580a, 并且拖曳至时间流画面 506 的所选去的时间位置点 538, 以完成于过去时间区段 516' 中的上午六点整的时间上, 新增一音乐新事件。

[0090] 于图 5A 至图 5D 所示的实施例, 是以在显示单元 504 的可视范围中同时显示时间流画面的一时间区段 (相对于现在时间可以是现在时间区段、未来时间区段或是过去时间区段) 以及包含数个事件的菜单, 于点选时间区段的一时间位置点之后, 直接拖曳菜单所显示的事件至所选定的时间位置点以新增所拖曳的事件。

[0091] 而上述各实施例中分布于时间流画面上各时间区段中的事件, 例如是使用者所输入的文字讯息与或是使用者自行插入的执行文件, 亦可以是便携式装置由外界所接收到的讯息, 包括短讯息 (short message)、通联记录以及电子邮件。其中通联记录包括已接来电与未接来电。以下将以图 6 说明本发明的事件管理方法, 以便携式装置由外界所接收到的讯息作为一新事件以储存至便携式装置中的事件群组中。

[0092] 图 6 是依照本发明又一实施例的一种插入新事件方法的示意图。请参照图 6, 一便携式装置 600 接收外界传来一新事件 660, 此新事件 660 例如是图 6 所示的短讯或是通联记录, 亦或是一电子邮件。另外, 除了接收到此新事件的时间外, 新事件的内容包含一时间点。

如图 6 中的短讯 660,其内容包括一开会时间:下午三点四十分,因此以此短讯为新事件的一时间点为下午三点四十分。接着,以此时间点为新事件 660 的发生时间,将新事件 660 加入所储存的事件群组中。也就是以下午三点四十分为发生时间,直接将此短讯或是以备忘录的形式将此新事件加入时间流画面中(如虚线箭头所示)。上述实施例中,将便携式装置 600 由外界所接收到的讯息作为一新事件新增置以时间流画面呈现的行事历中时,是以讯息内容中所提到的时间点作为事件的发生时间。然而本发明并不受限于此。于另一实施例中,也可以以便携式装置 600 接收到外界讯息的时间作为事件发生时间(如图 6 所示的短讯收到时间下午两点整),将所接收到的讯息作为一新事件新增至时间流画面中。

[0093] 于上述实施例中,本发明的事件管理方法可经由执行一计算机可读取程序而具体实行。而此计算机可读取程序可储存于一种计算机可擦写存储介质上,并且此计算机可读取程序执行数个指令,以具体实行本发明的事件管理方法。所执行的事件管理方法步骤以于上述实施例中详细描述,因此不在此做赘述。此外,本发明的事件管理方法亦可以以一事件管理装置具体呈现。图 7 示出了依据本发明一实施例的一种事件管理装置。请参照图 7,此事件管理装置 700 包括一计算机可擦写存储介质 702、一处理器 704 以及一显示器 706。此计算机可擦写存储介质 702 用以储存一计算机可读取程序。而处理器 704 则用于执行上计算机可读取程序以具体实行本发明的事件管理方法。上述处理器 704 所执行的事件管理方法步骤以于上述实施例中详细描述,因此不在此做赘述。另外,此事件管理装置 700 可以是多媒体游戏装置、掌上游戏机、个人计算机、便携式计算机、便携式通讯装置或是个人数字助理等。

[0094] 综上所述,本发明的事件管理方法中,以时间流画面的形式取代制式以单日或是单月为基准的固定式行事历或是条列式的备忘录,并且以随着时间不同动态显示包含现在时间的区间内的待办事项、自动执行文件、备忘录甚至是由外界传输来的讯息。使用者可以直接在具有触控功能的显示单元输入一输入轨迹,藉由输入轨迹滑动显示单元的可视范围内的时间流画面,浏览相对于现在时间的过去时间区段与未来时间区段内的事件,并且随机于包含现在时间的现在时间区段内、相对于现在时间的过去时间区段或是相对于现在时间的未来时间区段内新增事件。除了使用者可以在时间流画面的不同时间区段内的时间点,自行输入事件外,便携式装置亦可以依照所接收到的讯息的接收时间或是讯息内容所提供的相关时间点,将讯息内容或是相关提示作为新事件自动新增至所储存的事件群组以及时间流画面中。因此相较于制式的行事历,本发明的事件管理方式以时间流画面动态呈现与现在时间有关的事件,以更人性化的使用界面便于使用者随时掌控行程以及进行事件新增更替。相较于旧式的行事历,大大提高使用便利性、机动性与实用性。

[0095] 虽然本发明已以实施例揭示如上,然其并非用以限定本发明,本领域的技术人员在不脱离本发明的精神和范围的前提下可作若干的更动与润饰,因此本发明的保护范围以本发明的权利要求为准。

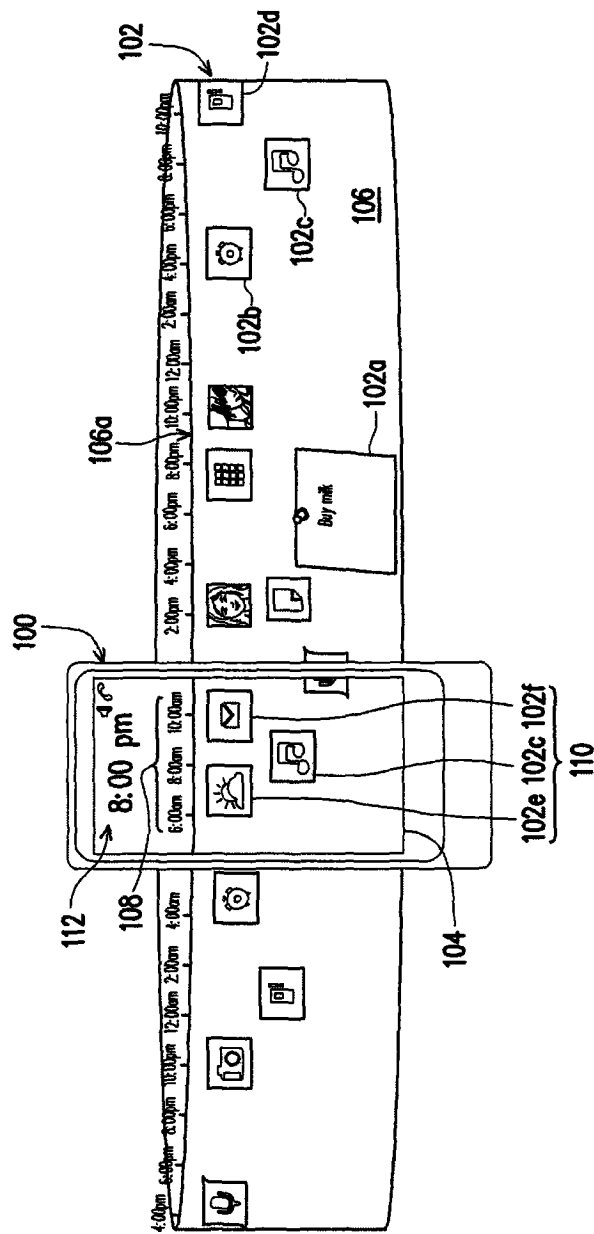


图 1

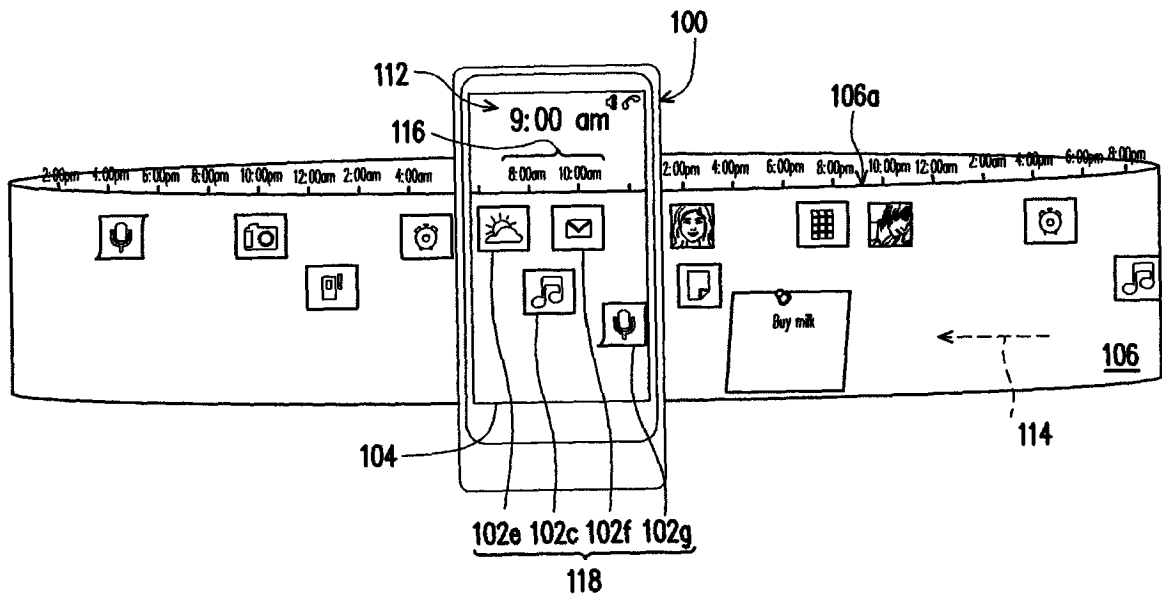


图 2

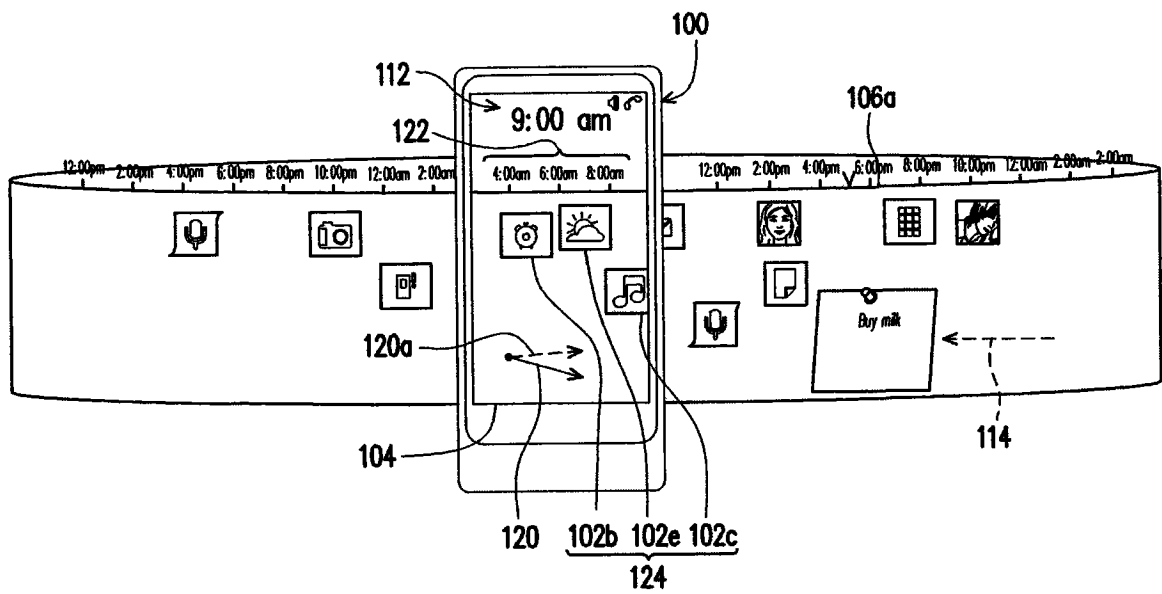


图 3A

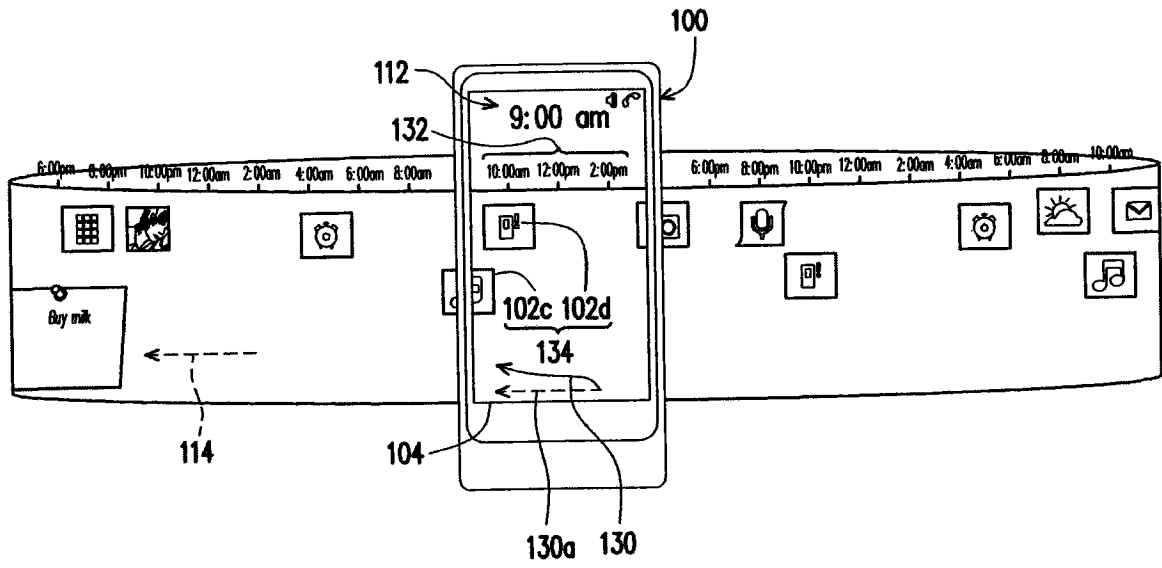


图 3B

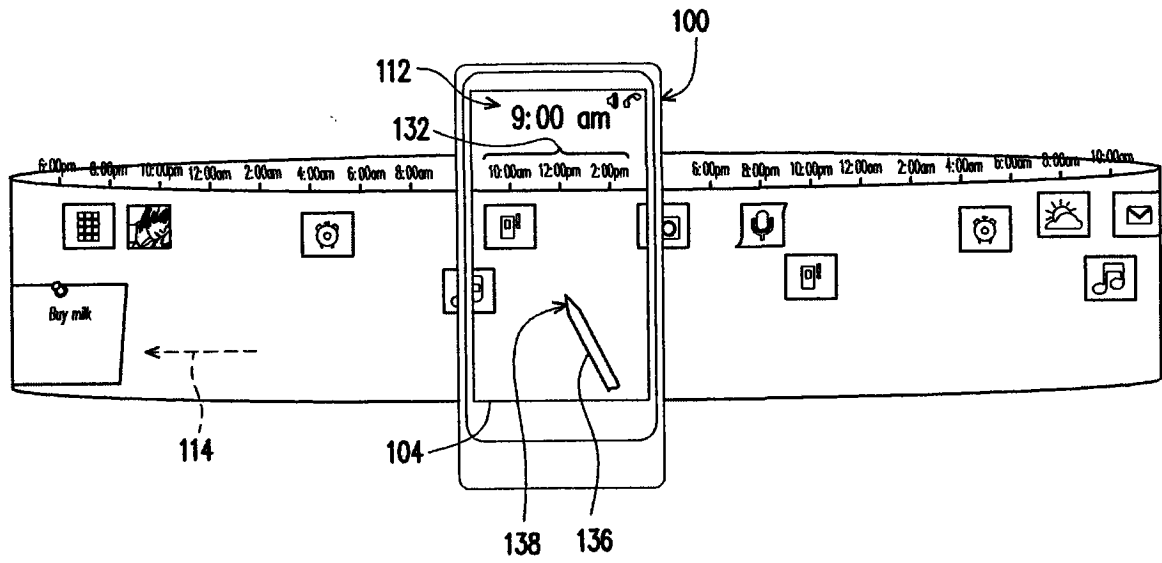


图 4A

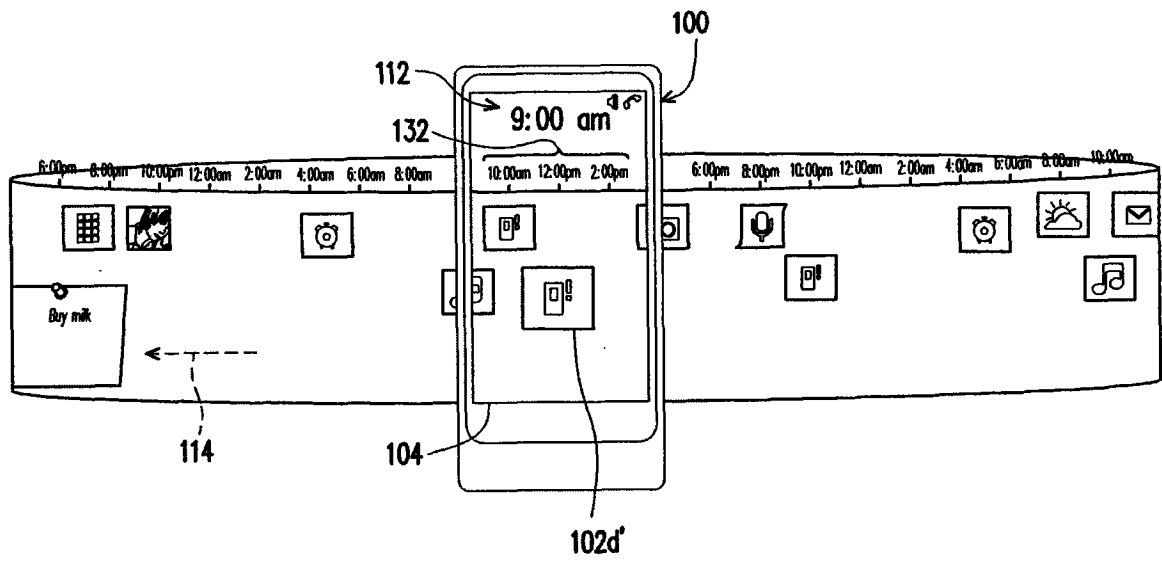


图 4B

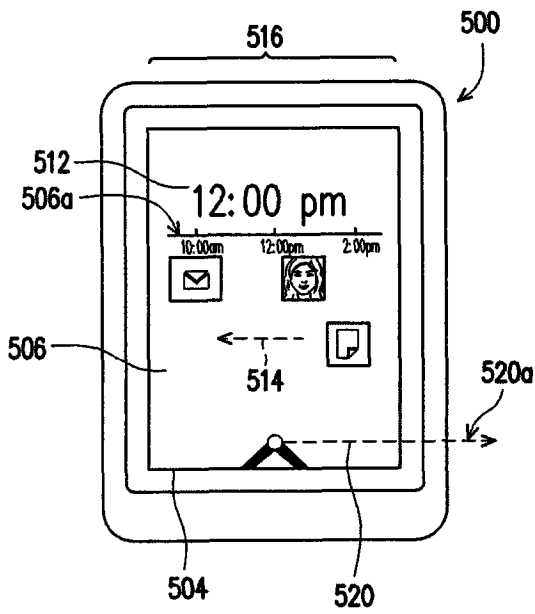


图 5A

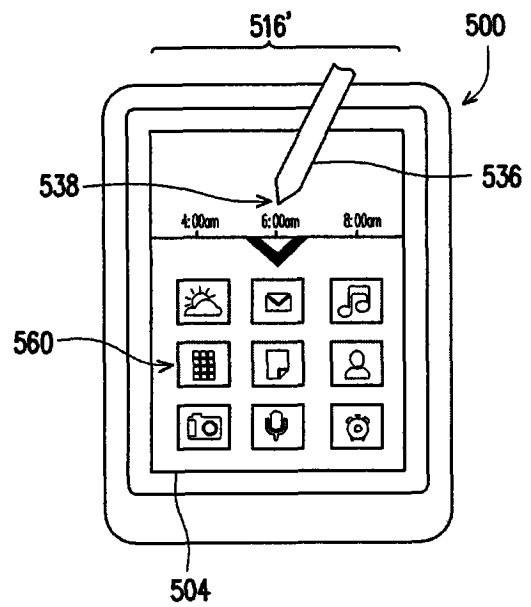


图 5B



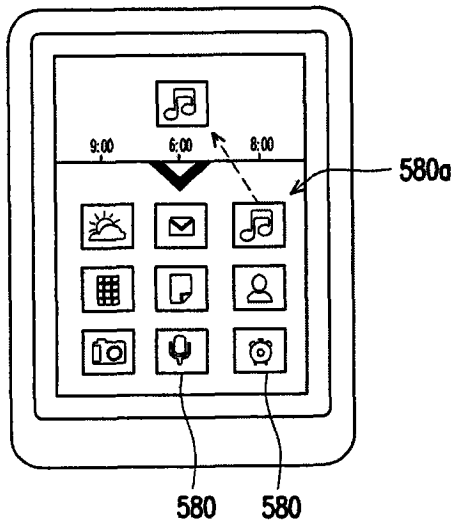


图 5C

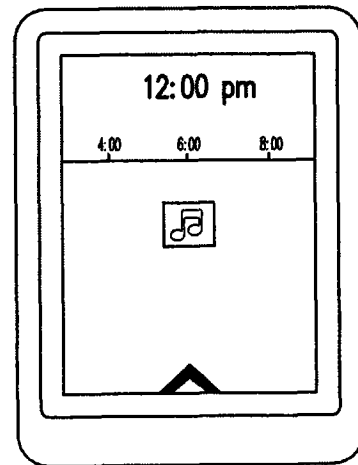


图 5D

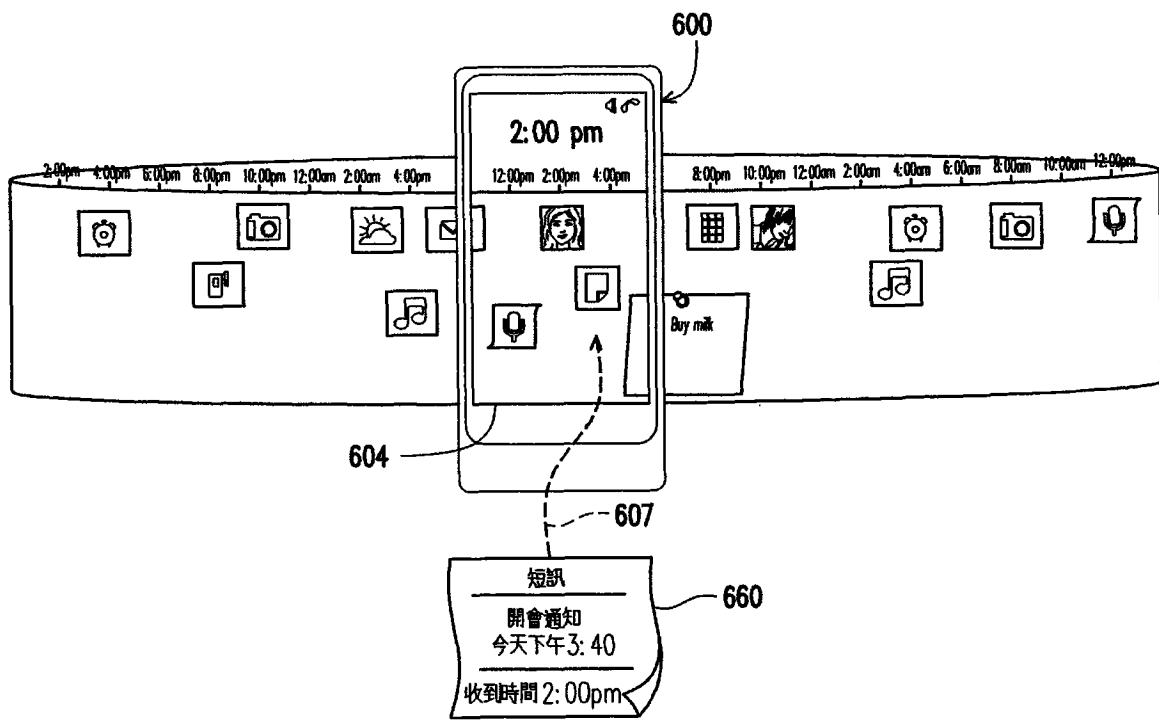


图 6

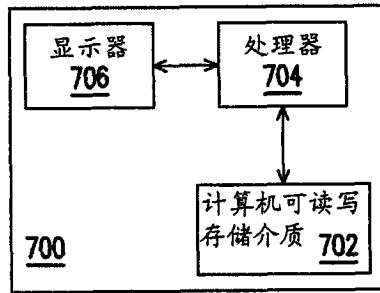


图 7