



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104220977 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201380005071. 4

代理人 毛广杰

(22) 申请日 2013. 01. 09

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

G06F 3/0488 (2013. 01)

10-2012-0002607 2012. 01. 09 KR

G06F 3/0354 (2013. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014. 07. 09

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2013/000185 2013. 01. 09

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/105788 K0 2013. 07. 18

(71) 申请人 崔泳佑

地址 韩国京畿道龙仁市树脂区城北 2 路
126, 315 栋 1004 号

(72) 发明人 崔泳佑

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

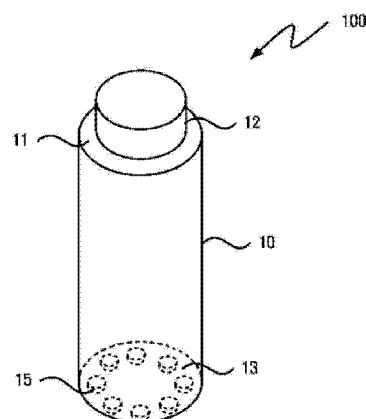
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

采用触摸屏的便携式终端设备用触摸戳记及用此的认证系统及方法

(57) 摘要

本发明涉及对支持多点触控的便携式终端设备, 利用可实施人无法直接输入的模式触摸输入的触摸戳记实施认证的方法。本发明的组成包括: 平坦且具备一个以上的通孔贯通形成的一端面的本体; 被所述本体内部收纳, 且按照从预定的时间模式和位置模式中至少具备其中一个模式的触摸模式, 通过所述通孔, 由所述一端面向所述本体外部被选择性地凸出的一个以上的触摸凸块。根据本发明, 其有益效果在于, 对便携式终端设备的触摸屏可以实施精密模式的触摸输入。



1. 一种触摸戳记,其特征在于,包括:
平坦且具备一个以上的通孔贯通形成的一端面的本体;
被所述本体内部收纳,且按照从预定的时间模式和位置模式中至少具备其中一个模式的触摸模式,通过所述通孔,由所述一端面向所述本体外部被选择性地凸出的一个以上的触摸凸块。
2. 根据权利要求1所述的触摸戳记,其特征在于,
所述触摸戳记还包括控制所述一个以上的触摸凸块选择性地向所述本体外部凸出的驱动装置。
3. 根据权利要求2所述的触摸戳记,其特征在于,
所述触摸戳记包括一个触摸凸块;
所述驱动装置控制所述一个触摸凸块按照预定的时间模式选择性地凸出。
4. 根据权利要求2所述的触摸戳记,其特征在于,
所述触摸戳记包括分别在相互不同的位置上排列的两个以上的触摸凸块;
所述驱动装置控制所述两个以上的触摸凸块同时选择性地凸出。
5. 根据权利要求2所述的触摸戳记,其特征在于,
所述触摸戳记包括分别在相互不同的位置上排列的两个以上的触摸凸块;
所述驱动装置控制所述两个以上的触摸凸块分别按不同的时间模式选择性地凸出。
6. 一种触摸戳记,其特征在于,包括:
平坦且具备一个以上的通孔贯通形成的一端面的本体;
按照从预定的时间模式和位置模式中至少具备一个模式的触摸模式,从所述一端面通过所述通孔向所述本体外部露出,且具备导电性的一个以上的触摸端子;以及
被所述本体内部收纳,且其一端连接于所述一个以上的触摸端子而形成电荷移动路径的连接部。
7. 根据权利要求6所述的触摸戳记,其特征在于,
所述触摸戳记还包括:与所述连接部的另一端连接,且向所述本体外部露出而接触到人体时与人体一起形成电荷移动路径的接触部。
8. 根据权利要求6或7所述的触摸戳记,其特征在于,
所述触摸戳记包括一个触摸端子;
还包括:将所述连接部形成的电荷移动路径按预定的时间模式选择性地开放或短路的转换部。
9. 根据权利要求6或7所述的触摸戳记,其特征在于,
所述触摸戳记包括分别在相互不同位置上排列的两个以上的触摸端子,所述连接部对所述两个以上的触摸端子分别形成相互不同的电荷移动路径;
还包括:将所述连接部形成的两个以上的电荷移动路径,分别按照相互不同的时间模式,选择性地开放或短路的转换部。

采用触摸屏的便携式终端设备用触摸戳记及用此的认证系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及用于便携式移动设备的触摸戳记及用此的认证系统及方法。具体是，对支持多点触控的便携式终端设备，利用可实施人无法直接输入的模式触摸输入的触摸戳记实施认证的方法。

背景技术

[0002] 如今，智能手机或平板电脑等各种便携式终端机的使用非常广泛。这些便携式终端设备的设计一般比较强调小型化、轻量化和简化设计，以提升携带性。根据采用小型化、轻量化和简化设计的便携式终端设备，终端设备前面露出的硬件配置最小化，而显示屏前面采用触摸板作为输入装置而实现显示屏的最大化。在具备这种触摸屏的便携式终端机上，用于用户输入的按钮等硬件型输入装置较少，使得采用触摸屏的便携式终端设备更加普及。

[0003] 另外，在采用该触摸屏模式的便携式终端设备中，为了优化显示屏上视频输出和用户输入，一般采用可实施多点触控的触摸板，而多点触控技术是同时识别多个触点的技术，比起一般的只识别一个触点，可以进行更加丰富的操作。

[0004] 但，采用这种触摸屏的便携式终端设备的多点触控技术的应用技术却得不到充分的应用。尤其，多点触控技术的应用范围局限于普通画面的放大或缩小。其原因在于，人可以用手输入的触摸模式不够精密，而且用手输入的模式每次都相同和难且具有任意性。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种可扩大便携式终端设备触摸屏的多点触控技术的应用性的触摸输入装置即触摸戳记，以解决上述问题。

[0006] 本发明的另一目的在于提供一种对便携式终端设备的触摸屏按既定的实施精密模式的触摸输入的触摸戳记。

[0007] 本发明的另一个目的在于提供一种可实施同一模式的触摸输入的触摸戳记。

[0008] 本发明的又另一目的在于实现复杂模式的触摸输入，在便携式终端设备中也可以应用各种应用功能的触摸戳记。

[0009] 本发明的又另一目的在于实施用人手无法进行的精密触摸模式的触摸输入，以应用于便携式终端设备上实施的各种认证程序的触摸戳记。

[0010] 技术方案

根据本发明的一个实施例，其组成包括：平坦且具备一个以上的通孔贯通形成的一端面的本体；被所述本体内部收纳，且按照从预定的时间模式和位置模式中至少具备其中一个模式的触摸模式，通过所述通孔，由所述一端面向所述本体外部被选择性地凸出的一个以上的触摸凸块。

[0011] 所述触摸戳记还包括控制所述一个以上的触摸凸块选择性地向所述本体外部凸

出的驱动装置。

[0012] 所述触摸戳记包括一个触摸凸块；所述驱动装置控制所述一个触摸凸块按预定的时间模式选择性地凸出。

[0013] 所述触摸戳记包括分别在相互不同的位置上排列的两个以上的触摸凸块；所述驱动装置控制所述两个以上的触摸凸块同时选择性地凸出。

[0014] 此时，所述触摸戳记包括分别在相互不同的位置上排列的两个以上的触摸凸块；所述驱动装置控制所述两个以上的触摸凸块分别按不同的时间模式选择性地凸出。

[0015] 另一方面，根据本发明的另一个实施例，其组成包括：平坦且具备一个以上的通孔贯通形成的一端面的本体；按照从预定的时间模式和位置模式中至少具备一个模式的触摸模式，从所述一端面通过所述通孔向所述本体外部露出，且具备导电性的一个以上的触摸端子；以及被所述本体内部收纳，且其一端连接于所述一个以上的触摸端子而形成电荷移动路径的连接部。

[0016] 此时，所述触摸戳记还包括：与所述连接部的另一端连接，且向所述本体外部露出而接触到人体时与人体一起形成电荷移动路径的接触部。

[0017] 所述触摸戳记包括一个触摸端子；还包括：将所述连接部形成的电荷移动路径按预定的时间模式选择性地开放或短路的转换部。

[0018] 而且，所述触摸戳记包括分别在相互不同位置上排列的两个以上的触摸端子，所述连接部对所述两个以上的触摸端子分别形成相互不同的电荷移动路径；还包括：将所述连接部形成的两个以上的电荷移动路径，分别按照相互不同的时间模式，选择性地开放或短路的转换部。

[0019] 有益效果

根据本发明实施例的触摸戳记，其有益效果在于，

扩大便携式终端设备触摸屏的多点触控技术的应用性，可实现在便携式终端设备上的各种应用技术。

[0020] 根据本发明实施例的触摸戳记，对便携式终端设备的触摸屏可以实施精密模式的触摸输入。

[0021] 根据本发明实施例的触摸戳记，可以持续反复实施同一个模式的触摸输入。

[0022] 根据本发明实施例的触摸戳记，实现复杂模式的触摸输入，使便携式终端设备应用各种应用功能。

[0023] 根据本发明实施例的触摸戳记，实施用人手无法进行的精密的触摸模式的触摸输入而应用到便携式终端设备上实施的各种认证程序。

附图说明

[0024] 图 1 是图示本发明第一实施例的触摸戳记组成的透视图；

图 2 和图 3 是图示根据本发明第一实施例的触摸戳记功能组成的功能框图；

图 4 和图 5 是图示根据本发明第二实施例的触摸戳记组成的透视图；

图 6 和图 7 是图示根据本发明第二实施例的触摸戳记功能组成的功能框图；

图 8 至图 10 是本发明第一实施例和第二实施例的触摸戳记触摸凸块和触摸端子的形态及运行方法的例示图；

图 11 是利用本发明实施例的触摸戳记的认证系统配置的网组成图；

图 12 是按阶段图示利用本发明实施例的触摸戳记的认证方法的流程图。

具体实施方式

[0025] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0026] 说明书中的同一个参照符号指同一个构件。

[0027] 下面结合附图对本发明的触摸戳记详细描述。

[0028] 图 1 是图示本发明第一实施例的触摸戳记组成的透视图；图 2 和图 3 是图示根据本发明第一实施例的触摸戳记功能组成的功能框图；图 4 和图 5 是图示根据本发明第二实施例的触摸戳记组成的透视图；图 6 和图 7 是图示根据本发明第二实施例的触摸戳记功能组成的功能框图；图 8 至图 10 是本发明第一实施例和第二实施例的触摸戳记触摸凸块和触摸端子的形态及运行方法的例示图。

[0029] 首先要说明的是，本发明实施例中的“触摸戳记”是指在采用触摸屏的便携式终端设备上可实施预定的一定模式的触摸输入的装置。

[0030] 下面对触摸戳记对触摸屏施加的预定的一定模式叫做“触摸模式”，触摸模式包括通过所述触摸戳记施加的触摸输入的时间模式及 / 或触摸输入的位置模式。

[0031] 触摸戳记是根据便携式终端设备上的触摸屏触摸输入感应方式即压力式和接触式，形成不同的结构。下面根据第一实施例对采用压力式触摸屏的便携式终端设备用触摸戳记进行说明，根据第二实施例对采用接触式触摸屏的便携式终端设备用触摸戳记进行说明。

[0032] 首先，结合图 1 和图 2 至图 3，对本发明第一实施例的触摸戳记进行说明。

[0033] 如图 1 所示，本发明第一实施例的触摸戳记 100 形成所述触摸戳记 100 的整体形状，具备包括内部结构的本体 10。

[0034] 所述本体 10 的一端面 11 具备驱动按钮 12。所述驱动按钮 12 可对所述一端面 11 沿垂直方向在一定区段实施往复运动地设置，例如，所述驱动按钮 12 被外力向所述本体 10 移动后，所述触摸戳记 100 以预定的触摸模式对便携式终端设备的触摸屏施加触摸输入，对所述驱动按钮 12 施加的外边被解除，所述驱动按钮 12 向所述本体 10 的反方向返回，则中断对触摸屏的触摸输入。就是说，所述驱动按钮 12 是对便携式终端设备选择性地施加触摸输入的装置，由用户来操作。显然，所述驱动按钮 12 的位置并不限于附图上图示的位置，只要是所述本体 10 的一侧面均可。

[0035] 另外，所述一端面 11 的另一端形成由平面组成的另一端面 13。所述另一端面 13 利用所述触摸戳记 100 对便携式终端设备的触摸屏施加触摸输入时，被用户紧贴到触摸屏。

[0036] 所述另一端面 13 上有一个以上的触摸凸块 15 通过所述另一端面 13 上形成的通孔被选择性地露出到外部。所述触摸凸块 15 根据对所述触摸戳记 100 预定的触摸模式，可具备一个或多个。

[0037] 上述的触摸戳记 100 可以重新分为两个以上的实施例，下面对具备电源和不具备

电源的情况进行说明。根据图 2 和图 3, 上述的触摸戳记 100 的结构从功能因素来分, 首先组成驱动部 110。所述驱动部 110 被施加外力或者从所述触摸戳记 100 内组成的电源部 130 接收驱动力而使后述的触摸凸块 15 运行的装置, 例如, 如图 2 所示, 所述触摸戳记 100 内没有配备电源时, 如图 1 的触摸按钮 12, 在外力下移动的装置相当于所述驱动部 110。如图 3 所示, 如果所述触摸戳记 100 内具备电源部 130, 则所述驱动部 110 可以用电动机等将电能转换成热学能源的装置配备。此时所述电源部 130 可以用电池或接收外部电源的装置组成。

[0038] 所述驱动部 110 的驱动以后, 所述触摸凸块 15 被传递动力, 为此所述驱动部 110 和所述触摸凸块 15 之间还可以包括动力传递部 120。所述动力传递部 120 是如果所述触摸戳记 100 内没有单独配备驱动源, 则所述驱动部 110 通过向所述驱动部 110 施加的外力移动以后, 将该力量传递到所述触摸凸块 15。例如, 在如图 1 的实施例中, 所述动力传递部 120 以在所述触摸戳记 100 的本体 10 内沿所述本体 10 的长度方向并排延长的杆 (rod) 状具备, 所述触摸按钮 12 向所述本体 10 移动, 则所述动力传递部 120 的一端被所述触摸按钮 12 挤推到所述触摸凸块 15 方向的同时使所述触摸凸块 15 通过所述另一端面 13 上形成的通孔露出到外部。上述情况下, 对所述触摸按钮 12 施加的外力被排除以后, 所述触摸按钮 12 杆状的所述动力传递部 120 恢复到原来位置而所述触摸凸块 15 也重新收容于所述本体 10 内部。

[0039] 另一方面, 如图 3 所示, 具备所述电源部 130, 由所述驱动部 110 通过电源运行的电动机等组成时, 所述动力传递部 120 将旋转运动转换成直线运动后传递到所述触摸凸块 15。例如, 所述动力传递部 120 可以包括连杆 (Connecting rod) 或由齿条和小齿轮的组合等一般将旋转运动转换成水平运动的装置。

[0040] 尤其如图 3 所示, 对于利用内部电源运行的触摸戳记 100 而言, 使一个或多个触摸凸块 15 按各个预定的行程露出到外部, 形成随时间推移的一定触摸模式, 例如, 调节一个触摸凸块 15 向外露出的时间和重新收容于内部的时间而形成时间模式 (如摩尔斯电码 (Morse Code))。为此可以具备对所述驱动部 110 实施选择性控制的控制部 150, 所述控制部 150 由变频器 (Inverter) 等组成而决定所述驱动部 110 的驱动速度和驱动方向、驱动与否等。所述控制部 150 在如图 1 所示的触摸戳记 100 通过所述触摸按钮 12 接收到信号以后, 按照预定的触摸模式, 驱动所述触摸凸块 15 以后, 随触摸模式的驱动结束则使之停止。

[0041] 所述触摸凸块 15 也可以用多个组成, 而且为分别控制各个触摸凸块 15, 所述驱动部 110 或动力传递部 120 可以分别用多个具备, 或者沿所述驱动部 110 的驱动方向驱动的触摸凸块 15 相互不同地对应地形成。

[0042] 下面根据图 4 和图 5, 对本发明第二实施例的触摸戳记进行说明。第二实施例的触摸戳记 200 如图所示, 可以重新分为两个实施例。

[0043] 首先, 对所述触摸戳记 200 内不具备电源的情况进行说明。所述触摸戳记 200 包括本体 20。所述本体 20 形成触摸戳记 200 的整体形状, 并包住内部结构。

[0044] 所述本体 20 的一侧具备接触部 24。所述接触部 24 用传导性物质组成, 形成后述的触摸端子 25 和电荷可移动的路径。也就是说, 所述人体选择性地接触到所述接触部 24 时, 作为对便携式终端设备施加触摸输入的转换装置, 将所述触摸端子 25 与具有传导性且连接接地的外部结构 (人体) 选择性地连接且被用户操作的部分。显然, 所述接触部 24 的位

置不局限于附图中图示的位置,只要是位于所述本体 20 一侧的位置皆可。传导性物质包括金属或液体或固定电解质等,是指具有导电性的物质。

[0045] 所述一端面 21 的另一端形成由平面组成的另一端面 23。所述另一端面 23 是利用所述触摸戳记 200 对便携式终端设备的触摸屏施加触摸输入时被用户紧贴到触摸屏的部分。

[0046] 所述另一端面 23 有一个以上的触摸端子 25 贯通所述另一端面 23 露出到外部。所述触摸端子 25 对所述另一端面 23 平坦地或向外部露出既定高度地设置。所述触摸端子 25 根据对所述触摸戳记 200 预定的触摸模式,可以具备一个,或者更多地具备。此时,所述触摸端子 25 用传导性物质组成。

[0047] 随之,所述触摸端子 25 紧贴静电容量方式的触摸板等接触式触摸板,人手触及所述接触部 24 时,形成电荷移动路径的同时发生电荷的移动而感应所述诸触摸端子 25 对便携式终端设备触摸板的触摸模式。

[0048] 从该触摸戳记 200 的功能组成部分来看,如图 6 所示组成连接部 210。所述连接部 210 是将所述触摸端子 25 与所述接触部 24 连接的部分,也用传导物质组成。

[0049] 另一方面,如图 5 所示,本发明第二实施例中所述触摸戳记 200 内可以具备电源。

[0050] 所述本体 20 的一端面 21 具备驱动按钮 22。所述驱动按钮 22 是对所述一端面 21 沿垂直方向在一定区段实施往复运动地设置的,例如,所述驱动按钮 22 被外力向所述本体 20 移动后,所述触摸戳记 200 以预定的触摸模式对便携式终端设备的触摸屏施加触摸输入。也就是说,所述驱动按钮 22 是选择性地使触摸模式施加到便携式终端设备的转换装置,是被用户操作的部分。显然,所述驱动按钮 22 的位置不局限于图示的位置,只要位于所述本体 20 一侧的位置皆可。

[0051] 另外,所述一端面 21 的另一端形成由平面形成的另一端面 23。所述另一端面 23 是利用所述触摸戳记 200 对便携式终端设备的触摸屏施加触摸输入时被用户紧贴到触摸屏的部分。

[0052] 所述另一端面 23 上有一个以上的触摸端子 25 贯通所述另一端面 23 向外部露出地设置。所述触摸端子 25 对所述另一端面 23 平坦地或向外部露出既定高度地设置。所述触摸端子 25 根据对所述触摸戳记 200 预定的触摸模式,只具备一个或具备更多。此时所述触摸端子 25 用传导性物质形成。

[0053] 进一步,在所述触摸戳记 200 的一侧具备将所述触摸端子 25 与具有传导性且连接接地的外部结构(如人体)选择性地连接的部分即接触部 24,与前述的实施例相同。

[0054] 下面对于上述的触摸戳记 200 的结构按功能点分别说明,如图 7 所示,所述连接部 210 具备转换元件。所述转换元件转换所述连接部 210 和所述接触部 24 之间的连接。

[0055] 并组成控制所述连接部 210 的控制部 250。所述控制部 250 从电源部 230 接收电源,按既定的设置使所述转换元件开放或短路。随之对所述接触部 24 和所述触摸端子 25 之间的连接路径选择性地实施连接或切断。

[0056] 所述驱动按钮 22 驱动以后,所述控制部 250 被传递按照预定的模式控制所述转换元件的指令。

[0057] 上述实施例中,以所述连接部 210 包括的转换元件为中心,在图的左侧部分,还可以连接具有电容量的元件(例如电容器)和接地(无图示)来取代所述接触部 24。

[0058] 下面结合图 8 至图 10 对上述本发明实施例的触摸戳记 100、200 的触摸模式进行说明。首先,所述触摸凸块 15 或所述触摸端子 25 只组成一个,所述触摸凸块 15 或所述触摸端子 25 在预定的多个单位时间内以触摸或非触摸模式运行而形成模式。也就是说,如图 3 所示的触摸戳记 100 或图 7 中的触摸戳记 200 中,使所述触摸凸块 15 和所述触摸端子 25 按预定的时间模式运行,使之在具备触摸屏的便携式终端设备上运行时,可以使所述便携式终端设备识别所述的时间模式。

[0059] 如图 9 所示,至少具备两个以上的触摸凸块 15 或触摸端子 25 时,可以使各触摸凸块 15 或触摸端子 25 分别运行而随着时间的推移,使相互不同位置的触摸凸块 15 或触摸端子 25 对便携式终端设备的触摸屏施加触摸输入。

[0060] 进一步如图 10 所示,本发明实施例的触摸戳记 100 具备多个触摸凸块 15 或触摸端子 25,而所述多个触摸凸块 15 或触摸端子 25 按一定模式排列,可对触摸屏同时施加触摸输入。

[0061] 利用所述触摸戳记 100,可以根据便携式终端设备触摸屏上的设定模式施加触摸输入而实施各种认证,例如,可以单纯实施解除便携式终端设备锁定的功能,或者将离线发行的优惠券或戳记卡等通过便携式终端设备利用在线实现时,可以采用所述触摸戳记 100 作为认证优惠券或戳记卡发行主体的方法。

[0062] 下面结合图 11 和图 12 对利用上述触摸戳记 100 的认证方法的一个实施例进行说明。图 11 是图示利用本发明实施例的触摸戳记的认证系统配置的网配置图,图 12 是按阶段显示利用本发明实施例的触摸戳记的认证方法的流程图。

[0063] 如图 11 所示,本发明实施例的认证系统包括多个便携式终端设备 2000 和与此通过网络(N)进行通信的认证服务器 1000。所述便携式终端设备 2000 中可以采用具备触摸屏的移动通信终端。

[0064] 所述认证服务器 1000 具备存储各触摸戳记 100、200 的触摸信息和与各触摸戳记 100、200 对应的合作企业加盟店信息的数据库 1100。触摸模式信息可以包括各合作企业或加盟店分别规定的固有的模式信息。

[0065] 随之,所述认证服务器 1000 是所述便携式终端设备 2000 识别出通过所述触摸戳记 100、200 的一定的触摸模式以后,从所述便携式终端设备 2000 接收如此识别的触摸模式信息。而且将接收的触摸模式信息与所述数据库 1100 上存储的多个触摸模式信息比较,搜索一致的触摸模式信息。如果存在一致的触摸模式信息,则确认与此对应的合作企业加盟店信息以后,认证对所述便携式终端设备 2000 的触摸模式输入是在该加盟店形成,然后向所述便携式终端设备 2000 传送该加盟店信息和认证成功信号。

[0066] 随后,所述便携式终端设备 2000 根据从所述认证服务器 1000 接收的加盟店信息和认证成功信号,实施与之相应的预定动作。

[0067] 作为上述的通过认证系统 1000 的认证过程的一个实施例,下面结合图 12 说明提供在线戳记卡服务的方法。首先,在所述便携式终端设备 2000 实施戳记卡应用程序的步骤 S100。

[0068] 所述戳记卡应用程序是在与所述认证服务器 1000 联动的终端设备上应用的应用程序,例如,被输入预定次数的预定的加盟店的预定触摸模式时,可以成为支付商品或可交换服务的优惠券的方式的应用程序。

[0069] 所述戳记卡应用程序运行以后实施向所述便携式终端设备 2000 提供与所述认证服务器 1000 的运用主体预先签订的多个加盟店列表的步骤。例如提供咖啡馆或餐厅等列表。随之,所述便携式终端设备 2000 被用户在所述列表中选择一个加盟店(步骤 S110)。

[0070] 然后所述便携式终端设备 2000 显示与被选择加盟店对应的戳记卡画面。例如,咖啡馆“咖啡豆”的戳记卡显示在显示屏上,而且可以同时显示已收到的戳记数量和为获取优惠券而以后需获取的戳记数量。

[0071] 而且,为利用所述触摸戳记 100、200 的触摸输入,实施在所述便携式终端设备 2000 的触摸屏上显示戳记区域(步骤 S120)。此时,所述戳记区域可能是戳记卡中划分的多个区域中未收到戳记的区域,也有可能是另一个区域。

[0072] 随之,对所述触摸屏上显示的戳记区域可以施加由所述触摸戳记 100、200 的触摸输入。而且所述便携式终端设备 2000 在所述戳记区域内感应触摸输入(步骤 S130)以后,将感应到的触摸输入的触摸模式与所述 S110 步骤中与所选的加盟店相对应地预先存储的触摸模式实施比较后,判断是否与预先存储的触摸模式相同的模式(步骤 S140)。在这里,所述便携式终端设备 2000 被预先存储与各加盟店对应的触摸模式,可以将被输入的触摸模式与之进行比较,或者将所述便携式终端设备 2000 被输入的触摸模式的信息传送到所述认证服务器 1000,随后将所述认证服务器 1000 接收的触摸模式的信息与所述数据库 1100 上存储的触摸模式比较而实施认证。

[0073] 如果是同一个模式,则对所述戳记卡上再追加一个戳记,显示在触摸屏上(步骤 S150)。随后判断追加的戳记数量是否达到预定的数量(步骤 S160)后,如果确认到已经累积以预定的数量,则实施由所述认证服务器 1000 对此确认后向所述便携式终端设备 2000 发行电子优惠券(步骤 S170)。

[0074] 也就是说,加盟店分别具备具有固有触摸模式的触摸戳记 100、200,用户利用自己的便携式终端设备 2000 的触摸屏,由所述触摸戳记 100、200 实施触摸输入以后,通过是否与预先存储的各加盟店的触摸模式对应,对是否从实际加盟店接收触摸输入实施认证。

[0075] 由此,从所述触摸戳记 100、200 接收具有用手难以输入的触摸模式的触摸输入而使利用普通图章的认证方法等认证方法也在在线上得以实现。

[0076] 显然,本领域的普通技术人员可以通过电子硬件、电脑软件或者这些组合来实现关于这里的实施例说明的各种例示的逻辑模块和算法步骤。而且为明确说明硬件和软件的这些可取代性,主要从这些功能角度对各种例示性的步骤进行了说明。至于这些功能是用硬件实现还是用软件实现,要参照整个系统被附加的特定应用程序以及设计上的限制条件。

[0077] 本领域的普通技术人员可以将所述功能在各个特定应用程序上以各种方式实现,但该实现并不脱离本发明的保护范围。

[0078] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所述的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例所述技术方案的范围。

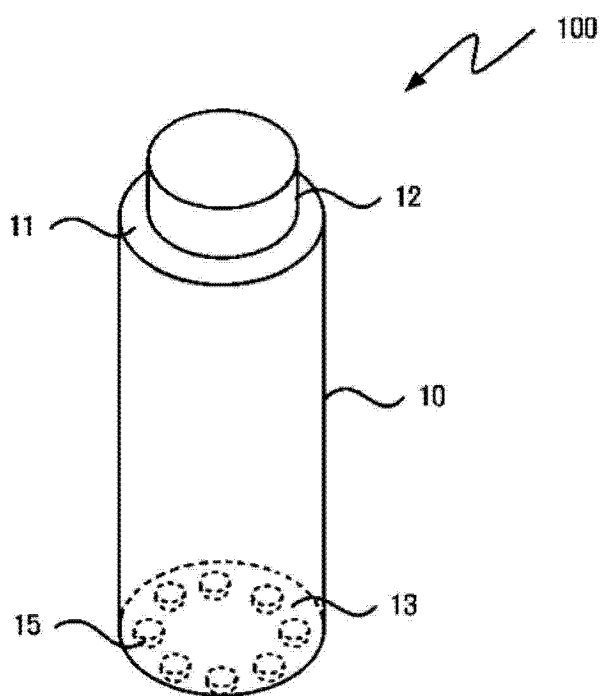


图 1

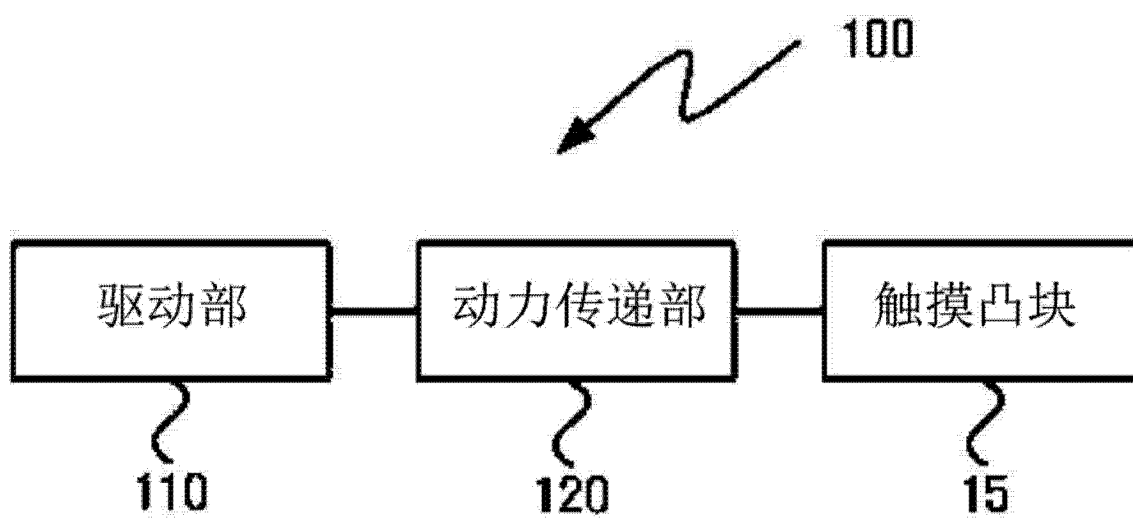


图 2

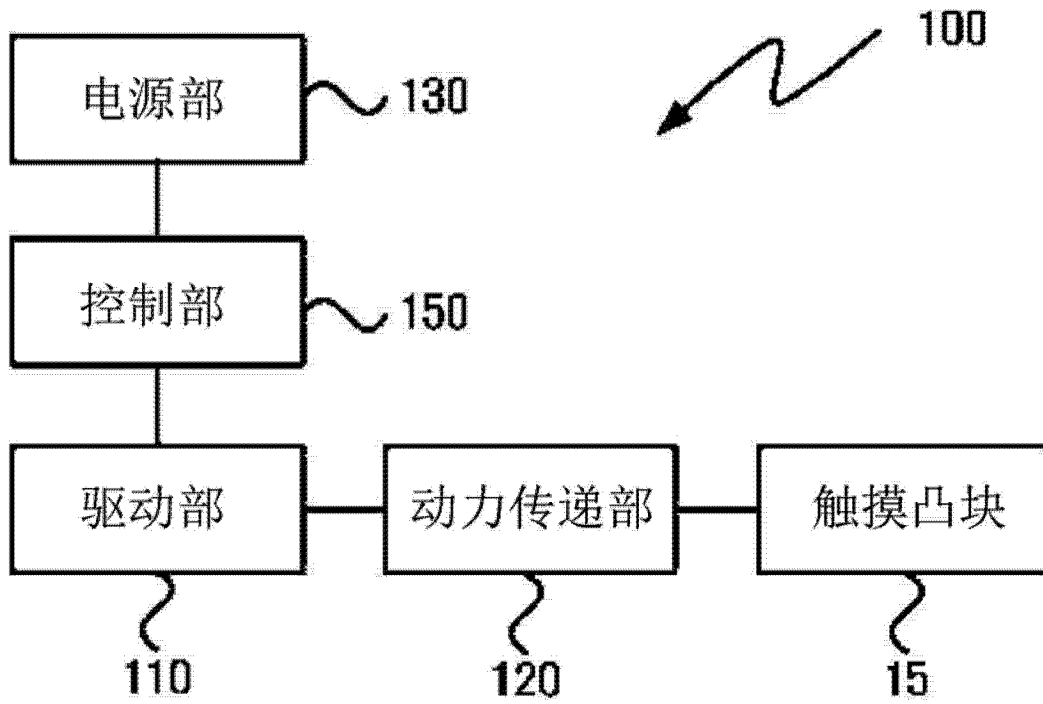


图 3

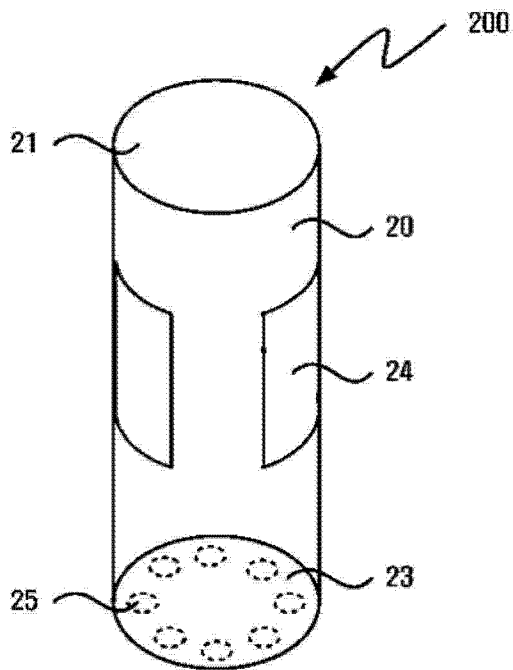


图 4

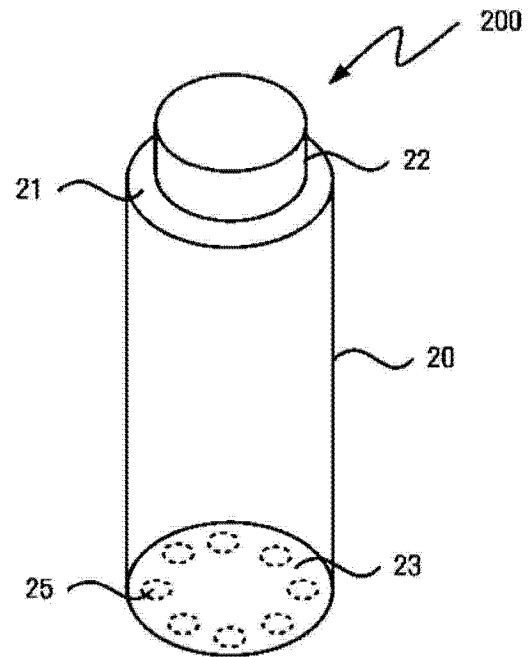


图 5

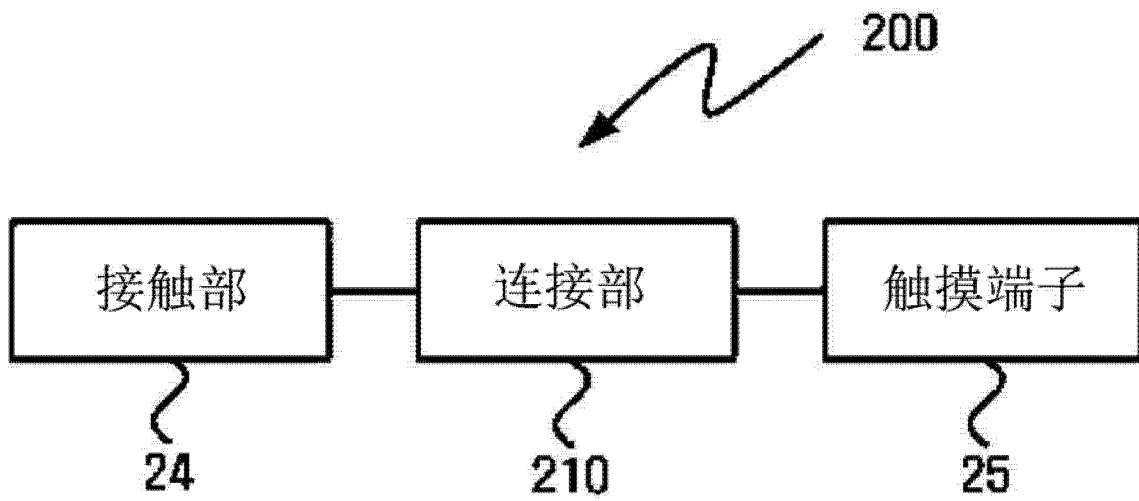


图 6

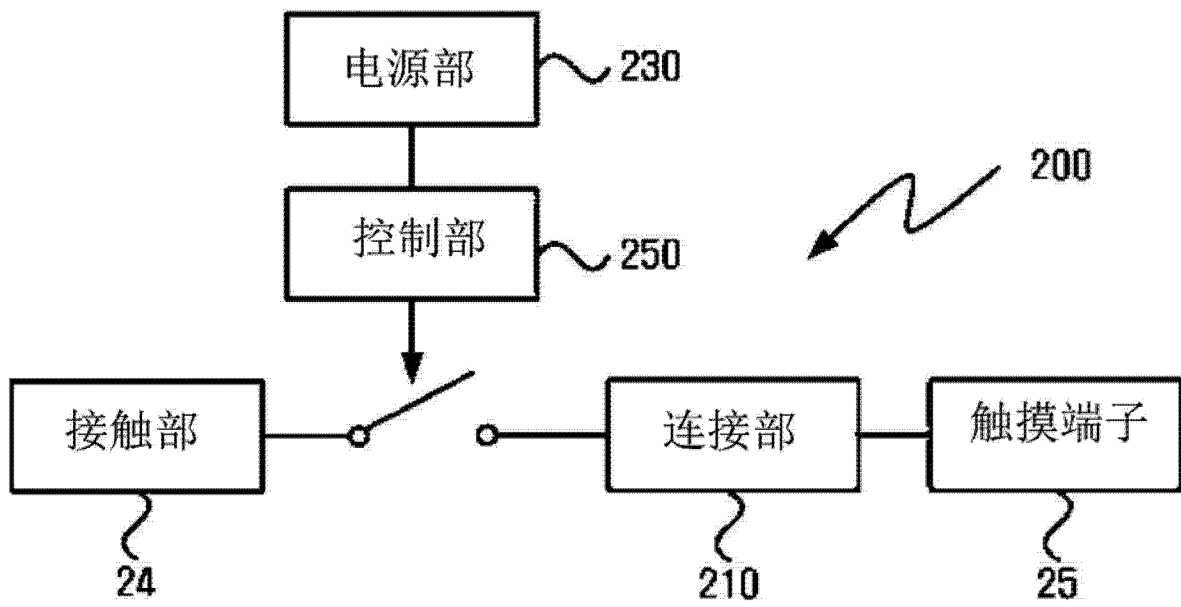


图 7

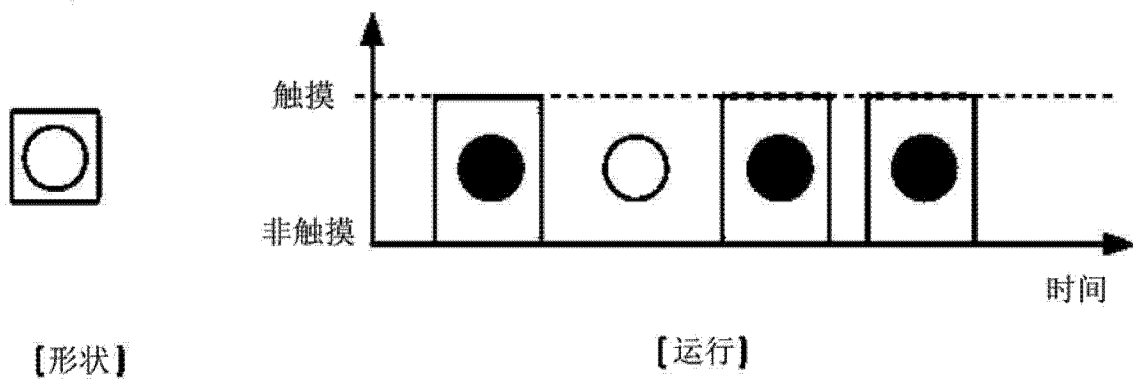


图 8

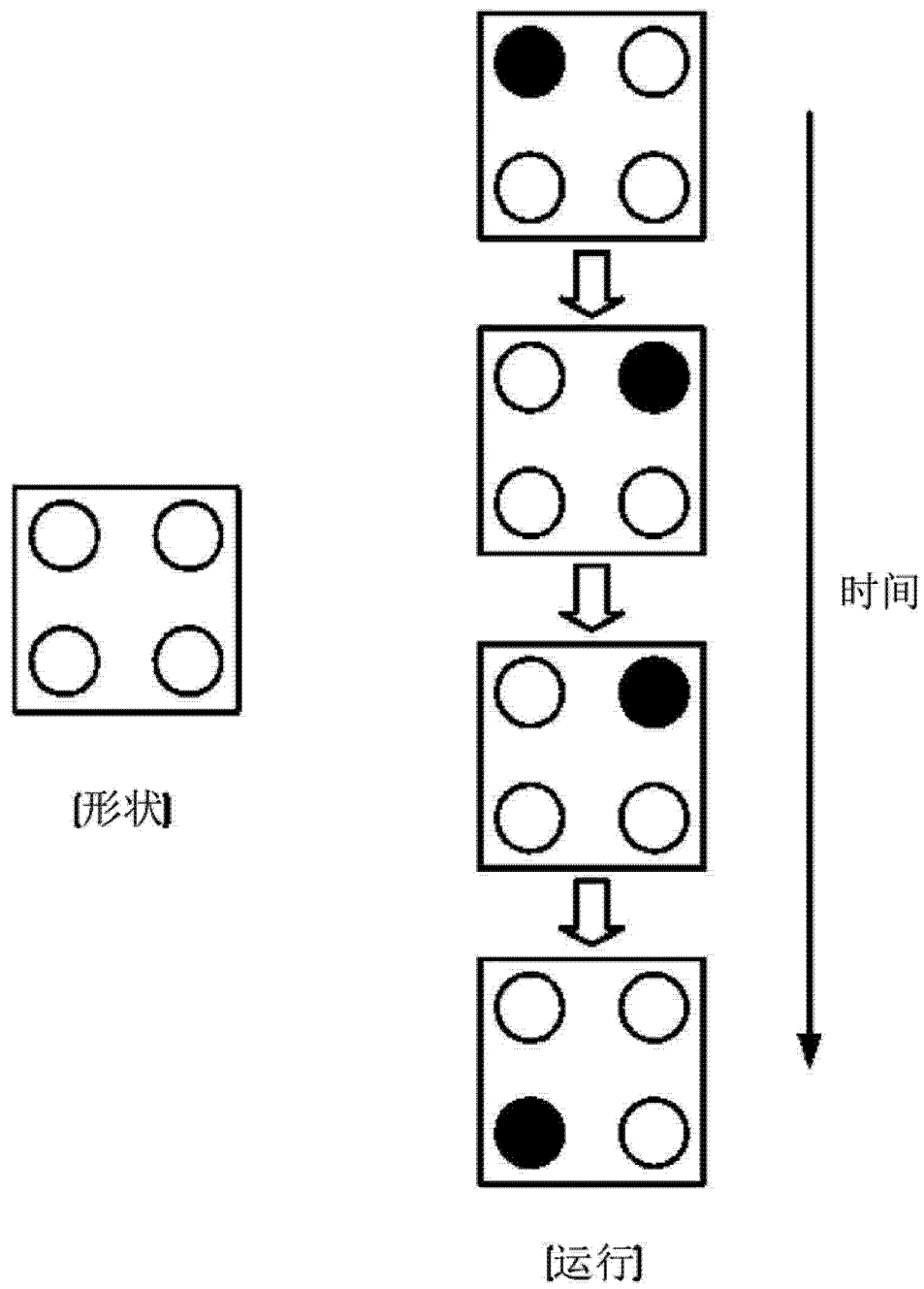


图 9

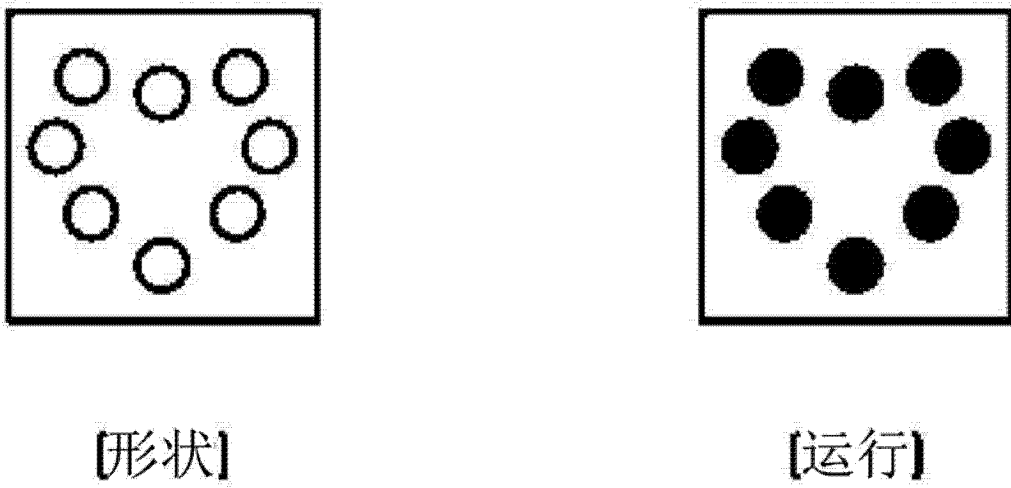


图 10

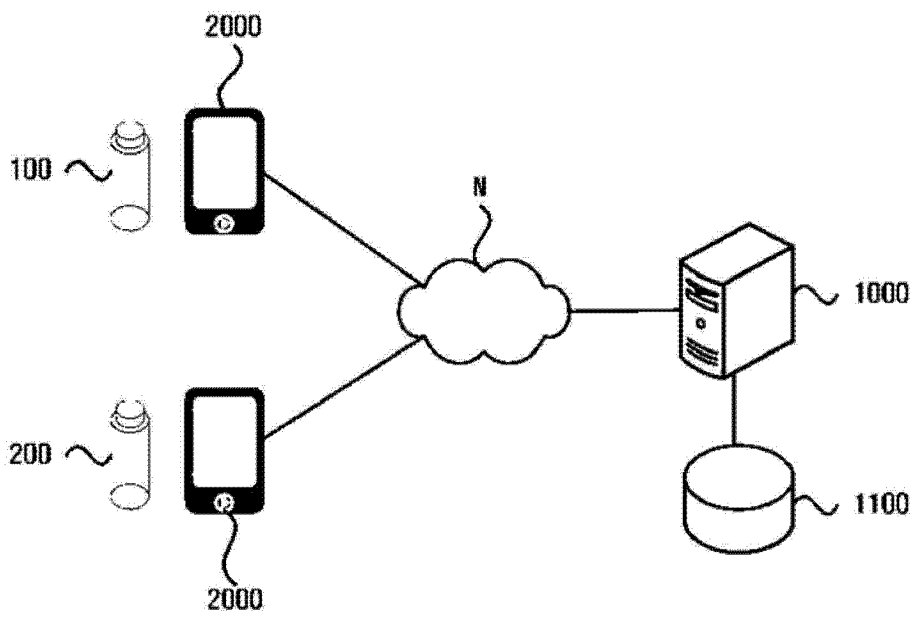


图 11

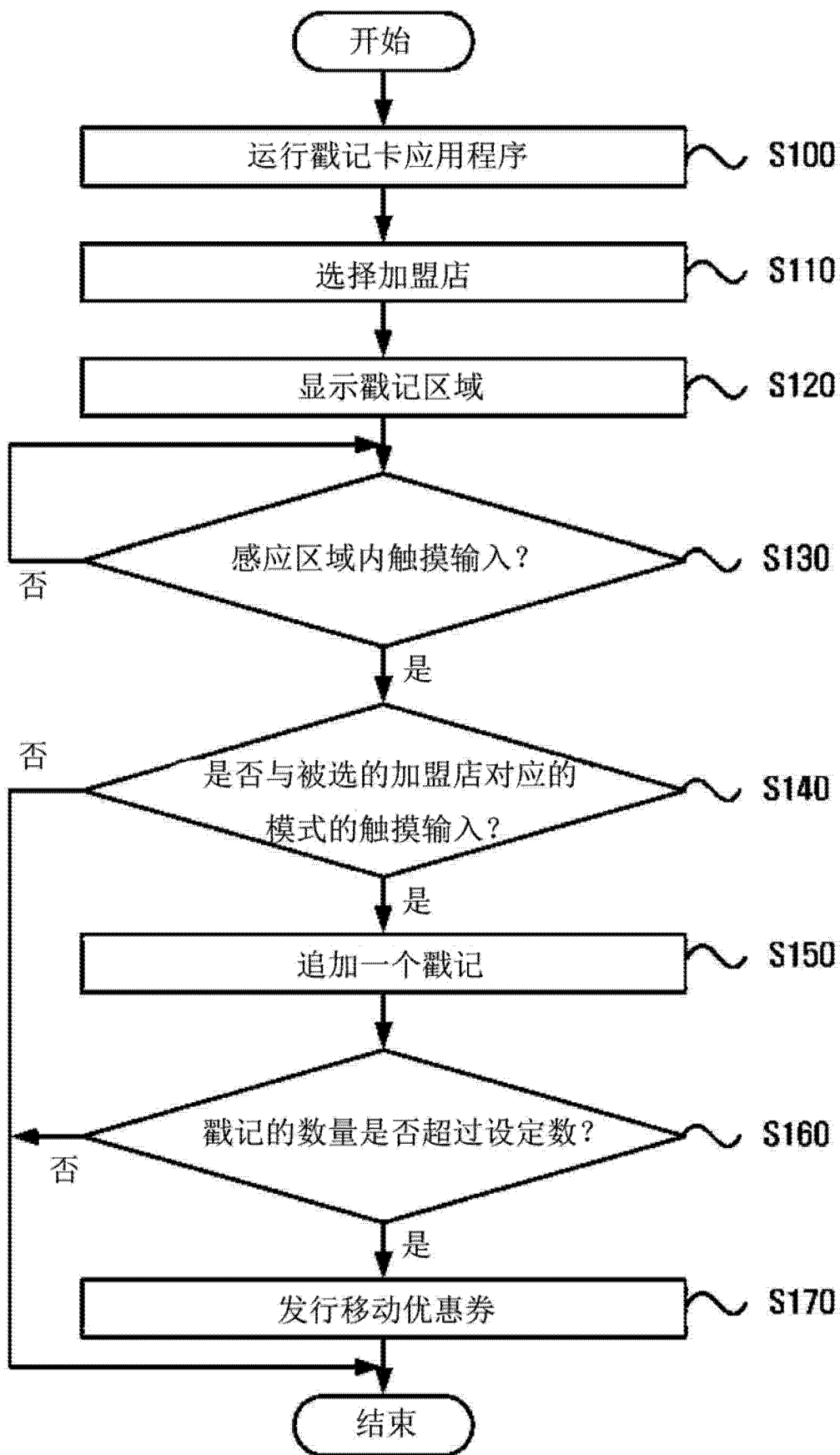


图 12