



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102042657 B

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201010510876. 2

JP 2006-352805 A, 2006. 12. 28, 全文.

(22) 申请日 2010. 10. 08

JP 2009-127960 A, 2009. 06. 11, 说明书第
4-81 段, 图 1-15.

(30) 优先权数据

2009-237765 2009. 10. 14 JP

审查员 杜鹃

(73) 专利权人 三菱电机株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 松本崇

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 许海兰

(51) Int. Cl.

F24F 11/00(2006. 01)

(56) 对比文件

JP 2002-22250 A, 2002. 01. 23, 说明书第 7
段, 图 1、图 4.

JP 9-189442 A, 1997. 07. 22, 全文.

JP 2002-349931 A, 2002. 12. 04, 全文.

JP 2003-4278 A, 2003. 01. 08, 全文.

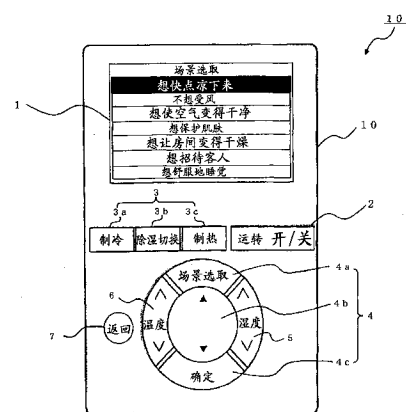
权利要求书1页 说明书8页 附图15页

(54) 发明名称

空气调节器的远程控制装置

(57) 摘要

本发明提供一种空气调节器的远程控制装置, 不用设为按钮输入, 而通过设为用语言来表现用户的日常生活的场景的输入, 不会被附加价值功能所迷惑, 且不会放弃而能够充分使用空气调节器的附加功能, 能够容易地实现空气调节器的节能。本发明的空气调节器的远程控制装置具备: 框体; 设置在框体的前面, 且由全点的液晶显示器构成的接口显示部; 以及设置在框体的前面, 选择/确定在接口显示部中显示的场景选取的场景按钮。



1. 一种空气调节器的远程控制装置,其特征在于,具备:

框体;

接口显示部,设置在所述框体的前面,在画面中显示多个用语言对用户的日常生活的场景进行表现的场景选取;以及

场景按钮,设置在所述框体的前面,用于选择/确定显示在所述接口显示部中的场景选取,

能选择多个在所述接口显示部中显示的场景选取,

所述接口显示部根据所述场景选取的多个选择的频度以及多个选择的所述场景选取的组合,变更显示在所述画面中的内容。

2. 一种空气调节器的远程控制装置,其特征在于,具备:

框体;

接口显示部,设置在所述框体的前面,在画面中显示多个用语言对用户的日常生活的场景进行表现的场景选取;以及

场景按钮,设置在所述框体的前面,用于选择/确定显示在所述接口显示部中的场景选取,

能选择多个在所述接口显示部中显示的场景选取,

所述接口显示部在所述画面中将多个选择的频度为一定以上的所述场景选取的组合作为一个新的场景选取来进行显示。

空气调节器的远程控制装置

技术领域

[0001] 本发明涉及空气调节器的远程控制装置。

背景技术

[0002] 伴随着空气调节器的高性能化以及高附加价值设备的搭载,发送用于执行 / 停止高附加价值功能的信号的遥控器(远程控制装置)的按钮数逐渐增加。

[0003] 为了应对遥控器的有限的空间内的按钮数的增加,使用以下所示的方法等来构成了遥控器与用户的接口操作部。

[0004] (1) 将按钮自身的大小进行缩小的方法;

[0005] (2) 将所排列的按钮列之间的空间进行缩小的方法;

[0006] (3) 采用通过一个按钮来选择多个功能的接口的方法。

[0007] 因此,表现按钮的每个功能的语言自身也依赖于按钮的大小、按钮间空间的宽窄。因此,用户用于实现舒适的空调而所需的空气调节器的功能选择的操作自身变难。与此同时,存在如下问题:仅通过记载于按钮上或者按钮附近的功能语言,用户无法理解在按下按钮时所能实现的功能,导致放弃进行操作。

[0008] 于是,提出了能够减轻用户的操作负担的空气调节器的遥控器(例如,参照专利文献 1)。

[0009] 【专利文献 1】日本特开 2009-127960 号公报

发明内容

[0010] 但是,即使在所述专利文献 1 中记载的空气调节器的遥控器中,依然未能消除以下所示的问题。

[0011] 在以往的通过多个遥控器按钮进行输入的接口技术中,具有会带给复杂的操作和印象这样的问题,例如在客人来访时等日常以外的生活场景中的不知适合的遥控器设定而引起不安、或在发生问题的时候不知道平常不使用的功能的使用方法而最后放弃。

[0012] 另外,即使是记载了新的附加价值名称的按钮,也具有不了解按下该按钮时的效果 / 功能这样的问题。

[0013] 本发明是为了解决所述那样的问题而完成的,目的在于提供一种空气调节器的远程控制装置,通过设为用语言来表现用户的日常生活场景的输入而并非设为按钮输入,不会被附加价值功能迷惑,并且不会放弃而能够充分地使用空气调节器的附加功能,能够容易地实现空气调节器的节能。

[0014] 本发明的空气调节器的远程控制装置具备:框体;接口显示部,设置在框体的前面,并由全点(full dot)的液晶显示器构成;以及场景按钮,设置在框体的前面,选择 / 确定显示在接口显示部中的场景选取。

[0015] 本发明的空气调节器的远程控制装置不是用按钮输入,而是通过选择用语言来表现接口显示部中显示的用户的日常生活的场景的场景选取来进行输入,从而不会被附加价

值功能所迷惑,且不会放弃而能够充分地使用空气调节器的附加功能,能够容易地实现空气调节器的节能。

附图说明

[0016] 图 1 是示出实施方式 1 的图,是遥控器 100 的外观主视图。

[0017] 图 2 是示出实施方式 1 的图,是遥控器 100 的侧视图。

[0018] 图 3 是示出实施方式 1 的图,是遥控器 100 的俯视图。

[0019] 图 4 是示出实施方式 1 的图,是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面、且光标处于“想快点凉下来”的状态的图。

[0020] 图 5 是示出实施方式 1 的图,是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面、且光标移动到了“想使空气变得干净”的状态的图。

[0021] 图 6 是示出实施方式 1 的图,是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面、且光标移动到了“想招待客人”的状态的图。

[0022] 图 7 是示出实施方式 1 的图,是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示了通常画面的状态的图。

[0023] 图 8 是示出实施方式 1 的图,是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面(菜单画面)、且直到用户选择场景为止的状态的图((a)是光标处于“想快点凉下来”的状态、(b)是光标处于“不想受风”的状态、(c)是光标处于“想招待客人”的状态)。

[0024] 图 9 是示出实施方式 1 的图,是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示出“场景内容”、“场景详细设定”的状态的图((d)是“场景内容”、(e)~(g)是“场景详细设定”)。

[0025] 图 10 是示出实施方式 1 的图,是示出场景选取“想使空气变得干净”的动画的图。

[0026] 图 11 是示出实施方式 1 的图,是示出场景选取“想保护肌肤”的动画的图。

[0027] 图 12 是示出实施方式 1 的图,是选择了多个场景选取的内容时的场景选取选择画面的放大图。

[0028] 图 13 是示出实施方式 1 的图,是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示出如“想快点凉下来、想使空气变得干净”那样进行了组合的场景选取的状态的图。

[0029] 图 14 是为了比较而示出的图,是一般的遥控器 200 的盖闭时的侧视图。

[0030] 图 15 是为了比较而示出的图,是一般的遥控器 200 的盖开时的侧视图。

[0031] 图 16 是为了比较而示出的图,是一般的遥控器 200 的盖闭时的主视图。

[0032] 图 17 是为了比较而示出的图,是一般的遥控器 200 的盖开时的主视图。

[0033] (附图标记说明)

[0034] 1:接口显示部;2:运转开/关按钮;3:运转模式切换按钮;3a:制冷按钮;3b:除湿切换按钮;3c:制热按钮;4:场景按钮;4a:场景选取按钮;4b:上下按钮;4c:确定按钮;5:湿度调节按钮;6:温度调节按钮;7:返回按钮;10:遥控器主体;100:遥控器;200:遥控器;202:显示部;203:开/关按钮;204:湿度调节按钮;205:详细设定按钮群;206:盖开闭探测开关;207:温度调节按钮;210:制热按钮;211:除湿切换按钮;212:制冷按钮;213:通知导航按钮;214:送风按钮;215:遥控器盖;216:定时器开按钮;217:定时器关按钮。

具体实施方式

[0035] 实施方式 1.

[0036] 图 1 至图 13 是示出实施方式 1 的图, 图 1 是遥控器 100 的外观主视图; 图 2 是遥控器 100 的侧视图; 图 3 是遥控器 100 的俯视图; 图 4 是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面、且光标处于“想快点凉下来”的状态的图; 图 5 是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面、且光标移动到“想使空气变得干净”的状态的图; 图 6 是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面、且光标移动到“想招待客人”的状态的图; 图 7 是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示出通常画面的状态的图; 图 8 是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示场景选取画面(菜单画面)、且直到用户选择场景为止的状态的图((a) 是光标处于“想快点凉下来”的状态、(b) 是光标处于“不想受风”的状态、(c) 是光标处于“想招待客人”的状态); 图 9 是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示出“场景内容”、“场景详细设定”的状态的图((d) 是“场景内容”、(e) ~ (g) 是“场景详细设定”); 图 10 是示出场景选取“想使空气变得干净”的动画的图; 图 11 是示出场景选取“想保护肌肤”的动画的图; 图 12 是选择了多个场景选取的内容时的场景选取选择画面的放大图; 图 13 是示出了在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示出如“想快点凉下来、想使空气变得干净”那样进行了组合的场景选取的状态的图。

[0037] 图 14 至图 17 是为了比较而示出的图, 图 14 是一般的遥控器 200 的盖闭时的侧视图, 图 15 是一般的遥控器 200 的盖开时的侧视图, 图 16 是一般的遥控器 200 的盖闭时的主视图, 图 17 是一般的遥控器 200 的盖开时的主视图。

[0038] 通过图 1 至图 3, 对遥控器 100(远程控制装置) 的结构进行说明。

[0039] 图 1 至图 3 所示的遥控器 100 是在正面观看遥控器主体 10(框体) 时呈大致四边形的棒状类型的遥控器。与通常的棒状类型的遥控器相比, 纵向(在图 1 中上下方向) 的长度更短。即, 遥控器 100 是横宽画面的紧凑尺寸。

[0040] 图 1 至图 3 所示的遥控器 100 的特征点在于, 与通常的遥控器相比, 大幅削减了用户所操作的按钮的数量。详细后述。

[0041] 在图 1 所示的遥控器 100 中, 由于未图示的空气调节器处于停止中, 所以在遥控器主体 10 的前面上部的接口显示部 1 中, 仅显示出时刻。

[0042] 在接口显示部 1 中, 例如使用了全点 (255 * 160) LCD(液晶显示器)。

[0043] 可以消除以往的遥控器的接口显示部中使用的分段显示的显示制约(* 在所确定的区域中只能显示所确定的内容的功能制限), 并在接口画面内展现自由的表现和动画。

[0044] 在接口显示部 1 的下方, 在遥控器 100 的大致中央部配置了运转开 / 关按钮 2 和运转模式切换按钮 3。

[0045] 在图 1 中, 运转开 / 关按钮 2 在右侧, 运转模式切换按钮 3 在左侧, 但也可以相反。

[0046] 运转模式切换按钮 3 包括制冷按钮 3a、除湿切换按钮 3b、以及制热按钮 3c。

[0047] 在运转开 / 关按钮 2 和运转模式切换按钮 3 的下方, 在一个圆中配置有场景按钮 4、湿度调节按钮 5、以及温度调节按钮。

[0048] 场景按钮 4 包括场景选取按钮 4a、上下按钮 4b、以及确定按钮 4c。

[0049] 上下按钮 4b 配置在较大的圆中的中央部, 呈现圆形状。

[0050] 场景选取按钮 4a、湿度调节按钮 5、确定按钮 4c、以及温度调节按钮 6 配置成环状。

[0051] 在场景按钮 4、湿度调节按钮 5 以及温度调节按钮 6 的左边, 配置有返回按钮 7。返

回按钮 7 如后所述,例如具有设定结束等的功能。

[0052] 对遥控器 100 的使用方法进行说明。在从空气调节器停止了的状态使空气调节器开始运转的情况下,通过按下运转开 / 关按钮 2、或者运转模式切换按钮 3 的制冷按钮 3a、除湿切换按钮 3b 以及制热按钮 3c 中的某一个,使空气调节器开始运转。

[0053] 在想进行制冷运转时,按下运转开 / 关按钮 2、或者运转模式切换按钮 3 的制冷按钮 3a。在按下运转开 / 关按钮 2 的情况下,成为上次的运转模式。例如,如果上次是制冷,则本次也成为制冷。在想设为与上次的运转模式不同的运转模式的情况下,再按一次该运转模式的按钮。例如,在上次是除湿运转、且本次想进行制冷运转时,如果按下运转开 / 关按钮 2,则开始除湿运转,但通过按下运转模式切换按钮 3 的制冷按钮 3a,开始制冷运转。

[0054] 从空气调节器停止了的状态,按下运转开 / 关按钮 2、或者运转模式切换按钮 3 的制冷按钮 3a、除湿切换按钮 3b 以及制热按钮 3c 中的某一个,从而使空气调节器开始运转,此时,在遥控器 100 的接口显示部 1 中,显示场景选取画面(参照图 4)。

[0055] 如后详述,如果在用户实施了场景选取选择之后经过了规定时间,则遥控器 100 的接口显示部 1 切换到通常画面(温度、湿度等的设定画面)。

[0056] 在遥控器 100 的接口显示部 1 是通常画面、并且场景未设定时,如果为了显示场景选取画面而按下场景按钮 4 的场景选取按钮 4a,则接口显示部 1 变成场景选取画面。

[0057] 接下来,对场景选取的内容进行说明。在接口显示部 1 中,显示 处于生活场景的最佳的用户的感受(此时想设定的内容)。场景选取的输入内容例如如下所述。

[0058] (1) 想快点凉下来(想快点暖和起来);

[0059] (2) 不想受风(想受风);

[0060] (3) 想使空气变得干净;

[0061] (4) 想让房间变得干燥;

[0062] (5) 想保护肌肤;

[0063] (6) 想招待客人;

[0064] (7) 想舒服地睡觉。

[0065] 如果用户在空气调节器的运转开始时、或者空气调节器的运转过程中为了进行场景设定而按下场景按钮 4 的场景选取按钮 4a,则遥控器 100 的接口显示部 1 例如成为图 4 所示那样的场景选取画面(菜单画面)。光标处于最上面的“想快点凉下来”。

[0066] 为了使光标移动到用户想选择的输入内容,通过场景按钮 4 的上下按钮 4b 来进行。例如,在选择“想使空气变得干净”时,如果从图 4 的状态,按下两次上下按钮 4b 的“▼”,则如图 5 所示,光标移动到“想使空气变得干净”。

[0067] 另外,在选择“想招待客人”时,如果从图 4 的状态,按下五次上下按钮 4b 的“▼”,则如图 6 所示,光标移动到“想招待客人”。

[0068] 以下,参照图 8、图 9,对场景选取画面(菜单画面)中的输入内容的选择、所选择的场景的内容、以及场景详细设定的流程进行说明。

[0069] 首先,如果在空气调节器的运转开始时、或者空气调节器的运转过程中为了场景设定而按下场景按钮 4 的场景选取按钮 4a,则遥控器 100 的接口显示部 1 例如成为图 8(a)所示那样的场景选取画面(菜单画面)。光标处于最上面的“想快点凉下来”。

[0070] 接下来,如果用户按下一次场景按钮 4 的上下按钮 4b 的“▼”,则如图 8(b) 所

示,光标移动到“不想受风”。

[0071] 设用户想设定的内容不是“不想受风”,而是“想招待客人”。因此,用户如图 8(c) 所示,进一步按下四次场景按钮 4 的上下按钮 4b 的“▼”,使光标移动到“想招待客人”。

[0072] 在光标处于“想招待客人”的状态下,按下场景按钮 4 的确定按钮 4c。于是,在遥控器 100 的接口显示部 1 中,如图 9(d) 所示,显示场景内容。

[0073] 此处,例如作为“想招待客人”的内容,从上开始依次显示“大功率 30 分钟”、“风向上”、“白金纳米胶体”。

[0074] 此处,如果场景内容这样就可以,则按下返回按钮 7 而成为场景结束。如果在场景结束后经过了规定时间,则遥控器 100 的接口显示部 1 变为通常画面(温度、湿度等的设定画面)(参照图 7)。

[0075] 另外,在想将场景内容的例如“风向上”变更为“关”的情况下,用户按下场景按钮 4 的确定按钮 4c。于是,遥控器 100 的接口显示部 1 成为图 9(e) 那样的场景详细设定画面。

[0076] 在场景详细设定画面中,例如从上开始显示有“想招待客人关 开”、“大功率 30 分钟关 开时间变更”、“风向上关 开调整”、“白金纳米胶体关 开”。另外,关于图 9(e) 的“开”是开启(ON)的显示,用方形包围“开”来进行了显示,但此处用下划线来表示。

[0077] 图 9(e) 的场景详细设定画面中的左端的三角的光标处于“大功率 30 分钟关 开时间变更”。

[0078] 此处,用户希望将“风向上”设定变更为“关”。

[0079] 于是,用户按下一次场景按钮 4 的上下按钮 4b 的“▼”,使三角的光标移动到“风向上关 开调整”。

[0080] 然后,用户按下两次确定按钮 4c,将设定变更为“风向上关 开调整”(图 9(f))。

[0081] 而且,用户按下返回按钮 7,结束设定。于是,如图 9(g) 所示,在遥控器 100 的接口显示部 1 中,作为“想招待客人”的内容,从上开始依次显示“大功率 30 分钟”、“白金纳米胶体”。

[0082] 之后,如果经过了规定时间,则遥控器 100 的接口显示部 1 切换到通常画面(温度、湿度等的设定画面)(参照图 7)。

[0083] 补充图 8(a)~图 8(c) 的场景选取画面(菜单画面)。例如,在图 8(a)~图 8(c) 中,遥控器 100 的接口显示部 1 的大部分被用于场景选取画面(菜单画面),但在接口显示部 1 的下部,如各图所示那样,与场景选取的输入内容一起显示有与所选择的(光标所处的)场景对应的动画。

[0084] 如图 8(a) 所示光标处于最上面的“想快点凉下来”时,如该图所示,在接口显示部 1 的下部,显示出人被太阳光晒而留着汗的动画。

[0085] 如图 8(b) 所示光标处于“不想受风”时,如该图所示,在接口显示部 1 的下部,显示出来自空气调节器的调节空气避开人而吹开的动画。

[0086] 如图 8(c) 所示光标处于“想招待客人”时,如该图所示,在接口显示部 1 的下部,显示出人(客人)接近家的动画。

[0087] 另外,图 8(a)~图 8(c) 的各动画并非显示相同的内容,而是时时刻刻发生变化。在图 8(a)~图 8(c) 中,显示出其中的一个画面。

[0088] 在图 8(a)~图 8(c) 的场景选取画面(菜单画面)中的动画的显示方法中,有两

种。一种是如图 8(a)～图 8(c) 所示在场景选取画面（菜单画面）的下方显示动画的方法。

[0089] 另一种是最初仅显示场景选取画面，在经过了规定时间后（例如，几秒后）在遥控器 100 的接口显示部 1 的整个画面中显示动画。由此，用户可以很好地理解该场景的内容。之后，如果用户在动画显示过程中的适当的时期按下确定按钮 4c，则转移到图 9(d) 的场景内容。

[0090] 接下来，示出时时刻刻发生变化的动画的一个例子。图 10 是场景选取是“想使空气变得干净”时的动画的一个例子。在遥控器 100 的接口显示部 1 的最上部，显示“白金纳米胶体释放中”。动画按照箭头的顺序发生变化。在图中，小的圆形、菱形的部分是白金纳米胶体。可知通过白金纳米胶体，消灭或者减少空气中的病毒。

[0091] 在场景选取画面中，光标到达“想使空气变得干净”时，在场景选取画面的下方、或者接口显示部 1 的整个画面中，显示图 10 所示的场景选取为“想使空气变得干净”时的动画。

[0092] 这样，作为使空气变得干净的方法，特征在于显示：通过“白金纳米胶体释放中”这样的语言对使具有去除空气中的病毒的功能的设备运转的情形进行的说明；以及将其功能内容进行图形化的动画。

[0093] 通过利用动画来显示用白金纳米胶体对空气中的病毒进行除菌的意思的内容，从而可以容易理解地向用户传递功能的内容。由此，通过使用户充分地熟练掌握空气调节器所具有的功能，可以使用户实施更节能的运转。

[0094] 图 11 是场景选取为“想保护肌肤”时的动画的一个例子。在遥控器 100 的接口显示部 1 的最上部，显示有“白金纳米胶体释放中”。动画按照箭头的顺序发生变化。在图中，小的圆形的部分是白金纳米胶体。通过白金纳米胶体，可知白金纳米胶体作用于人脸而使肌肤湿润。

[0095] 图 12 是将选择了多个的场景选取的内容时的场景选取选择画面进行了放大的图。这样，可以选择两个（多个）场景选取。由此，特征在于，在用户无法通过一个场景选取的选择来满足感觉的情况下等，能够对应于各种条件 / 感觉。

[0096] 在图 12 的例子中，选择了“想快点凉下来”、且“想使空气变得干净”这两个场景选取。也可以选择两个以上的多个场景选取。

[0097] 另外，场景选取的显示优先顺序的特征在于，可以通过用户的使用选择频度，从下次的选择画面开始变更显示内容的顺序，从接口显示部 1 的最上部开始依次显示使用频度高的场景选取。

[0098] 另外，特征在于，还通过学习多个选择的频度、场景选取的组合来变更场景选取的输入内容。

[0099] 例如，在“想快点凉下来”和“想使空气变得干净”的场景选取多个选择的频度较多的情况下，新显示如“想快点凉下来、想使空气变得干净”这样组合的场景选取（参照图 13）。

[0100] 这样，特征在于，提供用户方便使用的适合于生活的场景选取。

[0101] 另外，特征在于，通过在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示并说明产品功能，分担了一部分的产品所附带的空气调节器的操作说明书 具有的功能。

[0102] 为了说明本实施方式的特征，简单叙述一般的空气调节器的遥控器。

- [0103] 参照图 14 至图 17,对一般的空气调节器的遥控器 200 进行说明。
- [0104] 图 14 至图 17 所示的一般的空气调节器的遥控器 200 是纵长的棒状类型的遥控器。
- [0105] 遥控器 200 设置有显示部 202,该显示部 202 用于显示制冷、除湿、制热等运转模式、设定温度、设定湿度、风速、风向等空气调节器的运转状态。
- [0106] 在显示部 202 的下方,设置有进行空气调节器的运转 / 停止的开 / 关按钮 203。
- [0107] 在开 / 关按钮 203 的下方,左右排列配置了进行温度的调节的温度调节按钮 207、和进行湿度的调节的湿度调节按钮 204。
- [0108] 遥控器 200 在进行温度的调节的温度调节按钮 207 和进行湿度的调节的湿度调节按钮 204 的下方,具备遥控器盖 215。遥控器盖 215 向下方打开(参照图 15)。
- [0109] 在遥控器盖 215 的表面,设置有可以在关闭了遥控器盖 215 的状态下进行操作的按钮。如图 16 所示,在遥控器盖 215 的表面的上部,左右排列设置了制冷按钮 212、除湿切换按钮 211、制热按钮 210。
- [0110] 在遥控器盖 215 的表面的大致中央部,设置有要求空气调节器的信息的通知导航按钮 213(节能运转信息要求按钮)。
- [0111] 在通知导航按钮 213 的下方,在遥控器盖 215 的表面的下部,左右排列配置了送风按钮 214、定时器开按钮 216、定时器关按钮 217。
- [0112] 在温度调节按钮 207 以及湿度调节按钮 204 的下方,设置有在打开了遥控器盖 215 时出现的详细设定按钮群 205。详细设定按钮群 205 例如在进行从室内机吹出的风速以及风向、定时器等详细设定时使用。
- [0113] 在详细设定按钮群 205 的最下部的中央,设置有探测遥控器盖 215 的开闭的盖开闭探测开关 206。
- [0114] 在遥控器盖 215 的里侧,形成有在关闭了遥控器盖 215 时按压盖开闭探测开关 206 而从关闭(OFF)设为开启(ON)的突起(未图示)。
- [0115] 这样,一般的空气调节器的遥控器 200 在遥控器 200 的表面、遥控器盖 215 中有多个按钮。因此,存在造成复杂的操作和印象这样的问题,例如在日常以外的生活场景中的不知适合的遥控器设定而引起不安、或在发生问题的时候不知道平常不使用的功能的使用方法而最后放弃。另外,即使是记载了新的附加价值名称的按钮,也具有不了解按下该按钮时的效果 / 功能这样的问题。
- [0116] 本实施方式的遥控器 100 如上所述,与一般的遥控器 200 相比,大幅削减了操作按钮的数量。另外,也不具有一般的遥控器 200 那样的遥控器盖 215。
- [0117] 代替操作多个按钮,而可以仅通过场景按钮 4 的操作,选择 / 确定遥控器 100 的接口显示部 1 中显示的场景选取(菜单),从而进行各种各样的空气调节器的控制。
- [0118] 而且,在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示的场景选取(菜单)中,用语言来表现用户的日常生活的场景,并且用动画来显示该场景。因此,用户不会被附加价值功能所迷惑,且不会放弃而能够充分使用空气调节器的附加功能。
- [0119] 在遥控器 100 的接口显示部 1 中显示的场景选取(菜单)的数量较多、且无法在接口显示部 1 中一起显示的情况下,可以通过滚动来实现所有场景选取的选择 / 确定。
- [0120] 对遥控器 100 的接口显示部 1 中显示的场景选取(菜单)、与一般的遥控器 200 的

各种按钮的关系,稍作介绍。

[0121] 例如,场景选取的“想快点凉下来”相当于一般的遥控器 200 的详细设定按钮群 205 中的“大功率按钮”。

[0122] 另外,场景选取的“不想受风”相当于一般的遥控器 200 的详细设定按钮群 205 的中的“吹风 / 避风按钮”。

[0123] 另外,场景选取的“想使空气变得干净”相当于一般的遥控器 200 的“喷雾按钮”。

[0124] 另外,场景选取的“想保护肌肤”相当于一般的遥控器 200 的“喷雾按钮”。

[0125] 另外,场景选取的“想让房间变得干燥”相当于一般的遥控器 200 的“晾干按钮”。

[0126] 另外,场景选取的“想舒服地睡觉”相当于一般的遥控器 200 的“睡眠按钮”。

[0127] 这样,可以将一般的遥控器 200 的各种按钮置换为遥控器 100 的接口显示部 1 中显示的场景选取的输入内容。在以上的说明中,说明了一般的遥控器 200 的一部分按钮与遥控器 100 的接口显示部 1 中显示的场景选取的输入内容之间的关系。虽然省略了说明,但可以将一般的遥控器 200 的所有按钮置换为遥控器 100 的接口显示部 1 中显示的场景选取。

[0128] 这样,本实施方式的遥控器 100 废弃了一般的遥控器 200 的数量较多而难以理解的按钮,置换为接口显示部 1 中显示的场景选取,关于场景选取,用语言来表现用户的日常生活的场景,并且利用动画来显示出该场景,所以不用设为按钮输入,而是通过设为用语言来表现用户的日常生活的场景的输入,从而不会被附加价值功能所迷惑,且不会放弃而能够充分使用空气调节器的附加功能,能够容易地实现空气调节器的节能。

[0129] 而且,特征在于,通过语言和动画来表现出实现根据生活场景输入而选择的用户需求的空气调节器的附加功能的效果,从而能够容易地传递优点,无需特意阅读产品中附带的操作说明书。

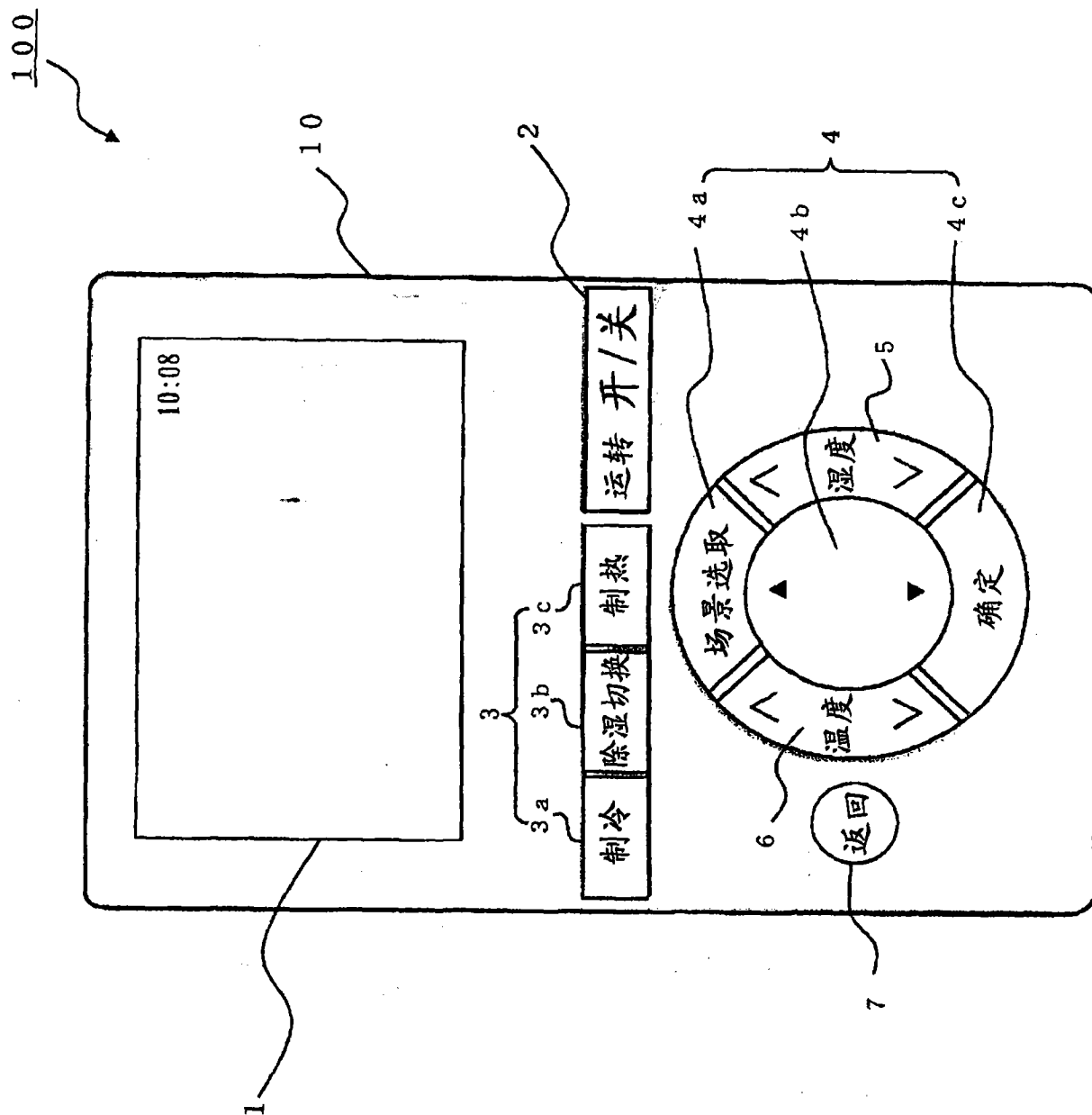


图 1

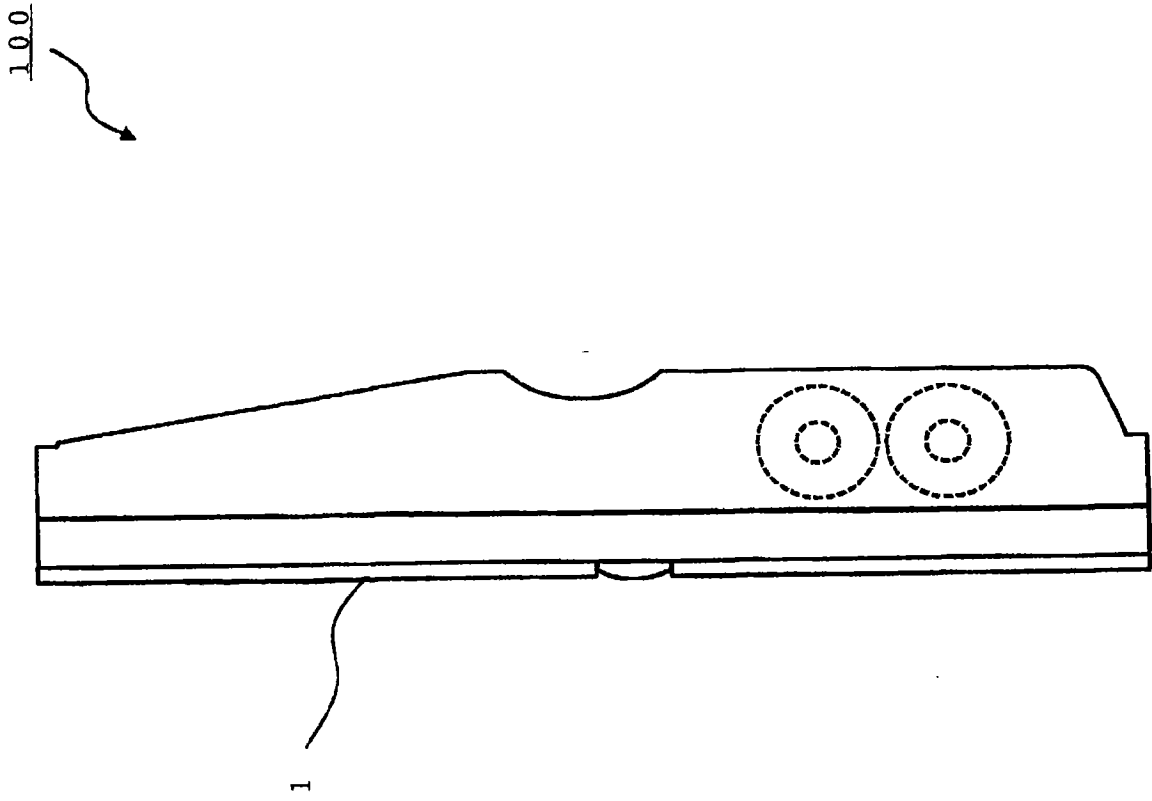


图 2

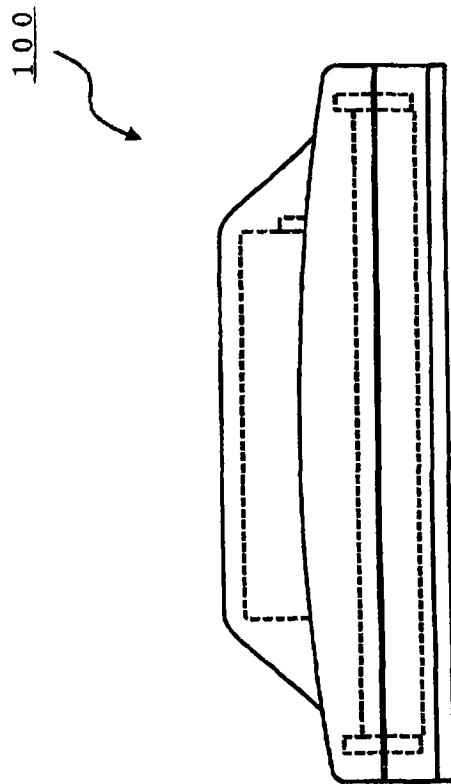


图 3

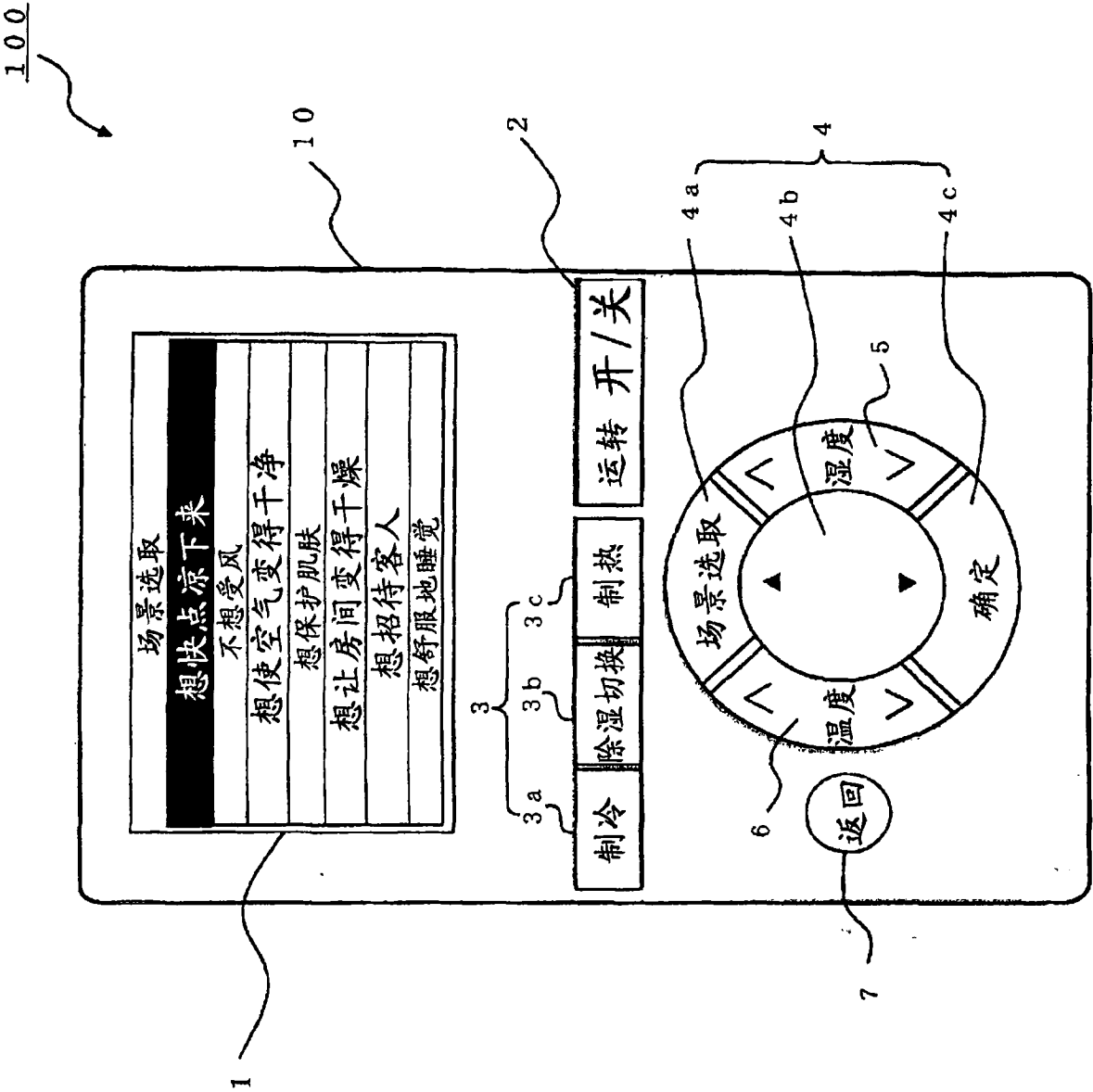


图 4

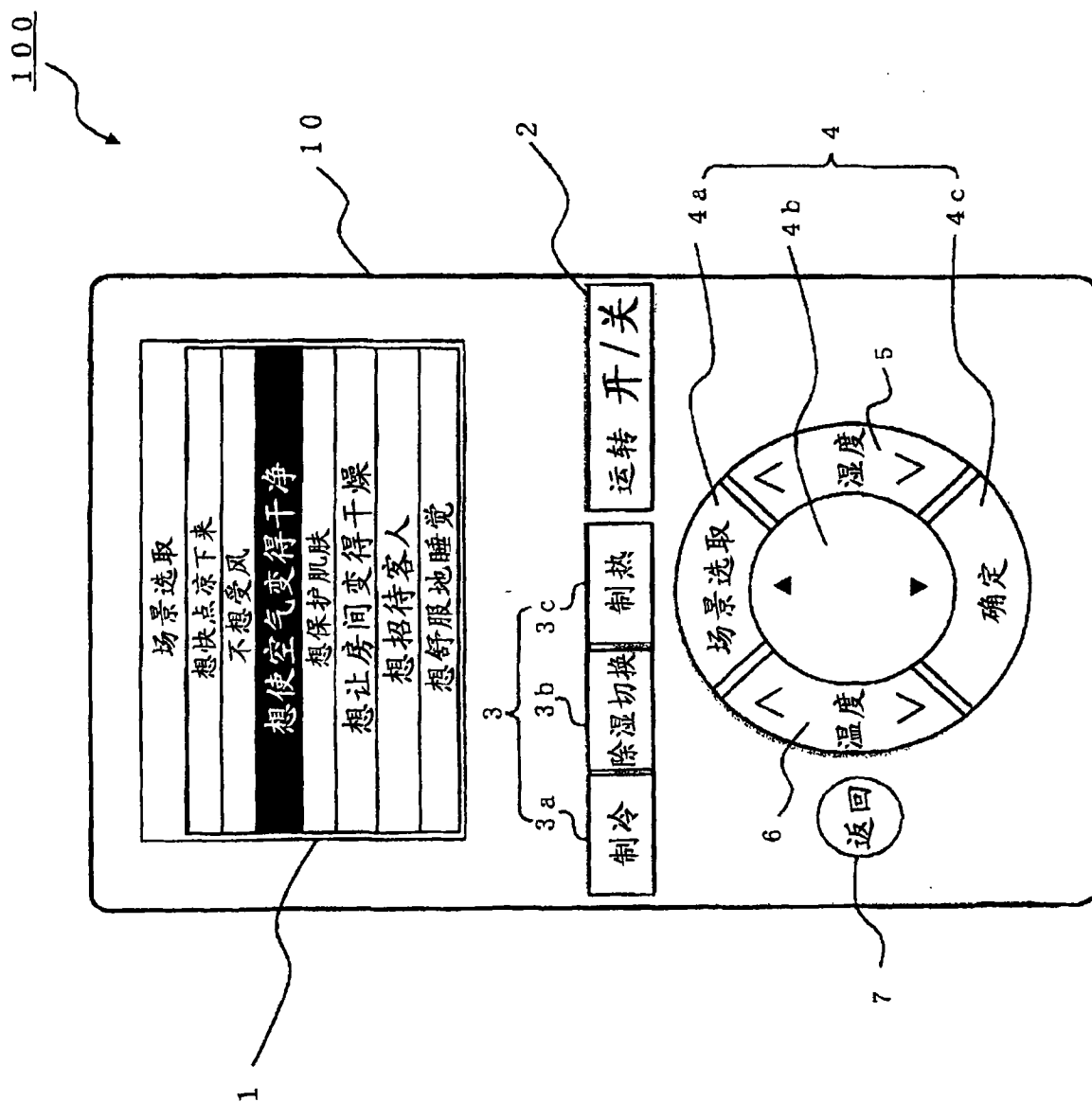


图 5

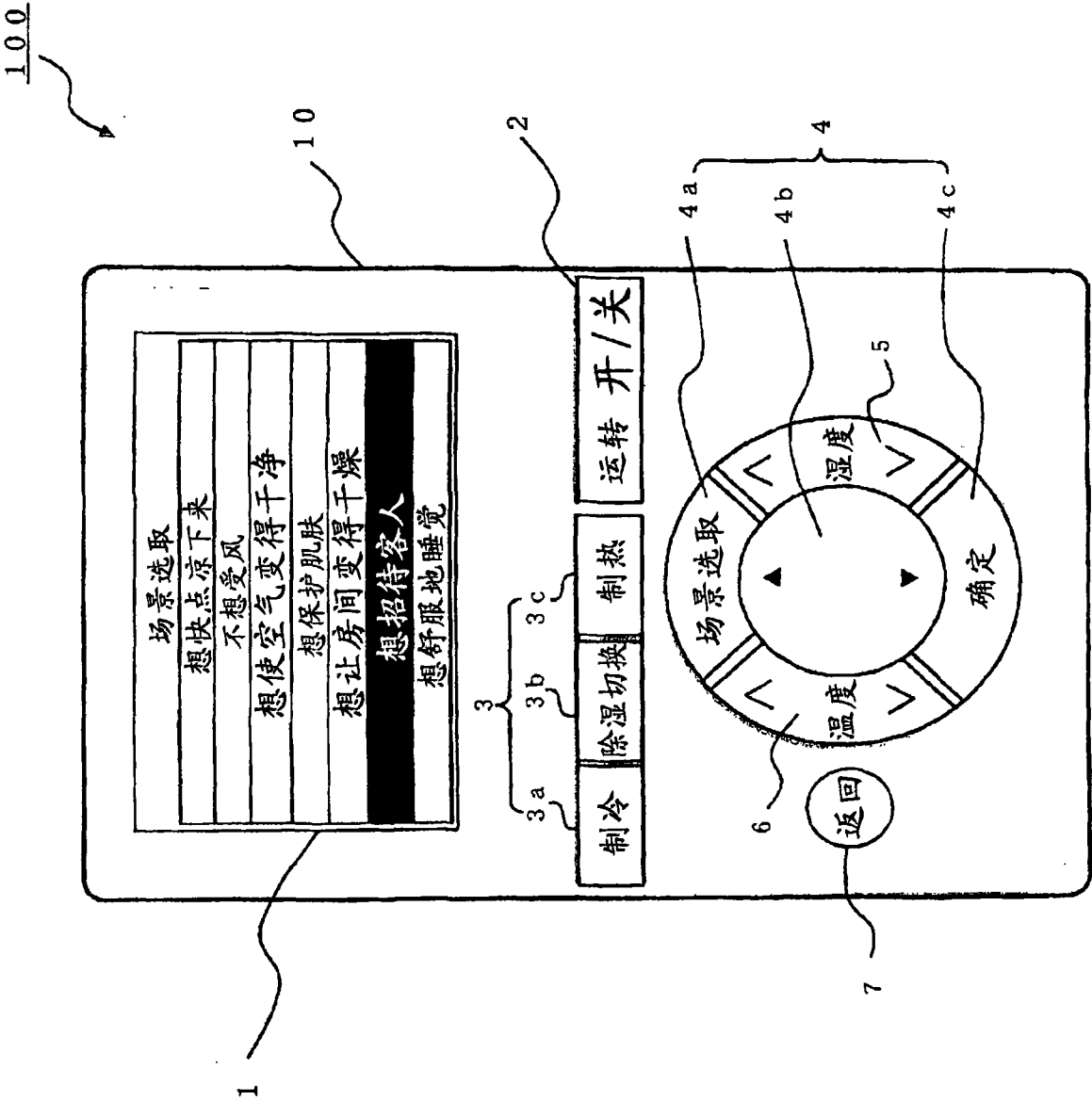


图 6

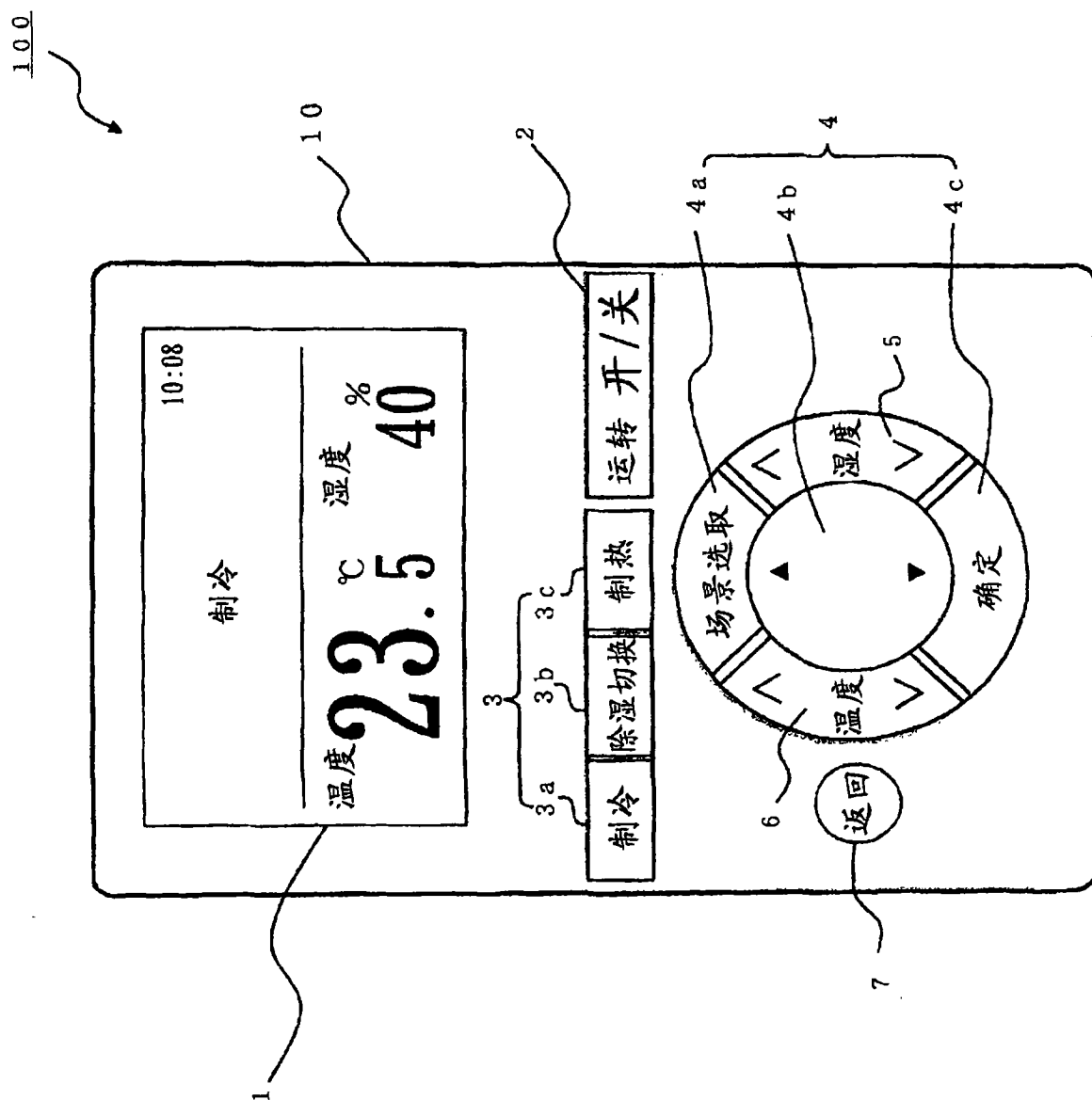
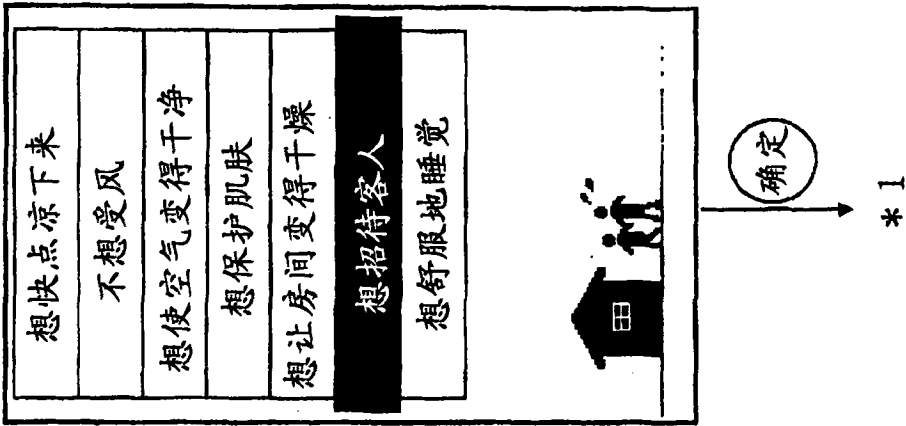
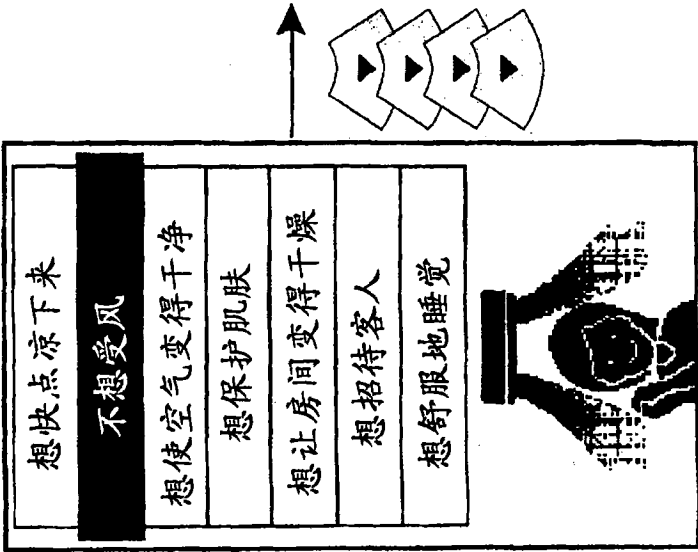


图 7

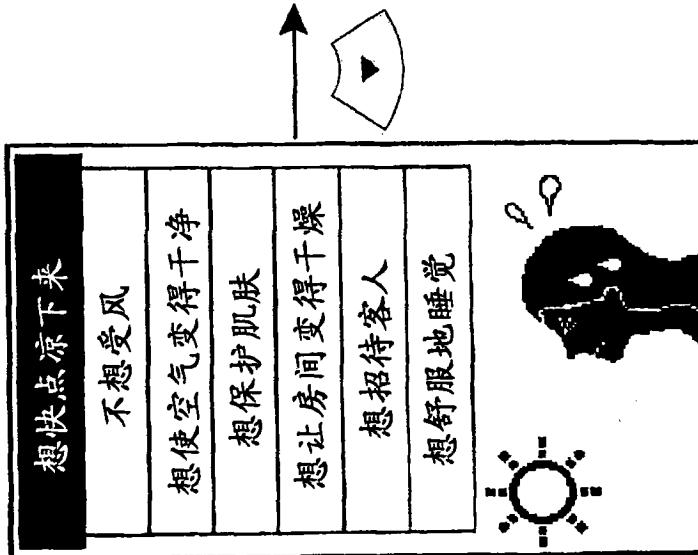
(c)



(b)



(a)



菜单

图 8

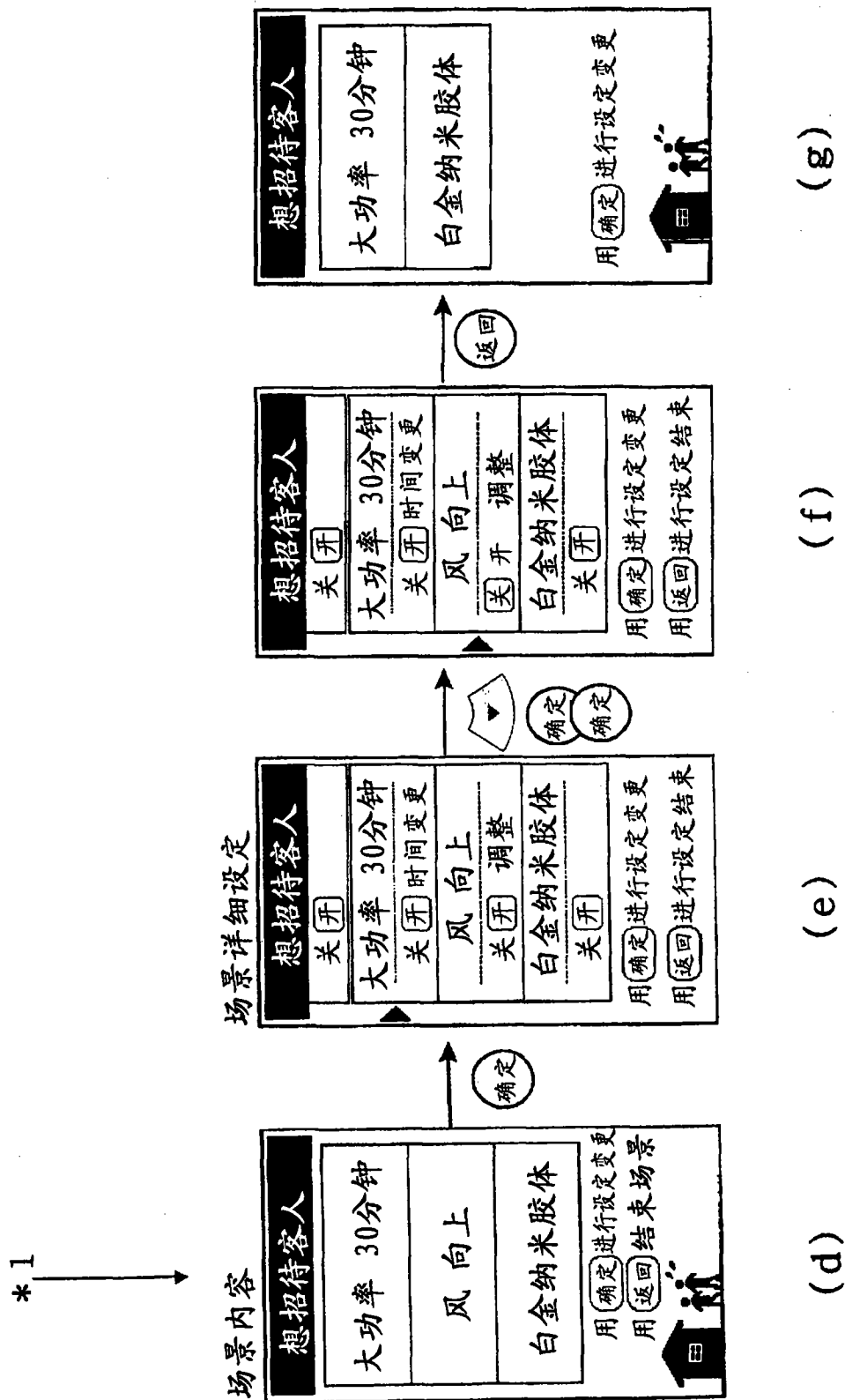


图 9

场景选取：“想使空气变得干净”

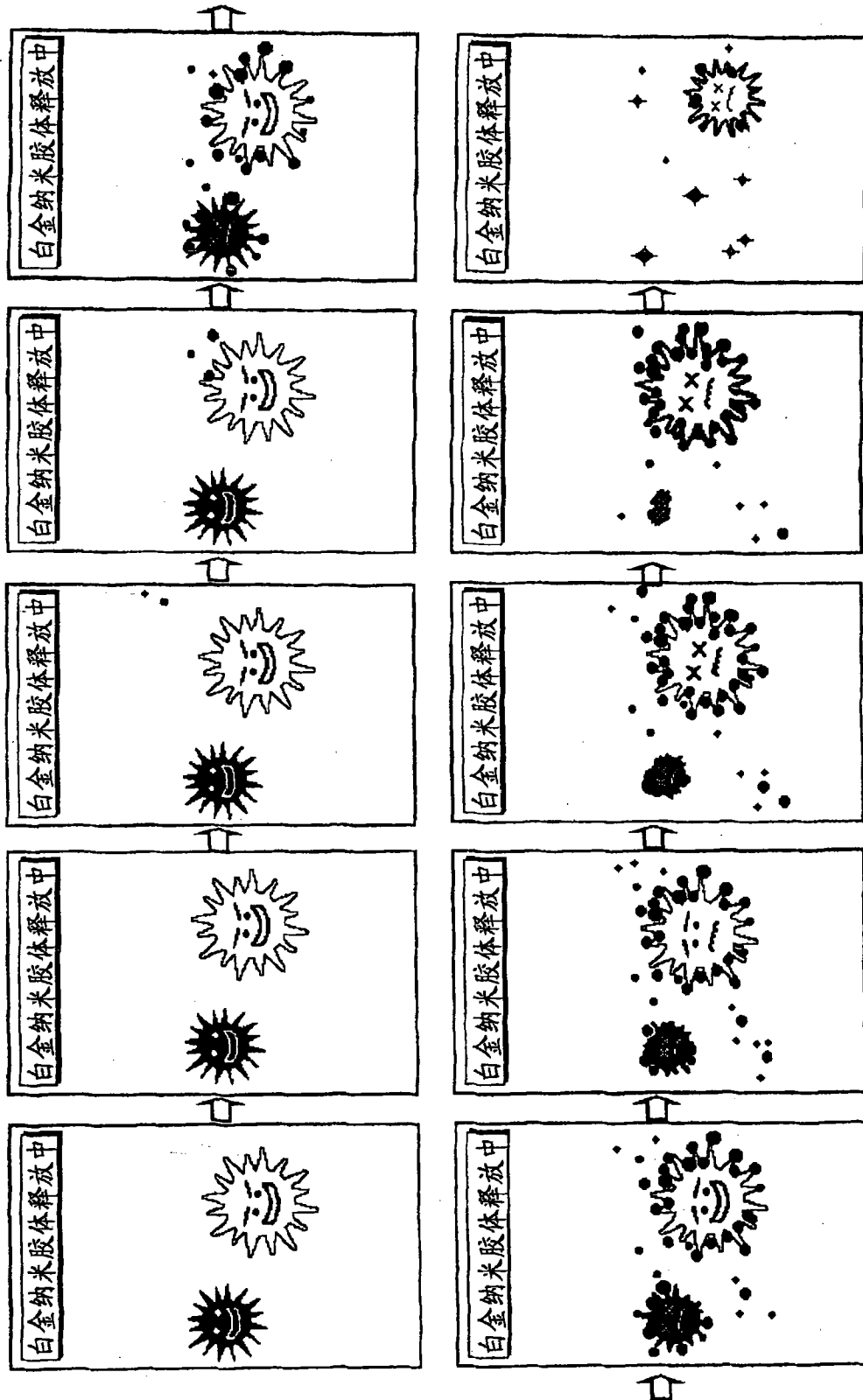


图 10

场景选取：“想保护肌肤”

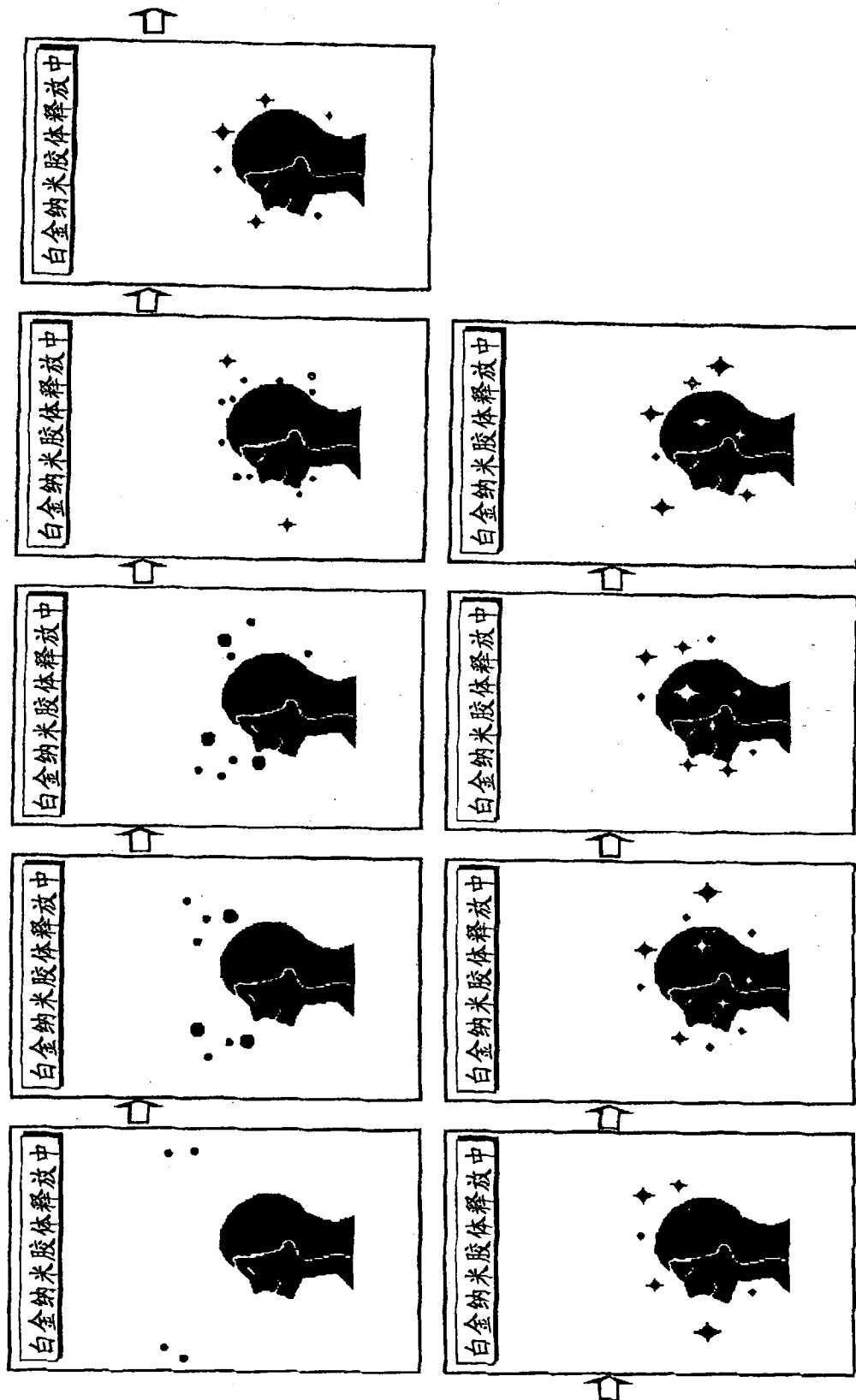


图 11

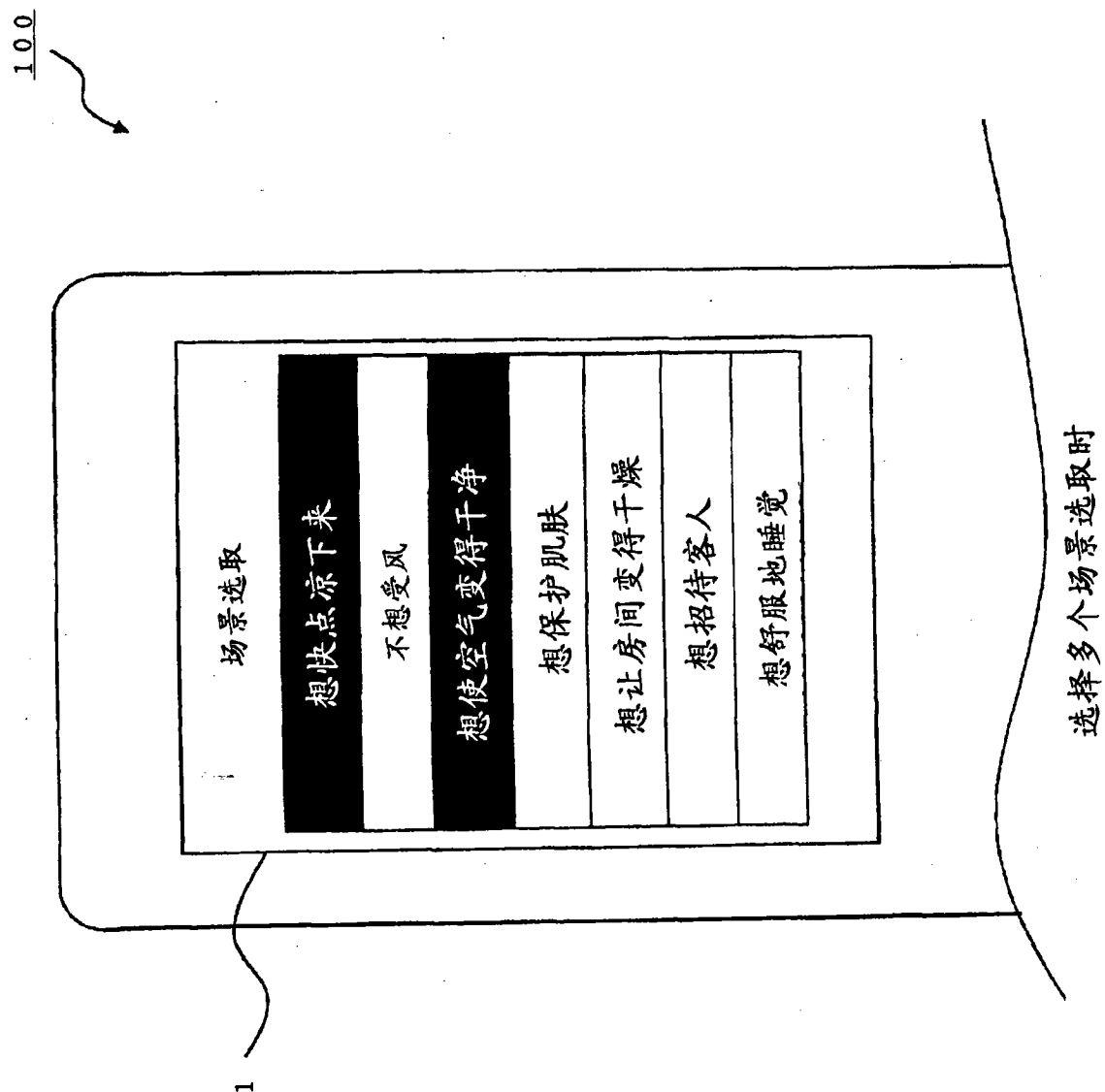


图 12

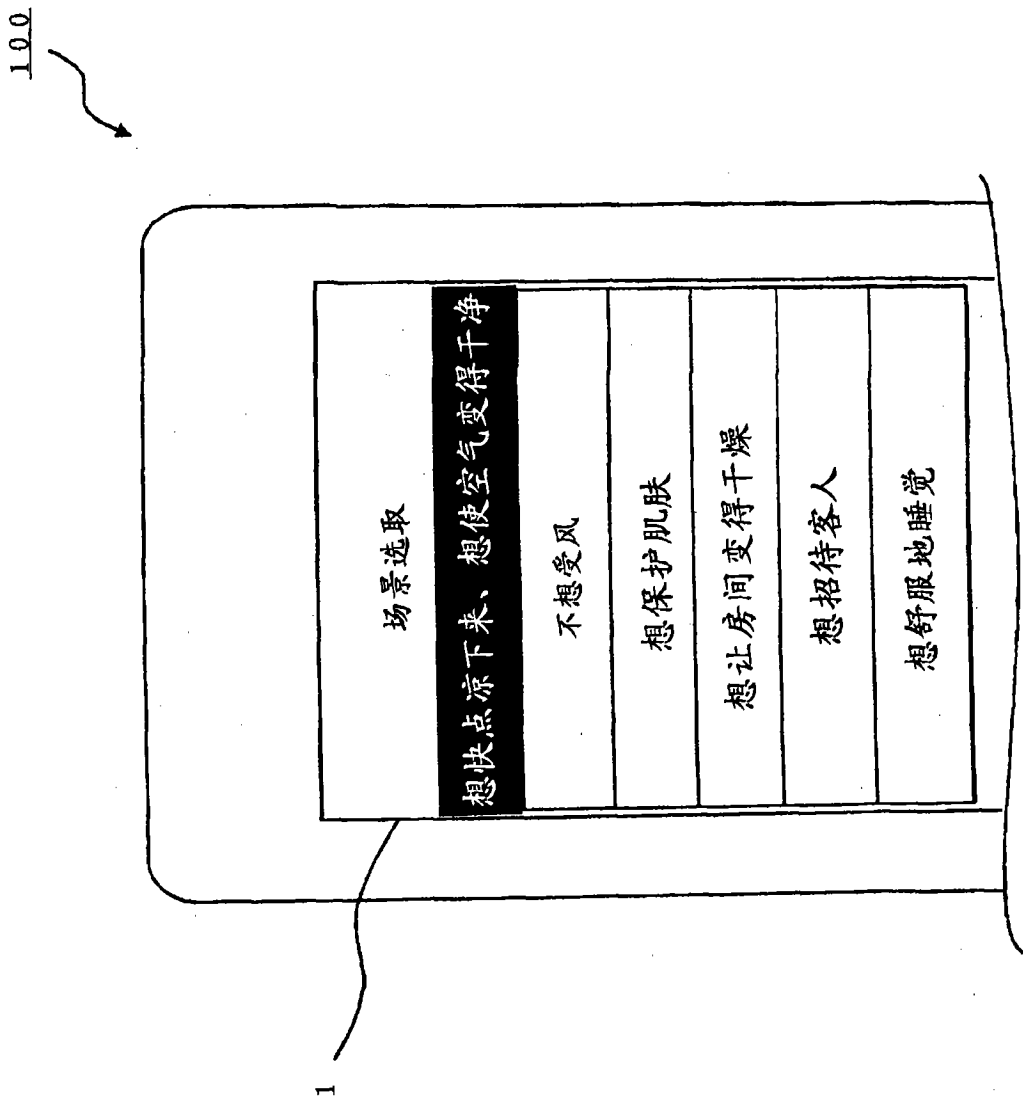


图 13

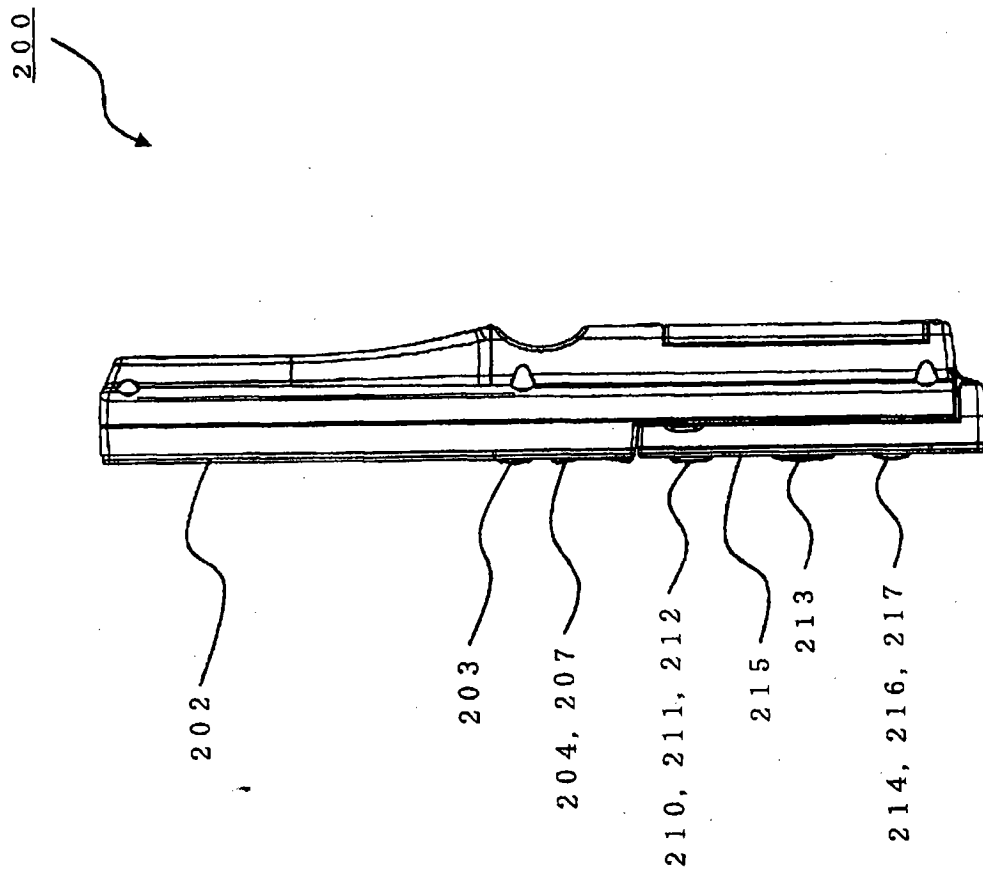


图 14

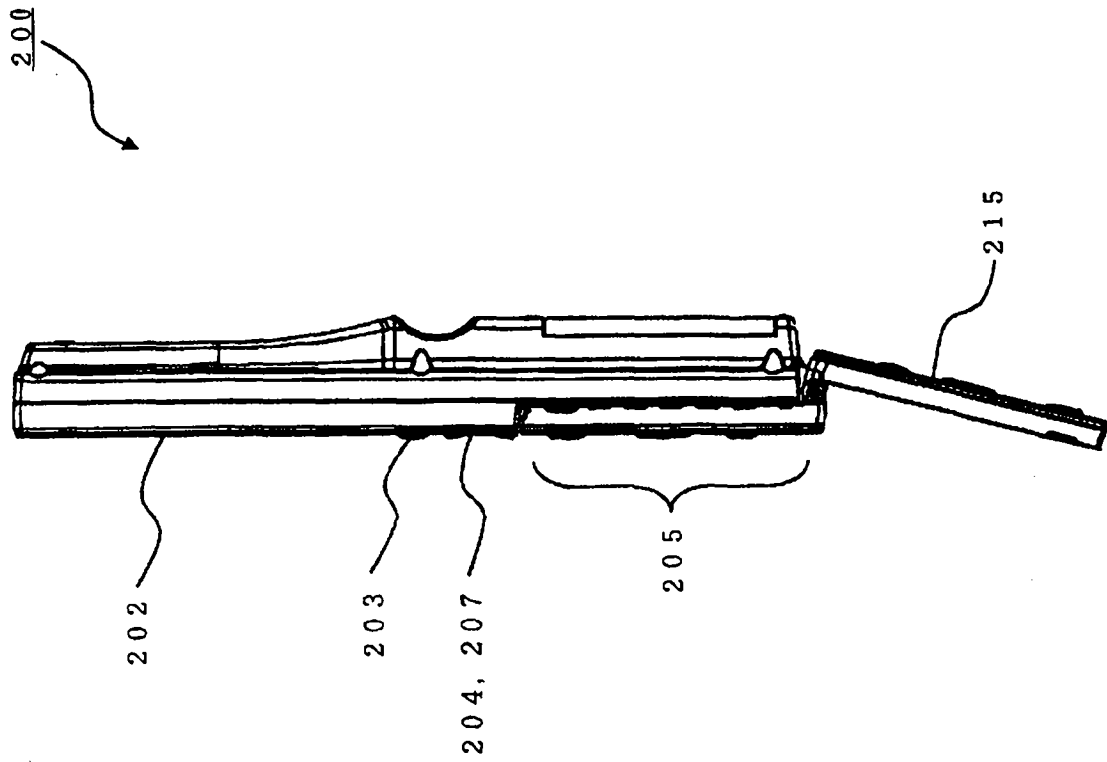


图 15

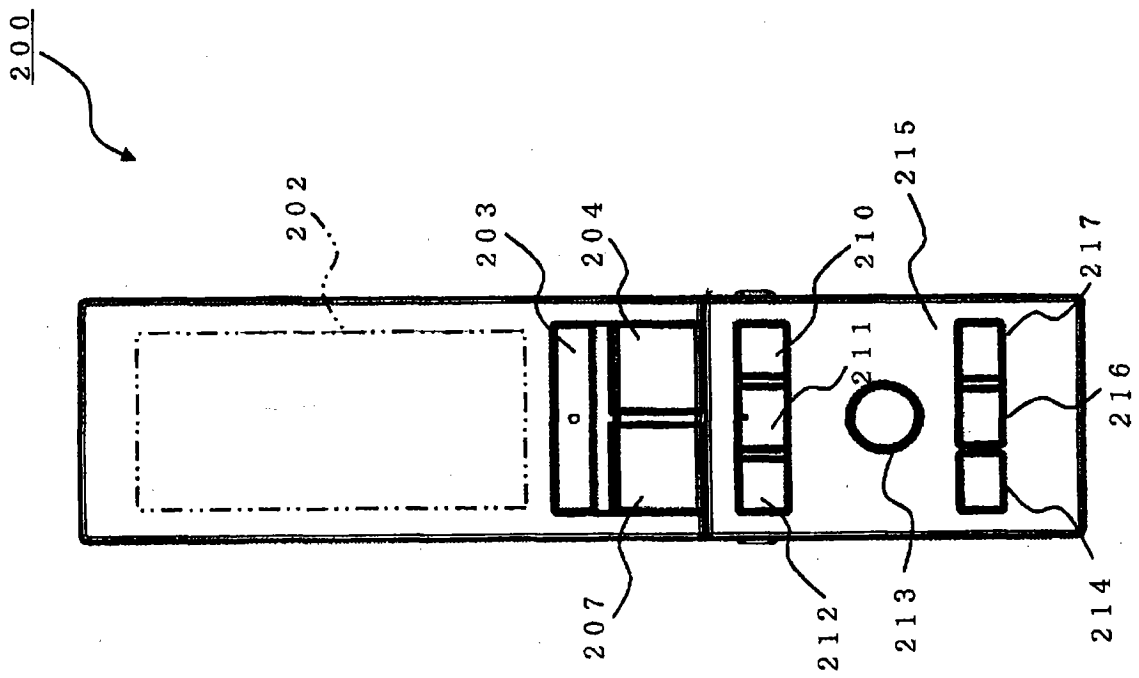


图 16

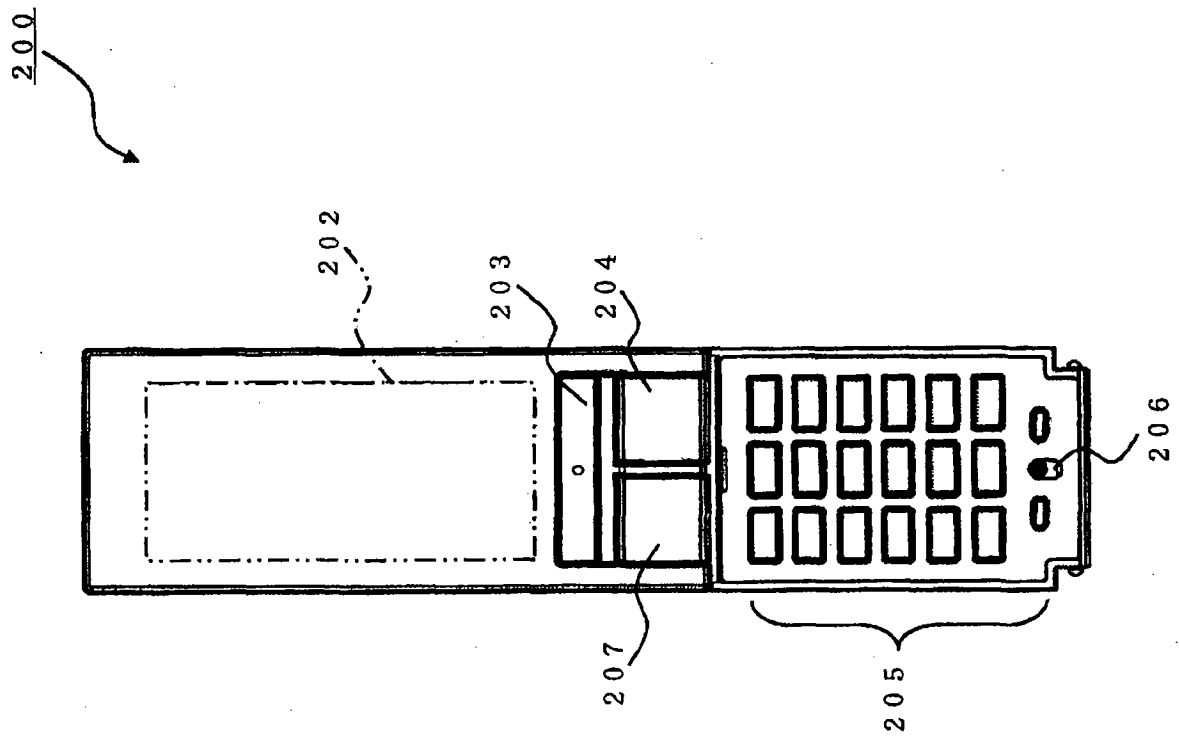


图 17