(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 118120220 A
(43)申请公布日 2024.05.31

(21)申请号 202380014082.2
(22)申请日 2023.07.20
(30)优先权数据
2022-121285 2022.07.29 JP
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2024.04.18
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2023/026677 2023.07.20
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2024/024643 JA 2024.02.01
(71)申请人 京瓷办公信息系统株式会社
地址 日本大阪府大阪市中央区玉造1丁目2番28号,540-8585
(72)发明人 坂口翔一 坂下文弥 高田惇平 広部优実 藤川拓磨
(74)专利代理机构 广东顺诚律师事务所 44790
专利代理师 蔡晓红
(51)Int.Cl.
H04N 1/00(2006.01)
B41J 29/42(2006.01)
G03G 21/00(2006.01)

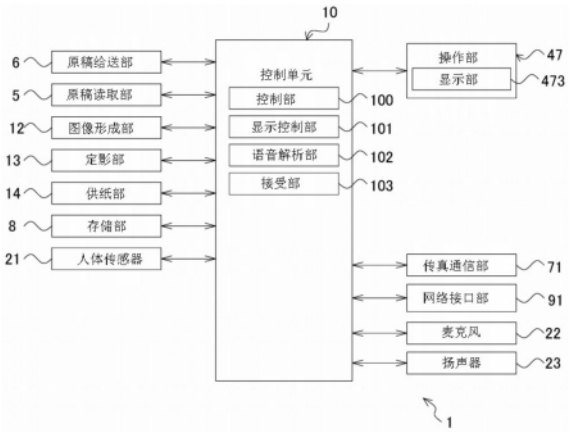
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

图像形成装置

(57)摘要

图像形成装置(1)具备:接受部(103),用于接受经由操作部(47)的手动输入指示以及经由麦克风(22)的语音指示;以及控制部(100),用于基于接受部(103)接受到的设定,执行作业。控制部(100)用于切换仅手动输入指示被接受部接受的手动输入专用模式、和语音指示以及手动输入指示被接受部接受的可语音输入模式,在操作画面(SC3)通过显示控制部(SC2)在显示部(101)上被显示时,切换为手动输入专用模式,操作画面(SC3)用于接受通过语音指示的输入被预先禁止的信息的输入。



CN 118120220 A

1.一种图像形成装置,其具备在记录介质上形成图像的图像形成部,所述图像形成装置的特征在于,具备:

显示部;

显示控制部,用于使所述显示部显示操作画面;

操作部,用于利用由用户进行的手动操作输入手动输入指示;

语音输入部,用于从用户输入语音;

接受部,用于接受基于输入到所述语音输入部的语音的语音指示、以及所述手动输入指示;以及

控制部,用于基于所述接受部接受到的所述手动输入指示以及所述语音指示来控制所述图像形成装置的动作并执行作业,

所述控制部用于切换仅所述手动输入指示被所述接受部接受的手动输入专用模式、和所述语音指示以及所述手动输入指示被所述接受部接受的可语音输入模式,

所述控制部用于在所述操作画面通过所述显示控制部在所述显示部上被显示时,切换为所述手动输入专用模式,所述操作画面用于接受通过所述语音指示的输入被预先禁止的信息的输入。

2.根据权利要求1所述的图像形成装置,其特征在于,

在所述控制部切换为所述手动输入专用模式时,

所述显示控制部用于使所述操作画面显示表示不接受所述语音指示的图像或消息。

3.根据权利要求1所述的图像形成装置,其特征在于,

所述显示控制部用于当在所述操作画面中显示接受所述语音指示的输入项目以及仅接受所述手动输入指示的输入项目这两者时,对于仅接受所述手动输入指示的输入项目,使表示不接受语音输入的图像或消息附加显示,

所述控制部用于事先切换为所述可语音输入模式,

所述接受部不接受表示通过所述语音指示的输入被预先禁止的信息的所述语音指示,而接受表示通过所述语音指示的输入被预先禁止的信息以外的所述语音指示。

4.根据权利要求1所述的图像形成装置,其特征在于,

所述控制部用于事先存储所述接受部接受到的所述语音指示以及所述手动输入指示的各自的总计的接受数,在作为初始画面的所述操作画面通过所述显示控制部在所述显示部上被显示时,切换为所述手动输入专用模式或所述可语音输入模式中、所述总计的接受数较多者的模式。

5.根据权利要求1所述的图像形成装置,其特征在于,

通过所述语音指示的输入被预先禁止的信息是认证所需的私人信息或者数据发送的目的方信息。

6.根据权利要求1所述的图像形成装置,其特征在于,

还具备人体传感器,所述人体传感器用于检测向所述图像形成装置的接近者,

所述控制部用于在通过所述人体传感器检测到接近者的情况下,将所述语音输入部设为能够输入语音的状态,

所述控制部用于在自所述人体传感器不再检测到接近者以来经过预先确定的时间时,将所述语音输入部设为断开状态以设为不能输入语音的状态。

图像形成装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种能够进行语音指示的图像形成装置。

背景技术

[0002] 在复印机、复合机等的图像形成装置中,存在具备用于供用户进行手动输入操作的操作面板的图像形成装置。用户通过经由操作面板进行操作,能够从多个功能(例如复印功能、扫描仪功能、传真功能)中选择一个功能,或者进行针对功能的设定。

[0003] 另外,在图像形成装置中,提出了各种能够进行语音指示的图像形成装置,并被实用化。例如,在下述专利文献1中,记载了使语音指示的内容反映到作业设置中,在下述专利文献2中,记载了基于在用户语音中包括的关键词,从多个作业历史信息中缩小用户想要的作业历史信息。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本特开2020-098383号公报

[0007] 专利文献2:日本特开2019-205052号公报

发明内容

[0008] 然而,在语音输入时,用户所说的内容容易传到周围。如果操作内容是单纯的功能选择或设定的话,即使传到周围也没有问题,但是用户ID或密码等个人信息传到周围在安全性上不优选。另外,有时是在语音输入中不能保持输入的正确性从而不能输入正确的指示的指示内容。然而,在上述专利文献1、2中,没有公开任何解决语音输入时的该问题的方法。本发明是鉴于上述情况所作出的发明,其目的在于能够确保在发出并输入用于语音指示的语音时的安全性以及输入正确性。

[0009] 本发明的一个方面所涉及的图像形成装置是具备在记录介质上形成图像的图像形成部的图像形成装置,其中,所述图像形成装置具备:显示部;显示控制部,用于使所述显示部显示操作画面;操作部,用于利用由用户进行的手动操作输入手动输入指示;语音输入部,用于从用户输入语音;接受部,用于接受基于输入到所述语音输入部的语音的语音指示以及所述手动输入指示;以及控制部,用于基于所述接受部接受到的所述手动输入指示以及所述语音指示来控制所述图像形成装置的动作并执行作业,所述控制部用于切换仅所述手动输入指示被所述接受部接受的手动输入专用模式、和所述语音指示以及所述手动输入指示被所述接受部接受的可语音输入模式,所述控制部用于在所述操作画面通过所述显示控制部在所述显示部上被显示时,切换为所述手动输入专用模式,所述操作画面用于接受通过所述语音指示的输入被预先禁止的信息的输入。

[0010] 根据本发明,能够确保在发出并输入用于语音指示的语音时的安全性以及输入正确性。

附图说明

[0011] 图1是示出本发明的一个实施方式所涉及的图像形成装置的外观的立体图。

[0012] 图2是概略地示出图像形成装置的主要内部结构的功能框图。

[0013] 图3(A)以及(B)是示出在显示部上被显示的操作画面的一个例子的图。

[0014] 图4(A)以及(B)是示出在显示部上被显示的操作画面的一个例子的图。

[0015] 图5是示出在显示部上被显示的操作画面的一个例子的图。

[0016] 图6是示出在显示部上被显示的操作画面的一个例子的图。

[0017] 图7是示出在显示部上被显示的操作画面的一个例子的图。

[0018] 图8是示出利用图像形成装置的控制单元进行的处理的一个例子的流程图。

[0019] 图9是示出在显示部上被显示的操作画面的一个例子的图。

具体实施方式

[0020] 以下,参照附图对本发明的一个实施方式所涉及的图像形成装置进行说明。图1是示出本发明的一个实施方式所涉及的图像形成装置的外观的立体图。图2是概略地示出图像形成装置的主要内部结构的功能框图。第一实施方式所涉及的图像形成装置1是例如兼备复印功能、打印机功能、扫描仪功能以及传真功能这样的多个功能的复合机,包括原稿给送部6、原稿读取部5、图像形成部12、定影部13、供纸部14、存储部8、人体传感器21、操作部47、传真通信部71、网络接口部91、麦克风22以及扬声器23而构成。

[0021] 原稿给送部6构成为能够在原稿读取部5的上表面通过省略图示的铰链等开闭,原稿给送部6在读取被载置在省略图示的稿台玻璃上的原稿的情况下作为原稿按压罩发挥功能。另外,原稿给送部6被称为ADF(Auto Document Feeder:自动输稿器)或DP(Document Processor:文档处理器),具备原稿载置托盘61,将被载置在原稿载置托盘61上的原稿一张一张地向原稿读取部5供给。

[0022] 对利用图像形成装置1进行原稿读取动作的情况进行说明。原稿读取部5光学地读取通过原稿给送部6向原稿读取部5被供给的原稿、或被载置在上述稿台玻璃上的原稿的图像,然后生成图像数据。由原稿读取部5生成的图像数据被保存在省略图示的图像存储器等中。

[0023] 对利用图像形成装置1进行图像形成动作的情况进行说明。图像形成部12基于从通过原稿读取动作生成的图像数据、或从作为网络连接的外部装置(例如,个人计算机)的计算机接收到的图像数据,在从供纸部14被供给的作为记录介质的记录纸上形成色粉图像。

[0024] 定影部13对通过图像形成部12而形成了色粉图像的记录纸进行加热以及加压并使色粉图像定影在记录纸上,实施了定影处理的记录纸被排出到排出托盘151。

[0025] 供纸部14具备多个供纸盒141。

[0026] 存储部8是HDD(Hard Disk Drive:硬盘驱动器)或SSD(Solid State Drive:固态驱动器)等大容量存储装置,存储各种控制程序等。

[0027] 人体传感器21检测向图像形成装置1的接近者。作为人体传感器21,例如使用检测人体发出的红外线的传感器。

[0028] 操作部47关于图像形成装置1能够执行的各种动作以及处理,从操作者接受图像

形成动作执行指示等指示。操作部47具备显示部473,该显示部473显示对操作者的操作引导等。另外,操作部47经由显示部473所具有的触摸面板,接受来自用户的指示的输入,该来自用户的指示基于由用户进行的针对在显示部473上被显示的操作画面的操作(触摸操作)或针对物理键的操作。

[0029] 显示部473由LCD(Liquid Crystal Display:液晶显示器)等构成。显示部473具备触摸面板。当操作者进行触摸被画面显示的按钮或键的操作时,通过触摸面板,接受与被触摸操作的位置建立对应关系的指示。

[0030] 传真通信部71具备省略图示的编码/解码、调制解调部以及NCU(Network Control Unit:网络控制单元),使用公用电话线路网等进行传真的收发。

[0031] 网络接口部91是与局域内或互联网上的外部装置(例如,个人计算机)进行各种数据的收发的通信接口。

[0032] 麦克风22收集图像形成装置1的周围的声音并转换为电信号(语音数据)。此外,麦克风22设置在容易收集用户发出的语音的适当的地方,例如操作部47上。

[0033] 扬声器23输出操作操作部47时的操作音或效果音、解说操作方法的引导语音、在图像形成装置1中发生故障的情况下的警告音等各种语音。例如,扬声器23设置在从图像形成装置1的外侧看不见的地方,例如操作部47内。

[0034] 控制单元10包括处理器、RAM(Random Access Memory:随机存取存储器)、ROM(Read Only Memory:只读存储器)以及专用的硬件电路而构成。处理器例如为CPU(Central Processing Unit:中央处理单元)、ASIC(Application Specific Integrated Circuit:专用集成电路)、或MPU(Micro Processing Unit:微处理单元)等。控制单元10具备控制部100、显示控制部101、语音解析部102以及接受部103。

[0035] 控制单元10通过依照存储在存储部8中的控制程序的由上述处理器进行的动作,作为控制部100、显示控制部101、语音解析部102以及接受部103发挥功能。但是,这些控制部100等也能够不通过由控制单元10进行的依照控制程序的动作,而是分别由硬件电路构成。以下,只要没有特别提及,针对各个实施方式都是同样的。

[0036] 控制部100对图像形成装置1的整体的动作控制进行管理。控制部100与原稿给送部6、原稿读取部5、图像形成部12、定影部13、供纸部14、存储部8、人体传感器21、操作部47、传真通信部71、网络接口部91、麦克风22以及扬声器23连接,进行这些各部分的驱动控制等。例如,控制部100控制图像形成部12等的动作,使利用由原稿读取部5进行的读取而得到的原稿图像形成在作为记录介质的记录纸上。

[0037] 另外,当由人体传感器21检测到接近者时,控制部100控制麦克风22以设为接通状态,能够向麦克风22输入语音,当自人体传感器21不再检测到接近者以来经过预先确定的时间(例如,30秒)时,控制部100控制麦克风22以设为断开状态。此外,控制部100也能够依照输入到操作部47的指示来进行麦克风22的接通/断开的切换。

[0038] 显示控制部101控制显示部473的显示。例如,显示控制部101在显示部473上显示选择画面,并且在显示部473上显示作为比该选择画面更低的层级的设定画面,所述选择画面用于使用户从多个功能中选择执行的功能,所述多个功能被设为能够在图像形成装置1中执行,所述设定画面用于接受与各个功能的设定相关的输入。

[0039] 图3(A)以及(B)是示出在显示部473上被显示的画面的一个例子的图。图3(A)所示

的操作画面SC1是用于使用户从多个功能中选择执行的功能的选择画面,所述多个功能被设为能够在图像形成装置1中执行。在操作画面SC1上,显示“复印”按钮、“发送(扫描仪功能)”按钮、“传真(传真功能)”按钮等。此外,作为上述选择画面的操作画面SC1也是“主页”画面。当由用户按下“复印”按钮时,操作部47接受复印功能选择指示,控制部100依照该指示,使显示部473显示图3(B)所示的操作画面SC2。

[0040] 操作画面SC2作为比“主页”画面更低的层级在显示部473上被显示。操作画面SC2是用于接受与“复印”功能的设定相关的输入的设定画面。在“复印”功能的设定画面的中央部,显示被标记为“纸张选择”、“色彩选择”、“页面汇集”、“缩小/放大”、“双面/分割”以及“装订/打孔”的六个按钮。这些按钮是用于接受与“复印”功能有关的设定的图像。

[0041] 在图3(A)所示的操作画面SC1以及图3(B)所示的操作画面SC2上(在图3(A)(B)中为左上方),显示图案被设为麦克风的符号G1。符号G1的显示表示是能够向麦克风22输入语音的状态。即,控制部100在将麦克风22设为接通,以将麦克风22设为能够输入语音的状态时,使操作画面SC2显示符号G1。

[0042] 另一方面,控制部100在将麦克风22设为断开,以将麦克风22设为不能输入语音的状态时,如图4(A)以及4(B)举例所示,在图案被设为麦克风的符号G1上重叠“×”的图像的符号G2在操作画面SC1以及操作画面SC2上(在图3(A)(B)中为左上方)被显示。

[0043] 语音解析部102使用现有的语音识别技术将由麦克风22转换的电信号(语音数据)转换为文本数据,并使用现有的自然语言处理技术解析该文本数据,从而识别由用户进行的语音指示。

[0044] 接受部103接受通过经由操作部47(包括触摸面板)的针对在显示部473上当前正在显示的画面的手动输入操作而输入的指示、以及经由麦克风22由语音解析部102识别到的语音指示(由语音解析部102进行的解析结果)作为来自用户的指示。控制部100依照接受部103接受到的指示的内容执行作业。

[0045] 显示控制部101在显示部473上显示设定画面,该设定画面显示有通过手动输入操作输入的指示或上述语音指示所表示的内容。例如,在作为图3(B)所示的设定画面的操作画面SC2在显示部473上被显示时,用户经由操作部47输入将“纸张选择”设定为“A4”、将“色彩选择”设定为“黑白”、将“页面汇集”设定为“二合一”的指示,接受部103接受这些指示。此时,显示控制部101在显示部473上显示如图5所示的、“纸张选择”的设定从“自动”切换为“A4”、将“色彩选择”的设定从“全彩”切换为“黑白”、将“页面汇集”从“关闭”切换为“二合一”并显示的操作画面SC2(设定画面)。

[0046] 在图3(A)所示的操作画面SC1在显示部473上被显示时,用户说出“黑白复印”这样的关键词,当接受部103经由扬声器23以及语音解析部102接受到这些语音指示时,显示控制部101将图6所示那样的操作画面SC2在显示部473上显示。

[0047] 控制部100切换仅通过操作部47的操作而输入的手动输入指示被接受部103接受的手动输入专用模式、和上述语音指示以及上述手动输入指示被接受部103接受的可语音输入模式。在此,控制部100作为手动输入专用模式使接受部103不接受语音指示的方法可以是以下的任一者:(i)通过将麦克风22设为断开,仅手动输入指示被接受部103接受,或者(ii)使接受部103不接受语音指示,该语音指示是语音被输入到接通状态的麦克风22且该语音在语音解析部102中被解析而获得的。在操作画面通过显示控制部101在显示部473上

被显示时,控制部100切换为手动输入专用模式,该操作画面用于接受通过语音指示的输入被预先禁止的信息的输入。上述通过语音指示的输入被预先禁止的信息例如是优选不泄漏的禁句内容(例如,用户ID或密码等)和/或在语音输入中不能保持输入的正确性从而不能输入正确的指示的指示内容(例如,作为电子邮件发送目的地的邮件地址、作为数据发送目的地的IP地址等)这样的、预先确定的语音输入禁止信息。以下,将上述通过语音指示的输入被预先禁止的信息称为语音输入禁止信息。

[0048] 在切换为可语音输入模式时,显示控制部101使在显示部473上显示的操作画面上,显示表示接受语音指示的图像或消息。另一方面,在切换为手动输入专用模式时,显示控制部101使在显示部473上显示的操作画面上,显示表示不接受语音指示的图像或消息。

[0049] 如图7举例所示,在显示部473上显示了要求输入用户ID和密码的认证画面SC3时,控制部100将图像形成装置1的动作模式切换为手动输入专用模式,接受部103对于用户ID以及密码,设为不接受语音指示而仅接受手动输入操作的状态。另外,显示控制部101在认证画面SC3上显示符号G2,该符号G2在麦克风的图案上重叠有“×”,表示这些操作对象不接受语音指示。显示认证画面SC3除了登录时以外还有进行系统设定的情况等。另外,在进行私人打印的情况下,要求输入密码,该情况下也显示同样的认证画面SC3。

[0050] 接下来,基于图8所示的流程图,对利用图像形成装置1的控制单元10进行的处理的一个例子进行说明。此外,该处理是当在显示部473上被显示的操作画面发生切换时进行的处理。此外,作为初始设定,控制部100将图像形成装置1的动作模式切换为可语音输入模式。控制部100在显示部473的操作画面通过显示控制部101被切换时,判定切换后的操作画面是否是用于接受上述语音输入禁止信息的输入的操作画面(S1)。

[0051] 在此,控制部100在判定为切换后的操作画面是用于接受上述语音输入禁止信息的输入的操作画面时(S1“是”),将图像形成装置1的动作模式切换为手动输入专用模式(S2),设为如下状态:接受部103对于用户ID以及密码,不接受语音指示而仅接受手动输入操作。此时,如图7举例所示,显示控制部101在操作画面上显示表示不接受语音指示的图像或消息(S3)。

[0052] 另一方面,控制部100在判定为切换后的操作画面不是用于接受上述语音输入禁止信息的输入的操作画面时(S1“否”),将图像形成装置1的动作模式保持为可语音输入模式(S4)。之后,处理结束。

[0053] 如此,根据上述实施方式,在用于接受上述语音输入禁止信息、例如用户ID或密码等私人信息(机密信息)的输入的操作画面在显示部473上被显示时,接受部103不接受语音指示而仅接受手动输入指示,因此用户不说出用户ID或密码等个人信息,能够防止机密信息的泄露从而确保安全性。另外,在用于将作为电子邮件发送目的地的邮件地址、作为数据发送目的地的IP地址等数据发送的目的方信息作为上述语音输入禁止信息而接受的操作画面在显示部473上被显示时,接受部103也不接受语音指示而仅接受手动输入指示,因此用户对操作部47手动操作来输入该目的方信息,保持对于该目的方信息(指示内容)的输入的正确性,能够正确地输入信息(指示)。

[0054] 另外,对进一步的实施方式进行说明。显示控制部101有时在显示部473的操作画面中显示接受语音指示的输入项目以及仅接受手动输入指示的输入项目这两者(例如,图3(A)所示的操作画面SC1)。在使显示部473显示这样的操作画面时,显示控制部101对于仅接

受手动输入指示的输入项目,使表示不接受语音输入的图像或消息附加显示。

[0055] 例如,如图9中作为操作画面SC4的例子所示,显示控制部101使操作画面SC4在接受语音指示的“复印”、“发送”、“传真”、“用户框”的按钮上显示图案为麦克风的符号G1,与此相对,在不接受语音指示的“系统设定”、“互联网”的按钮上显示在麦克风的图案上重叠有“×”的符号G2,作为表示不接受语音输入的图像。

[0056] 在这样的操作画面SC24显示时,控制部100将图像形成装置1的动作模式事先切换为可语音输入模式。基于从语音解析部102输入的语音信息的内容,接受部103进行如下处理:不接受表示语音输入禁止信息的语音指示,接受语音输入禁止信息以外的语音指示。

[0057] 接下来,对进一步的实施方式进行说明。控制部100事先存储接受部103接受到的语音指示以及手动输入指示的各自的总计的接受数。然后,控制部100在作为初始画面的操作画面通过显示控制部101在显示部473上被显示时,将图像形成装置1的动作模式切换为手动输入专用模式或可语音输入模式中、上述总计的接受数较多者的模式。然而,即使在该情况下,对于语音输入禁止信息的输入,接受部103也不接受语音指示而仅接受手动输入指示。由此,对于用户,在显示初始画面时切换为用户频繁使用的模式,能够在提高便利性的同时,确保作为输入对象的信息的安全性以及输入正确性。

[0058] 此外,以上对利用图像形成装置1内的语音解析部102解析利用麦克风22收音并转换后的语音数据的情况进行了说明,但是作为进一步的实施方式,也可以采用被称为智能扬声器的、内置有麦克风的、具有AI(人工智能)辅助功能的扬声器,利用该扬声器对用户的语音进行收音,图像形成装置1将该扬声器作为语音输入部,接受部103接受来自该扬声器的语音解析结果。

[0059] 本发明不限定于上述实施方式的结构,能够进行各种变形。另外,在上述实施方式中,使用图1至图9通过上述实施方式表示的结构以及处理只不过是本发明的一个实施方式,并不意味着将本发明限定于该结构以及处理。

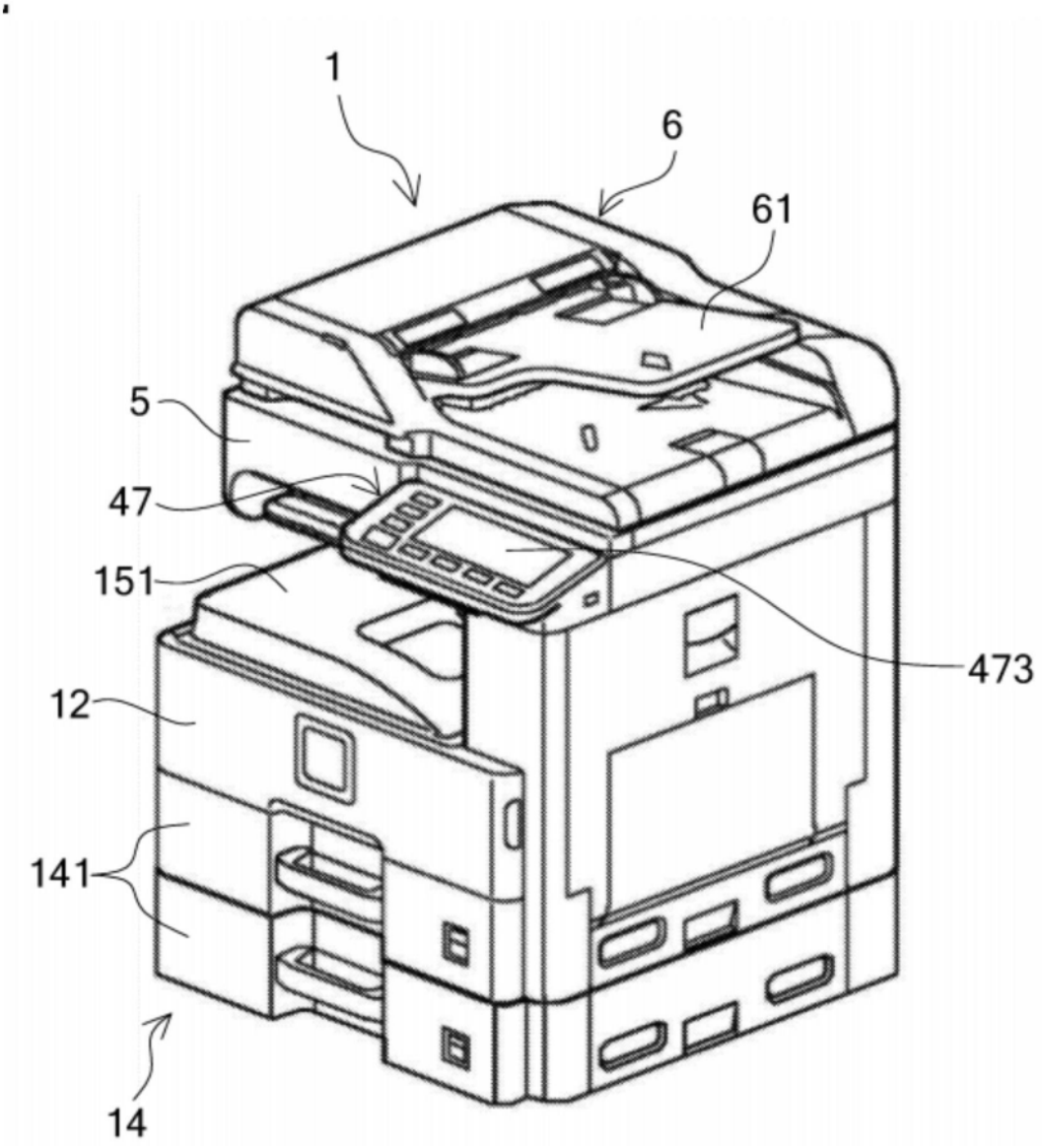


图1

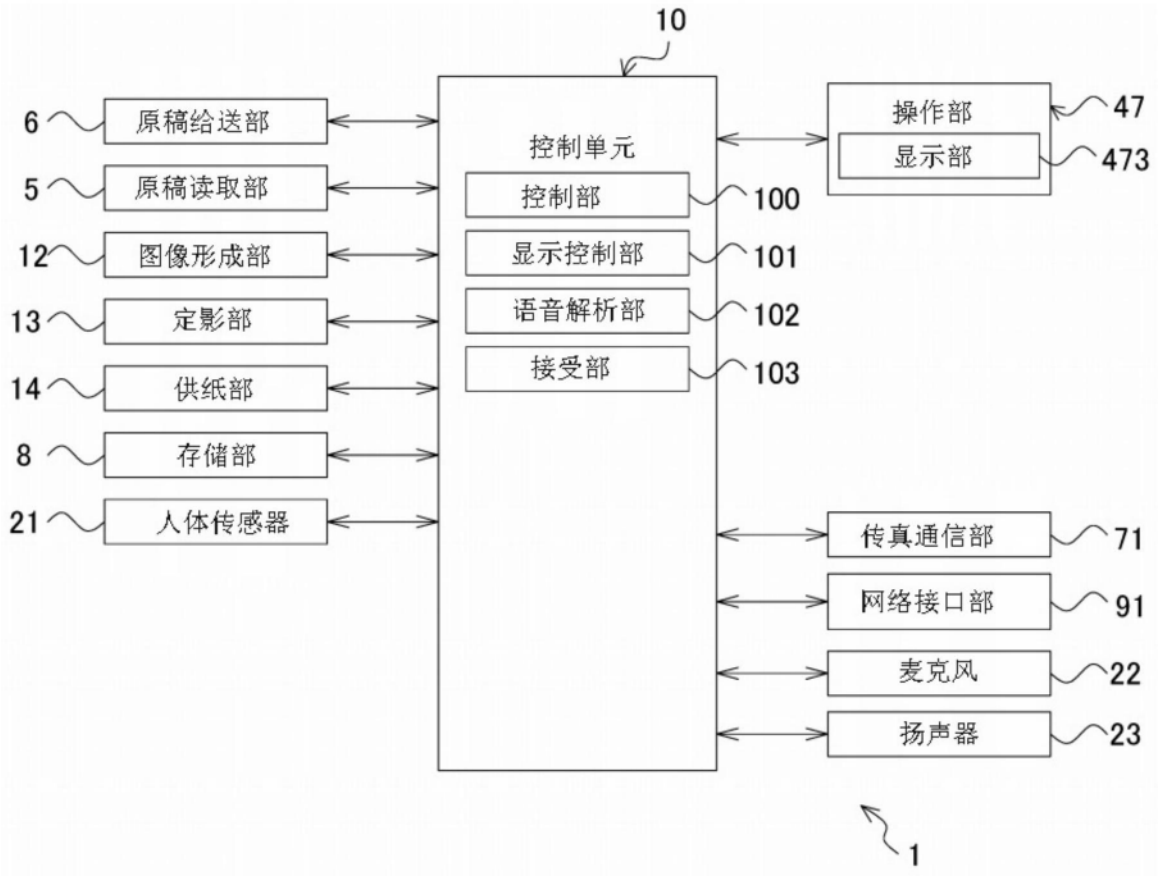

10
6
原稿给送部
5
原稿读取部
12
图像形成部
13
定影部
14
供纸部
8
存储部
21
人体传感器
控制单元
控制部
100
显示控制部
101
语音解析部
102
接受部
103
操作部
47
显示部
473
传真通信部
71
网络接口部
91
麦克风
22
扬声器
23
1

图2

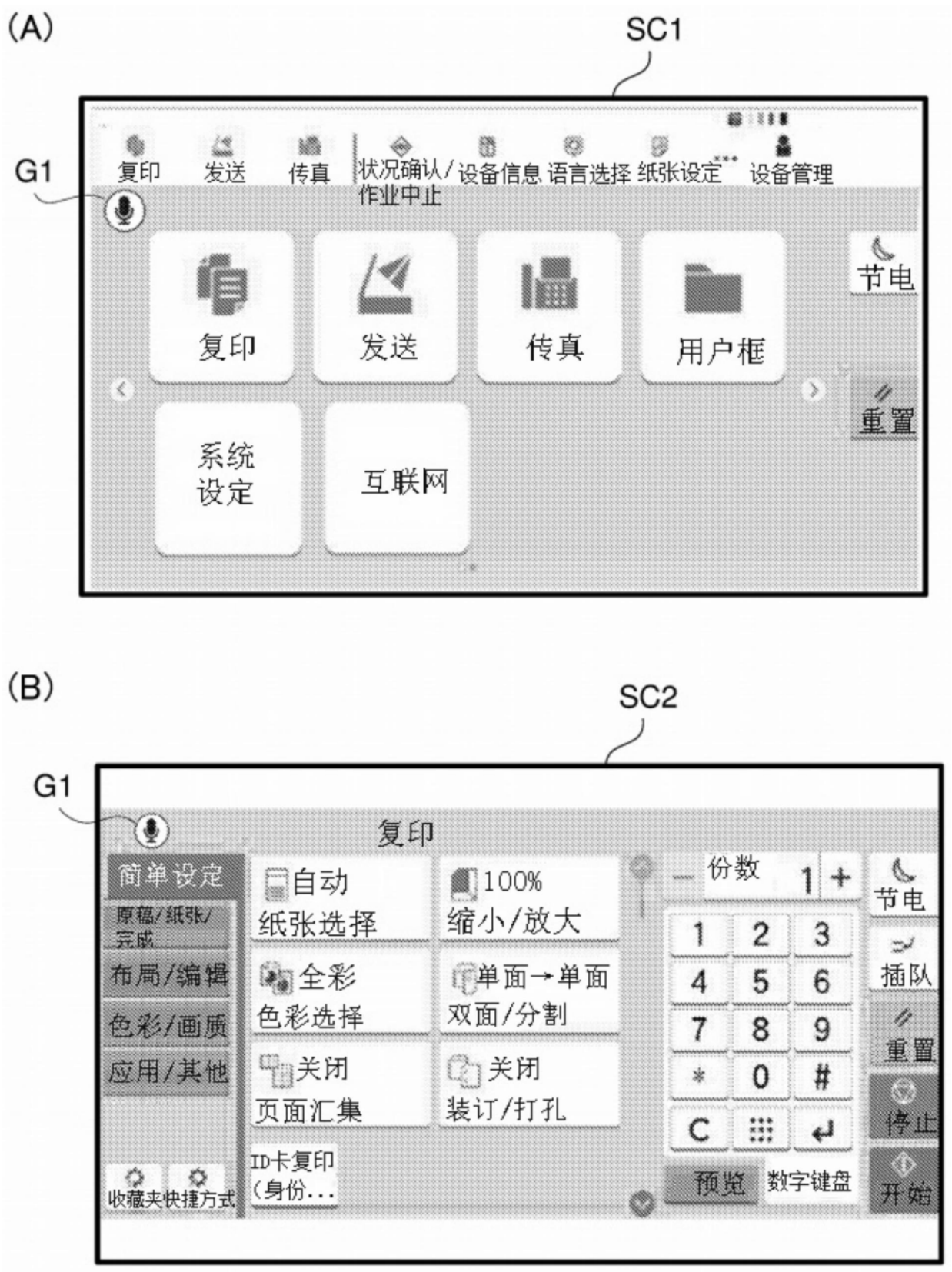

(A)
SC1
G1
复印
发送
传真
状况确认/作业中止
设备信息
语言选择
纸张设定
设备管理
复印
发送
传真
用户框
节电
重置
系统设定
互联网
(B)
SC2
G1
复印
简单设定
原稿/纸张/完成
布局/编辑
色彩/画质
应用/其他
收藏夹
快捷方式
自动
纸张选择
100%
缩小/放大
全彩
色彩选择
单面→单面
双面/分割
关闭
页面汇集
关闭
装订/打孔
ID卡复印(身份...
份数
1
1 2 3
4 5 6
7 8 9
* 0 #
C
预览
数字键盘
节电
插队
重置
停止
开始

图3

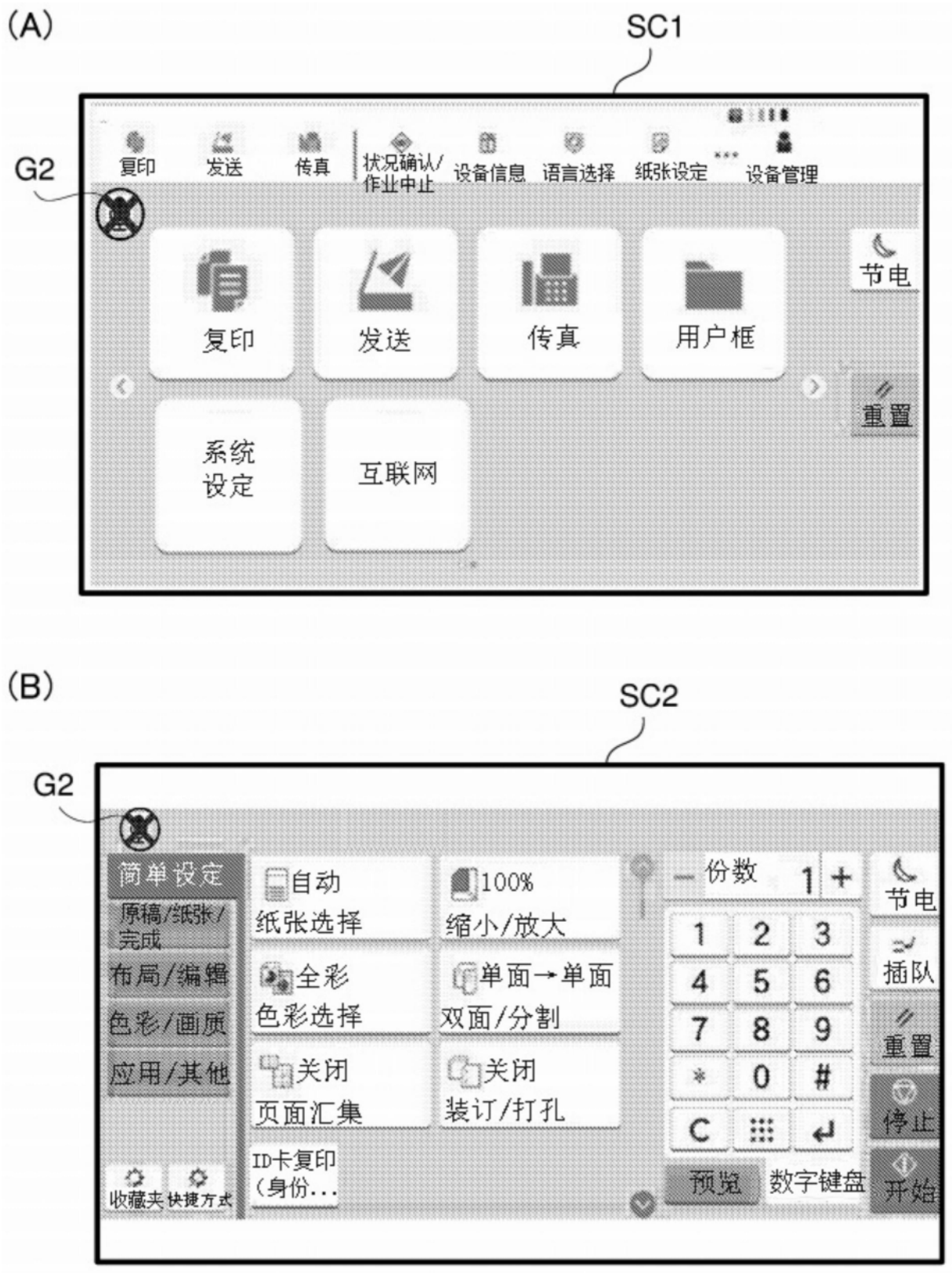

(A)
SC1
G2
复印
发送
传真
状况确认/作业中止
设备信息
语言选择
纸张设定
设备管理
复印
发送
传真
用户框
节电
重置
系统设定
互联网
(B)
SC2
G2
简单设定
原稿/纸张/完成
布局/编辑
色彩/画质
应用/其他
自动
纸张选择
100%
缩小/放大
全彩
色彩选择
单面→单面
双面/分割
关闭
页面汇集
关闭
装订/打孔
ID卡复印(身份...
收藏夹
快捷方式
份数 1
1 2 3
4 5 6
7 8 9
* 0 #
C
预览
数字键盘
节电
插队
重置
停止
开始

图4


SC2
G1
复印
简单设定
原稿/纸张/完成
布局/编辑
色彩/画质
应用/其他
A4
纸张选择
100%
缩小/放大
黑白
色彩选择
单面→单面
双面/分割
二合一
页面汇集
关闭
装订/打孔
ID卡复印(身份...
收藏夹
快捷方式
份数
1
节电
插队
重置
停止
开始
预览
数字键盘

图5

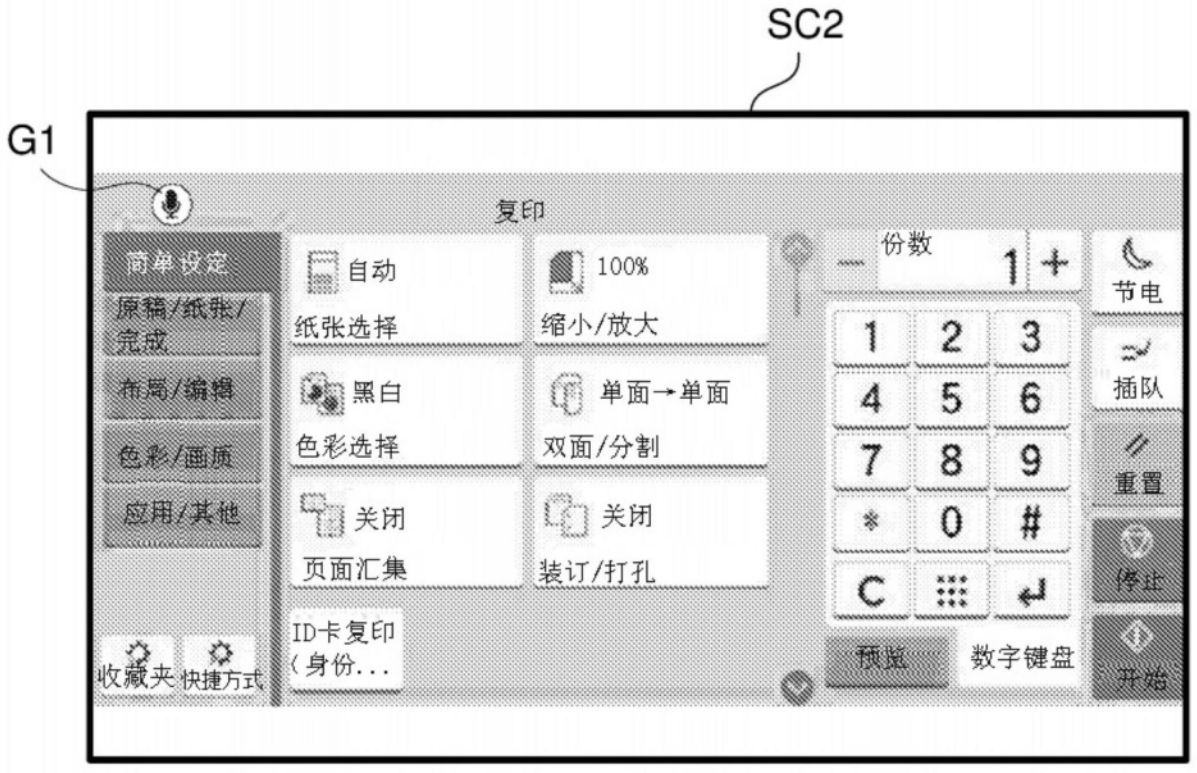

SC2
G1
复印
简单设定
原稿/纸张/完成
布局/编辑
色彩/画质
应用/其他
自动
纸张选择
100%
缩小/放大
黑白
色彩选择
单面→单面
双面/分割
关闭
页面汇集
关闭
装订/打孔
ID卡复印(身份...
收藏夹
快捷方式
份数
1
节电
插队
重置
停止
开始
预览
数字键盘

图6

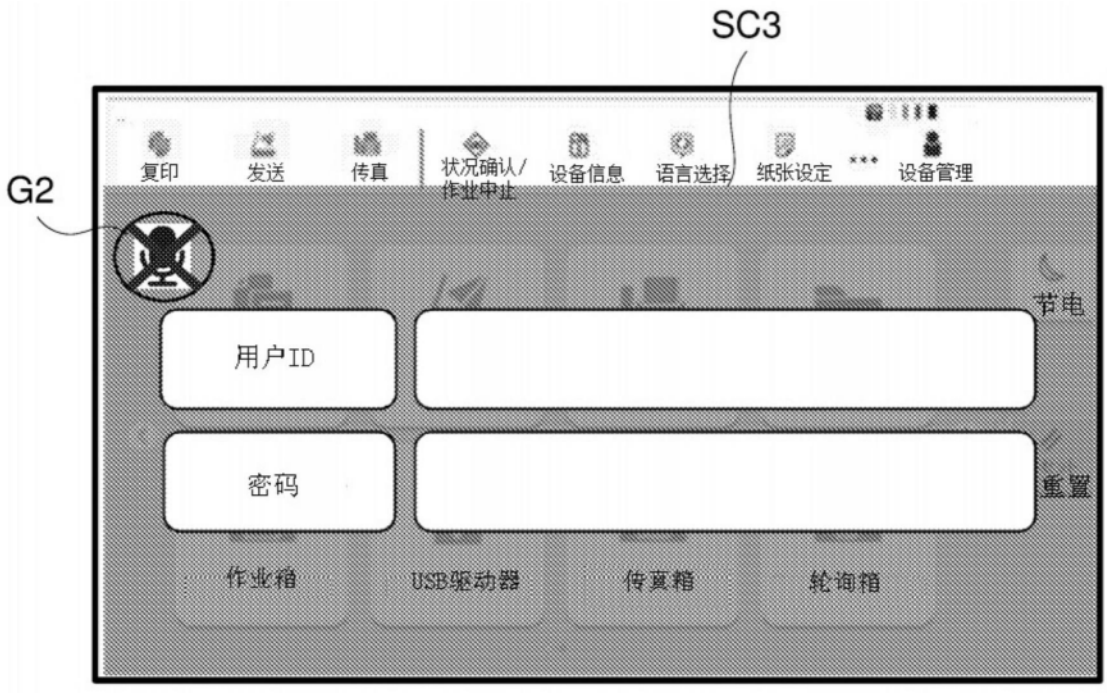

SC3
G2
复印
发送
传真
状况确认/
作业中止
设备信息
语言选择
纸张设定
设备管理
节电
用户ID
密码
重置
作业箱
USB驱动器
传真箱
轮询箱

图7

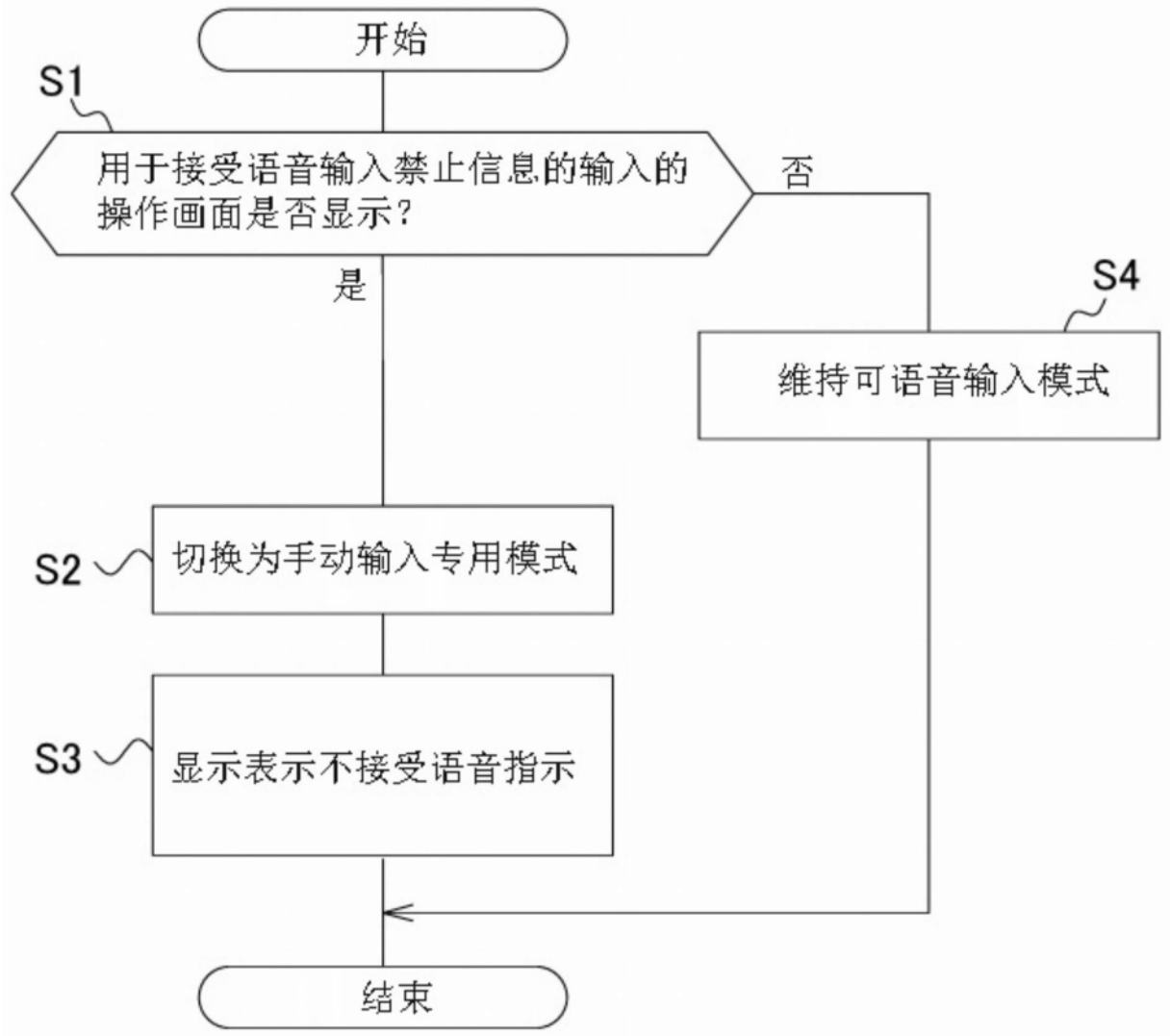

开始
S1
用于接受语音输入禁止信息的输入的操作画面是否显示?
否
是
S4
维持可语音输入模式
S2
切换为手动输入专用模式
S3
显示表示不接受语音指示
结束

图8

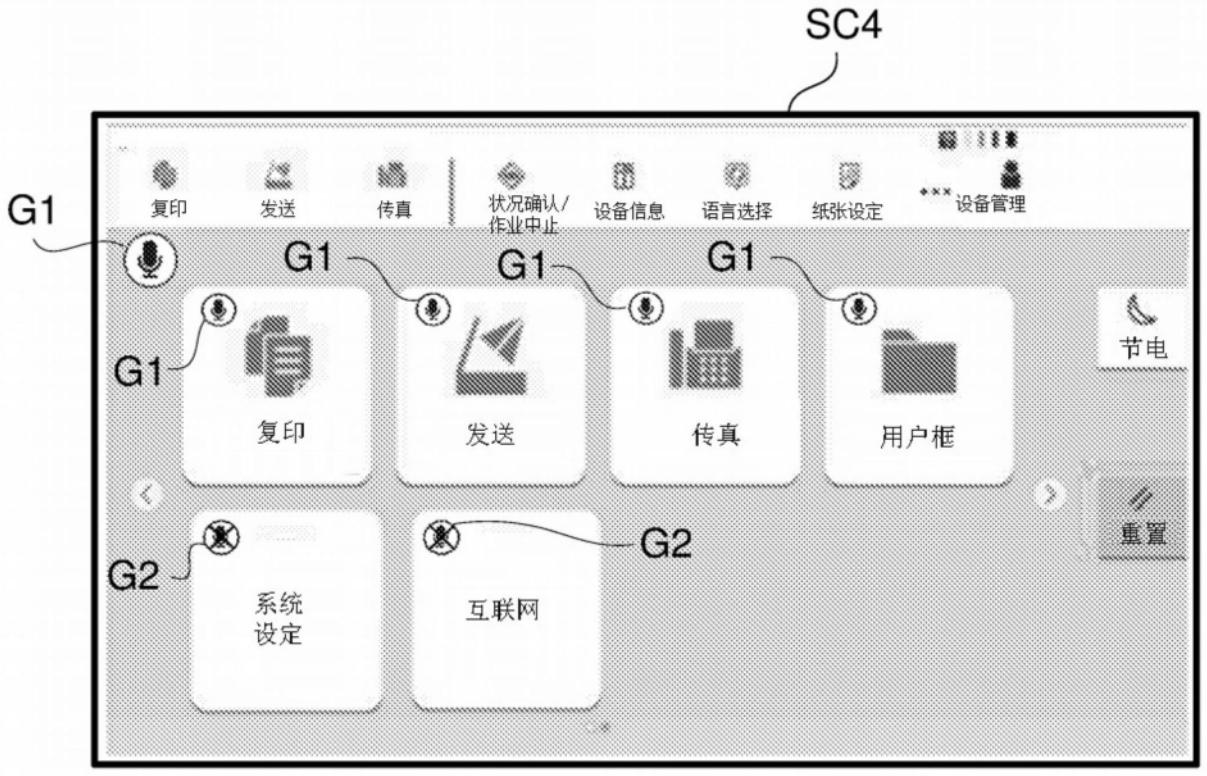

SC4
复印
发送
传真
状况确认/作业中止
设备信息
语言选择
纸张设定
设备管理
G1
G1
G1
G1
G1
复印
发送
传真
用户框
节电
重置
G2
G2
系统设定
互联网

图9