



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110099186 A

(43)申请公布日 2019.08.06

(21)申请号 201910077569.0

(22)申请日 2019.01.25

(30)优先权数据

2018-012440 2018.01.29 JP

(71)申请人 京瓷办公信息系统株式会社

地址 日本大阪府

(72)发明人 甲斐宽子 新谷幸子 佐藤慎子

林宏宪

(74)专利代理机构 北京航忱知识产权代理事务

所(普通合伙) 11377

代理人 陈立航

(51)Int.Cl.

H04N 1/00(2006.01)

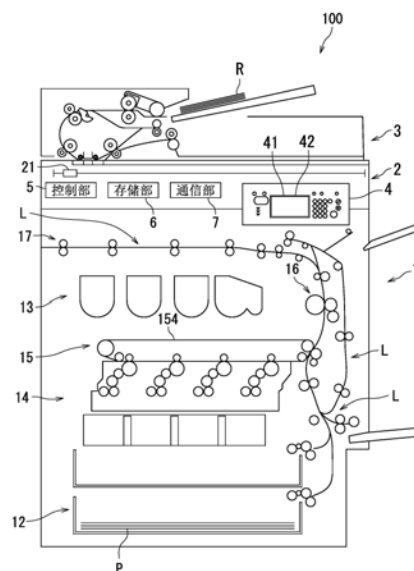
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称

图像读取装置

(57)摘要

本发明提供一种图像读取装置。图像读取装置具备存储部、图像读取部、受理部、显示部及控制部。存储部将若干条码种类中的至少一部分的种类与指定信息建立对应来进行储存。图像读取部读取包含条码图像的原稿图像，并获取读取图像。受理部受理指定信息的输入。显示部显示至少一部分的种类。控制部对存储部、受理部及显示部进行控制。条码图像所示的条码属于至少一部分的种类。控制部基于受理部所受理的指定信息，使显示部显示与指定信息建立了对应的至少一部分的种类。



1. 一种图像读取装置,具备:
存储部,将若干条码种类中的至少一部分的种类与指定信息建立对应来储存;
图像读取部,读取原稿图像,并获取读取图像,所述原稿图像包含条码图像;
受理部,受理所述指定信息的输入;
显示部,将所述至少一部分的种类进行显示;以及
控制部,对所述存储部、所述受理部及所述显示部进行控制,
所述条码图像所表示的条码属于所述至少一部分的种类,
所述控制部基于所述受理部所受理的所述指定信息,使所述显示部对与所述指定信息建立了对应的所述至少一部分的种类进行显示。
2. 根据权利要求1所述的图像读取装置,其特征在于,
所述指定信息包含发送目的地信息,所述发送目的地信息表示所述读取图像的发送目的地。
3. 根据权利要求1或2所述的图像读取装置,其特征在于,
所述指定信息包含用户所属的部门信息。
4. 根据权利要求1或2所述的图像读取装置,其特征在于,
所述指定信息包含所述原稿图像的尺寸信息。
5. 根据权利要求1或2所述的图像读取装置,其特征在于,
每当所述图像读取部获取所述读取图像时,所述控制部使所述存储部将所述图像读取部获取所述读取图像时设定的条码种类与所述指定信息建立对应来储存。
6. 根据权利要求1或2所述的图像读取装置,其特征在于,
所述存储部还按所述条码种类的不同来储存设定次数,所述设定次数表示针对不同的所述条码种类在获取所述读取图像时已设定过的次数,
所述控制部基于所述设定次数,使所述显示部显示所述至少一部分的种类。
7. 根据权利要求6所述的图像读取装置,其特征在于,
所述控制部使所述显示部将所述至少一部分的种类以所述设定次数从多到少的顺序排列的方式来进行显示。
8. 根据权利要求6所述的图像读取装置,其特征在于,
所述控制部使所述显示部对所述若干条码种类中的、所述设定次数为规定次数以上的种类进行显示。
9. 根据权利要求1或2所述的图像读取装置,其特征在于,
所述存储部还将所述条码的位数与所述种类建立对应来储存,
所述控制部基于所述位数,使所述显示部显示所述至少一部分的种类。
10. 根据权利要求1或2所述的图像读取装置,其特征在于,
所述控制部判断是否满足规定条件,并且,在判断为满足所述规定条件的情况下,使所述显示部将所述至少一部分的种类按读取到的数量多的种类在前的顺序来进行显示,
所述规定条件表示所述原稿图像中含有的所述条码图像的数量为第一阈值以上,并且,所述原稿图像中含有的所述条码图像所示条码的种类的数量为第二阈值以上。

图像读取装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种图像读取装置。

背景技术

[0002] 一种文件管理装置读取原稿图像,并生成原稿图像信息,该原稿图像包含表示条码的条码图像。然后,文件管理装置从原稿图像信息提取条码图像信息。接着,文件管理装置对条码图像信息进行解析,并从条码图像信息获取文件ID。并且,文件管理装置判断是否存在与所获取的文件ID对应的电子文件。

[0003] 一种文件管理装置中,要读取条码需要决定条码的读取条件。例如需要设定要读取的条码种类。条码的读取条件由用户来决定的情况下,增加了用户的负担。例如,条码种类较多的情况下,要从若干条码种类中选择所需条码较为繁杂。

发明内容

[0004] 本发明鉴于上述技术问题,其目的在于提供一种能够提高用户的便利性的图像读取装置。

[0005] 本发明涉及的图像读取装置具备:存储部、图像读取部、受理部、显示部及控制部。所述存储部将若干条码种类中的至少一部分的种类与指定信息建立对应来储存。所述图像读取部读取包含条码图像的原稿图像,并获取读取图像。所述受理部受理所述指定信息的输入。所述显示部显示所述至少一部分的种类。所述控制部对所述存储部、所述受理部及所述显示部进行控制。所述条码图像所示的条码属于所述至少一部分的种类。所述控制部基于所述受理部所受理的所述指定信息,使所述显示部对与所述指定信息建立了对应的所述至少一部分的种类进行显示。

[0006] 本发明能够提高用户的便利性。

附图说明

[0007] 图1是图像形成装置的结构图。

[0008] 图2是原稿图像的一例图。

[0009] 图3表示存储部所储存的条码种类和发送目的地信息。

[0010] 图4表示显示部。

[0011] 图5是本发明实施方式一所涉及的图像读取单元的图像读取方法的流程图。

[0012] 图6表示存储部所储存的条码种类和部门信息。

[0013] 图7是本发明实施方式二所涉及的图像读取单元的图像读取方法的流程图。

[0014] 图8表示存储部所储存的条码种类和尺寸信息。

[0015] 图9是本发明实施方式三所涉及的图像读取单元的图像读取方法的流程图。

[0016] 图10表示存储部所储存的条码种类和设定次数。

[0017] 图11表示存储部所储存的条码种类和条码的位数。

[0018] 图12是原稿图像的一例图。

具体实施方式

[0019] 以下,参照附图对本发明实施方式进行说明。另外,在图中对相同或者相应部分使用同样的附图标记,不再重复说明。

[0020] [实施方式一]

[0021] 首先,参照图1,对本实施方式所涉及的图像形成装置100的结构进行说明。图1表示图像形成装置100的结构。图像形成装置100是彩色多功能一体机。图像形成装置100读取形成在原稿R上的图像,并用调色剂在纸张P上形成图像。

[0022] 如图1所示,图像形成装置100具备图像形成单元1、图像读取单元2及原稿输送单元3。图像形成单元1在纸张P上形成图像。图像读取单元2读取形成在原稿R上的原稿图像,并生成原稿图像信息。原稿输送单元3将原稿R输送至图像读取单元2。图像读取单元2相当于“图像读取装置”的一例。

[0023] 图像形成单元1具备进给部12、输送部L、调色剂供应部13、图像形成部14、定影部16及排出部17。图像形成部14包含转印部15。

[0024] 进给部12将纸张P提供至输送部L。输送部L将纸张P经由转印部15及定影部16输送至排出部17。

[0025] 调色剂供应部13将调色剂供应到图像形成部14。图像形成部14在纸张P上形成图像。

[0026] 转印部15具备中间转印带154。图像形成部14将青色、品红色、黄色及黑色调色剂像转印至中间转印带154上。若干种颜色的调色剂像被重叠在中间转印带154上,在中间转印带154上形成图像。转印部15将形成在中间转印带154上的图像转印到纸张P上。由此,在纸张P上形成图像。

[0027] 定影部16对纸张P进行加热及加压,并使形成在纸张P上的图像定影于纸张P。排出部17将纸张P排出至图像形成装置100的外部。

[0028] 图像读取单元2具有图像读取部21、操作面板4、控制部5、存储部6及通信部7。

[0029] 图像读取部21具备LED(Light Emitting Diode)、稿台玻璃、成像透镜及图像传感器,并且,图像读取部21是将上述各个部件一体化了的CIS(Contact Image Sensor)单元。图像读取部21读取包含条码图像的图像,并获取读取图像。

[0030] 操作面板4具有显示部41和受理部42。显示部41是具有触摸面板功能的显示器,该触摸面板功能能够显示软件按键。这样的触摸面板功能兼具显示部41和受理部42的功能。显示部41显示图像。

[0031] 受理部42例如具有触摸面板功能和各种硬件按键。受理部42受理用户输入的指定信息。指定信息例如是发送目的地信息、部门信息或尺寸信息。发送目的地信息表示读取图像的发送目的地。发送目的地信息例如是邮件地址或传真号。部门信息表示使用图像形成装置100的用户所属的部门,例如基于使用图像形成装置100时的用户的登录信息来确定部门信息。尺寸信息表示原稿图像的尺寸。

[0032] 控制部5是通过CPU(Central Processing Unit)之类的处理器及ASIC(Application Specific Integrated Circuit)等构成的硬件电路。控制部5通过处理器读

出并执行存储部6所储存的控制程序,来对图像形成装置100的各个部的动作进行控制。具体地,控制部5对存储部6、受理部42及显示部41进行控制。

[0033] 存储部6由HDD(Hard Disk Drive)、RAM(Random Access Memory)及ROM(Read Only Memory)构成。存储部6也可以包含外部存储器。外部存储器是可移动式多媒体。存储部6例如包含USB(Universal Serial Bus)存储器及SD(Secure Digital)卡来作为外部存储器。存储部6储存各种数据及控制程序,控制程序对图像形成装置100的各个部的动作进行控制。控制程序由控制部5执行。

[0034] 通信部7经由网络可与各种外部终端装置通信连接。网络例如包含LAN(Local Area Network)、WAN(Wide Area Network)及电话线。外部终端装置例如包含个人电脑、平板电脑终端装置及传真装置。通信部7经由网络与外部终端装置之间收发各种数据。各种数据例如包含读取图像数据、印刷任务数据、电子邮件数据及传真数据。

[0035] 接下来,参照图2,对原稿图像M的一例进行说明。图2是原稿图像M的一例图。如图2所示,原稿图像M包含条码图像BC。条码图像BC表示条码B。

[0036] 参照图1~图4,进一步对本实施方式所涉及的图像形成装置100进行说明。图3表示存储部6所储存的条码种类和发送目的地信息。图4表示显示部41。

[0037] 如图3所示,存储部6将若干条码种类中的至少一部分的种类与指定信息建立对应来储存。具体地,存储部6将若干条码种类中的至少一部分的种类与发送目的地信息建立对应来储存。存储部6例如将种类“CODE128”与邮件地址“AAA@aaa.com”建立对应来储存。

[0038] 每当图像读取部21获取读取图像时,控制部5将图像读取部21获取读取图像时设定的条码种类与指定信息建立对应来储存于存储部6。例如,将发送目的地的邮件地址设定为“AAA@aaa.com”,并将条码种类设定为“CODE128”的情况下,控制部5将种类“CODE128”与邮件地址“AAA@aaa.com”建立对应来储存于存储部6。因此,存储部6中储存有针对条码种类的发送目的地的记录。

[0039] 图像读取部21读取原稿图像M时,还读取与用户所设定的条码种类对应的条码图像BC。用户使用操作面板4,通过对设定画面200进行操作,能够对条码种类进行设定。

[0040] 参照图4,对条码种类的设定画面200进行说明。图像读取部21读取原稿图像M之前,控制部5使显示部41显示设定画面200。设定画面200包含种类候补显示部210、种类选择部220、取消按键230及发送按键240。

[0041] 种类候补显示部210表示条码种类的候补。控制部5基于受理部42所受理的指定信息,使显示部41显示与指定信息建立了对应的至少一部分的种类。本实施方式中,指定信息是发送目的地信息。具体地,控制部5使显示部41对存储部6中储存的条码种类中的、与用户所设定的发送目的地对应的条码种类进行显示。因此,种类候补显示部210上显示以前设定为同一发送目的地时所设定的条码种类。

[0042] 种类选择部220表示条码种类的选择状态。种类选择部220例如是单选按钮。用户使用操作面板4,通过对种类选择部220的选择位置222进行变更,能够从种类候补显示部210所显示的若干个条码种类中选择任意一种。并且,原稿图像M中包含若干个条码图像的情况下,用户可以选择若干个条码种类。

[0043] 取消按键230是用于取消设定画面200的显示的按键。例如,种类候补显示部210中没有显示用户想要设定的条码种类的情况下,用户使用操作面板4,进行接触取消按键230

的接触操作。从而,控制部5取消设定画面200的显示。也就是说,控制部5使显示部41显示设定画面200以外的其它画面。

[0044] 发送按键240是用于发送读取图像的按键。用户使用操作面板4,能够进行读取图像的发送。具体地,用户进行接触发送按键240的接触操作后,控制部5使图像读取部21读取原稿图像M,并获取读取图像。此时,控制部5还读取通过种类选择部220选择的条码种类的条码图像BC。然后,控制部5将读取图像发送至发送目的地。

[0045] 参照图1~图5,对本发明实施方式所涉及的图像读取单元2的图像读取方法进行说明。图5是本发明实施方式一所涉及的图像读取单元2的图像读取方法的流程图。通过执行图5所示的步骤S102~步骤S112的处理,来对原稿图像M进行读取。

[0046] 步骤S102:控制部5设定发送目的地。具体地,用户对操作面板4进行操作,从而受理部42受理发送目的地信息的输入。然后,控制部5将发送目的地信息所示的发送目的地设定为读取图像的发送目的地。处理进入步骤S104。

[0047] 步骤S104:控制部5使显示部41显示条码种类的候补。具体地,控制部5使显示部41显示条码种类的设定画面200(参照图4)。处理进入步骤S106。

[0048] 步骤S106:控制部5设定条码种类。具体地,用户使用设定画面200选择条码种类后,受理部42对条码种类进行受理。然后,控制部5将用户所选择的条码种类设定为读取条码图像BC时的条码种类。处理进入步骤S108。

[0049] 步骤S108:图像读取部21读取原稿图像M,并获取读取图像。具体地,还读取与步骤S106中设定的条码种类对应的条码图像BC。处理进入步骤S110。

[0050] 步骤S110:通信部7将读取图像发送至发送目的地。处理进入步骤S112。

[0051] 步骤S112:控制部5使存储部6将在步骤S106中设定的条码种类与发送目的地信息建立对应来储存。处理结束。

[0052] 如上述参照图1~图5所说明的,存储部6将若干条码种类中的至少一部分的种类与指定信息建立对应来储存。并且,控制部5基于受理部42所受理的指定信息,使显示部41对与指定信息建立了对应的至少一部分的种类进行显示。也就是说,基于以前所使用的设定,控制部5使显示部41显示条码种类的候补。因此,用户容易对条码种类进行选择。从而提高了用户的便利性。

[0053] 此外,指定信息包含发送目的地信息,该发送目的地信息表示读取图像的发送目的地。因此,基于以前使用的发送目的地,控制部5使显示部41显示条码种类的候补。相同发送目的地使用相同种类的条码的可能性高。因此,控制部5能够使显示部41将设定的可能性高的条码种类作为条码种类的候补进行显示。

[0054] 此外,每当图像读取部21获取读取图像时,控制部5使存储部6将图像读取部21获取读取图像时设定的条码种类与指定信息建立对应并储存。因此,控制部5能够基于以前使用的发送目的地,使显示部41显示条码种类的候补。

[0055] [实施方式二]

[0056] 参照图1、图2、图4及图6,对实施方式二所涉及的图像形成装置100进行说明。图6表示存储部6所储存的条码种类和部门信息。实施方式二与实施方式一的不同之处在于指定信息是部门信息。以下,对实施方式二中与实施方式一不同的事项进行说明,并省略对与实施方式一重复的部分进行说明。

[0057] 如图6所示,存储部6将若干条码种类中的至少一部分的种类与指定信息建立对应后储存。具体地,存储部6将若干条码种类中的至少一部分的种类与部门信息建立对应来储存。存储部6例如将种类“CODE128”与部门“部门A”建立对应来储存。

[0058] 每当图像读取部21获取读取图像时,控制部5使存储部6将图像读取部21获取读取图像时设定的条码种类与指定信息建立对应来储存。例如,控制部5基于用户登录图像形成装置100时的登录信息来确定部门。例如,部门A的用户将条码种类设定为“CODE128”的情况下,控制部5使存储部6将种类“CODE128”与部门“部门A”建立对应来储存。因此,存储部6中储存有针对条码种类的部门的记录。

[0059] 与实施方式一同样地,在图像读取部21读取原稿图像M之前,控制部5使显示部41显示设定画面200(参照图4)。控制部5基于受理部42所受理的指定信息,使显示部41显示与指定信息建立了对应的至少一部分的种类。本实施方式中,指定信息是部门信息。具体地,控制部5使显示部41对存储部6所储存的条码种类中的、与用户所属部门对应的条码种类进行显示。因此,种类候补显示部210中显示以前由属于同一部门的用户所设定的条码种类。

[0060] 参照图1、图2、图4、图6及图7,对本发明实施方式二所涉及的图像读取单元2的图像读取方法进行说明。图7是本发明实施方式二所涉及的图像读取单元2的图像读取方法的流程图。通过执行图7所示的步骤S202~步骤S214的处理,来读取原稿图像M。步骤S202、步骤S206~步骤S212因与图5所示的步骤S102~步骤S110是相同的处理,所以省略对重复部分的说明。

[0061] 步骤S204中,控制部5对操作图像形成装置100的用户所属的部门进行确定。例如,控制部5基于用户登录图像形成装置100时的登录信息,来确定部门。

[0062] 步骤S214中,控制部5使存储部6将在步骤S208中设定的条码种类与部门信息建立对应来储存。

[0063] 本实施方式中,指定信息是用户所属的部门信息。基于以前由属于同一部门的用户所设定的条码种类,控制部5使显示部41显示条码种类的候补。同一部门的用户使用相同种类的条码的可能性高。因此,控制部5能够使显示部41将设定的可能性高的条码种类作为条码种类的候补来进行显示。

[0064] [实施方式三]

[0065] 参照图1、图2、图4及图8,对实施方式三所涉及的图像形成装置100进行说明。图8表示存储部6所储存的条码种类和尺寸信息。实施方式三与实施方式一及实施方式二的不同之处在于指定信息是尺寸信息。以下,对实施方式三中与实施方式一及实施方式二不同的事项进行说明,并省略对与实施方式一及实施方式二重复的部分进行说明。

[0066] 如图8所示,存储部6将若干条码种类中的至少一部分的种类与指定信息建立对应来储存。具体地,存储部6将若干条码种类中的至少一部分的种类与尺寸信息建立对应来储存。尺寸信息表示原稿图像M的尺寸。存储部6例如将种类“CODE128”与尺寸“尺寸A”建立对应来储存。

[0067] 每当图像读取部21获取读取图像时,控制部5使存储部6将图像读取部21获取读取图像时设定的条码种类与指定信息建立对应来储存。例如,控制部5使存储部6将种类“CODE128”与尺寸“尺寸A”建立对应来储存。因此,存储部6中储存有针对条码种类的原稿图像M的尺寸的记录。

[0068] 与实施方式一及实施方式二同样地,在图像读取部21读取原稿图像M之前,控制部5使显示部41显示设定画面200(参照图4)。控制部5基于受理部42所受理的指定信息,使显示部41对与指定信息建立了对应的至少一部分的种类进行显示。本实施方式中,指定信息是尺寸信息。具体地,控制部5使显示部41对存储部6所储存的条码种类中的、与原稿图像M的尺寸对应的条码种类进行显示。因此,种类候补显示部210中显示以前读取相同尺寸的原稿图像M时所设定的条码种类。

[0069] 参照图1、图2、图4、图8及图9,对本发明实施方式三所涉及的图像读取单元2的图像读取方法进行说明。图9是本发明实施方式三所涉及的图像读取单元2的图像读取方法的流程图。通过执行图9所示的步骤S302~步骤S314的处理,来读取原稿图像M。步骤S302、步骤S306~步骤S312因与图5所示的步骤S102~步骤S110是相同的处理,所以省略对重复部分的说明。

[0070] 步骤S304中,控制部5确定原稿图像M的尺寸。例如,控制部5将用户使用操作面板4来指定的原稿图像M的尺寸确定为原稿图像M的尺寸。

[0071] 步骤S314中,控制部5使存储部6将在步骤S308中设定的条码种类与尺寸信息建立对应来储存。

[0072] 本实施方式中,指定信息是原稿图像M的尺寸信息。控制部5基于之前设定为相同原稿尺寸的条码种类,使显示部41显示条码种类的候补。相同尺寸的原稿图像M使用相同种类的条码的可能性高。因此,控制部5能够使显示部41将设定的可能性高的条码种类作为条码种类的候补来进行显示。

[0073] 此外,优选的是,存储部6还按条码种类的不同来储存设定次数,该设定次数表示针对不同的条码种类在获取读取图像时已设定过的次数。图10表示存储部6所储存的条码种类和设定次数。

[0074] 如图10所示,存储部6按条码种类,将获取读取图像时设定的条码种类的设定次数进行储存。例如,种类“CODE128”的设定次数为35次。

[0075] 控制部5基于设定次数,使显示部41显示至少一部分的种类。具体地,控制部5基于设定次数,使显示部41显示条码种类的候补。更具体地,控制部5使显示部41以按设定次数由多到少的顺序排列的方式对条码种类的候补进行显示。例如,如图4所示,使显示部41将条码种类按“CODE128”、“CODE39”及“NW-7”的顺序排列的方式来对条码种类的候补进行显示。

[0076] 或者,控制部5使显示部41显示若干条码种类中的、设定次数为规定次数以上的种类。规定次数例如是10次。如图4所示,控制部5使显示部41将设定次数为10次以上的条码种类“CODE128”、“CODE39”及“NW-7”作为条码种类的候补来进行显示。

[0077] 此外,优选的是,存储部6进一步将条码的位数与条码种类建立对应来储存。图11表示存储部6所储存的条码种类和条码的位数。控制部5基于条码的位数,使显示部41显示至少一部分的种类,具体地,控制部5基于条码的位数,使显示部41显示条码种类的候补。例如,用户使用操作面板4来设定条码的位数。控制部5使显示部41将与用户所设定的条码的位数对应的条码种类作为条码种类的候补来进行显示。例如,条码的位数被设定为13位的情况下,控制部5使显示部41将位数是13位的条码种类“CODE128”及“JAN”作为条码种类的候补来进行显示。

[0078] 此外,原稿图像M也可以具有若干个条码图像。图12是原稿图像M的一例图。如图12所示,原稿图像M具有若干个条码图像BC。若干个条码图像BC包含条码图像BC1~BC10。条码图像BC1~BC10表示条码B1~B10。

[0079] 条码B1~B10包含若干个种类。具体地,条码B1、B6的种类是“NW-7”。条码B2、B7的种类是“CODE39”。条码B3~B5、B8~B10的种类是“CODE128”。

[0080] 在原稿图像M中包含若干个条码图像BC且包含若干个种类的条码的情况下,控制部5使显示部41将条码种类的候补按读取到的数量多的种类在前的顺序来进行显示。具体地,控制部5判断是否满足规定条件,并且,在判断为满足规定条件的情况下,使显示部41将至少一部分的种类按读取到的数量多的种类在前的顺序来进行显示。规定条件表示原稿图像M中含有的条码图像的数量为第一阈值以上,并且,原稿图像M中含有的条码图像所示条码的种类的数量为第二阈值以上。第一阈值例如是10。第二阈值例如是3。也就是说,在原稿图像M中含有的条码图像BC的数量为10个以上,并且条码种类的数量为3种以上的情况下,控制部5使显示部41将条码种类的候补按读取到的数量多的种类在前的顺序来进行显示。

[0081] 上述参照附图(图1~图12)说明了本发明的实施方式。不过,本发明不限于上述的实施方式,可以在不脱离其要旨的范围内以各种方式进行实施(例如,下述所示的(1)~(3))。为了便于理解,附图中主要对各结构要素进行了示意性地表示,为了方便作图,图示各结构要素的厚度、长度、个数等可能与实际有出入。此外,上述实施方式中所示的各个构成要素的材质、形状或尺寸等仅是一例,不是特别限定,可以在实质上不脱离本发明效果的范围内进行各种变更。

[0082] (1)如参照图1所说明的,本发明实施方式中,图像形成装置100是彩色多功能一体机,但本发明并不限于此。例如,图像形成装置100可以是扫描装置,也可以是黑白复印机。

[0083] (2)如参照图1、图2及图12所说明的,条码B是一维条码,但本发明并不限于此。条码B只要是一维条码或二维条码即可。例如,条码B可以是二维条码。二维条码例如是QR码(日本注册商标)。

[0084] (3)实施方式一中的指定信息是发送目的地信息,实施方式二中的指定信息是部门信息,实施方式三中的指定信息是原稿图像M的尺寸信息,但本发明并不限于此。例如,指定信息也可以将发送目的地信息、部门信息及原稿图像M的尺寸信息中的至少2个进行组合。

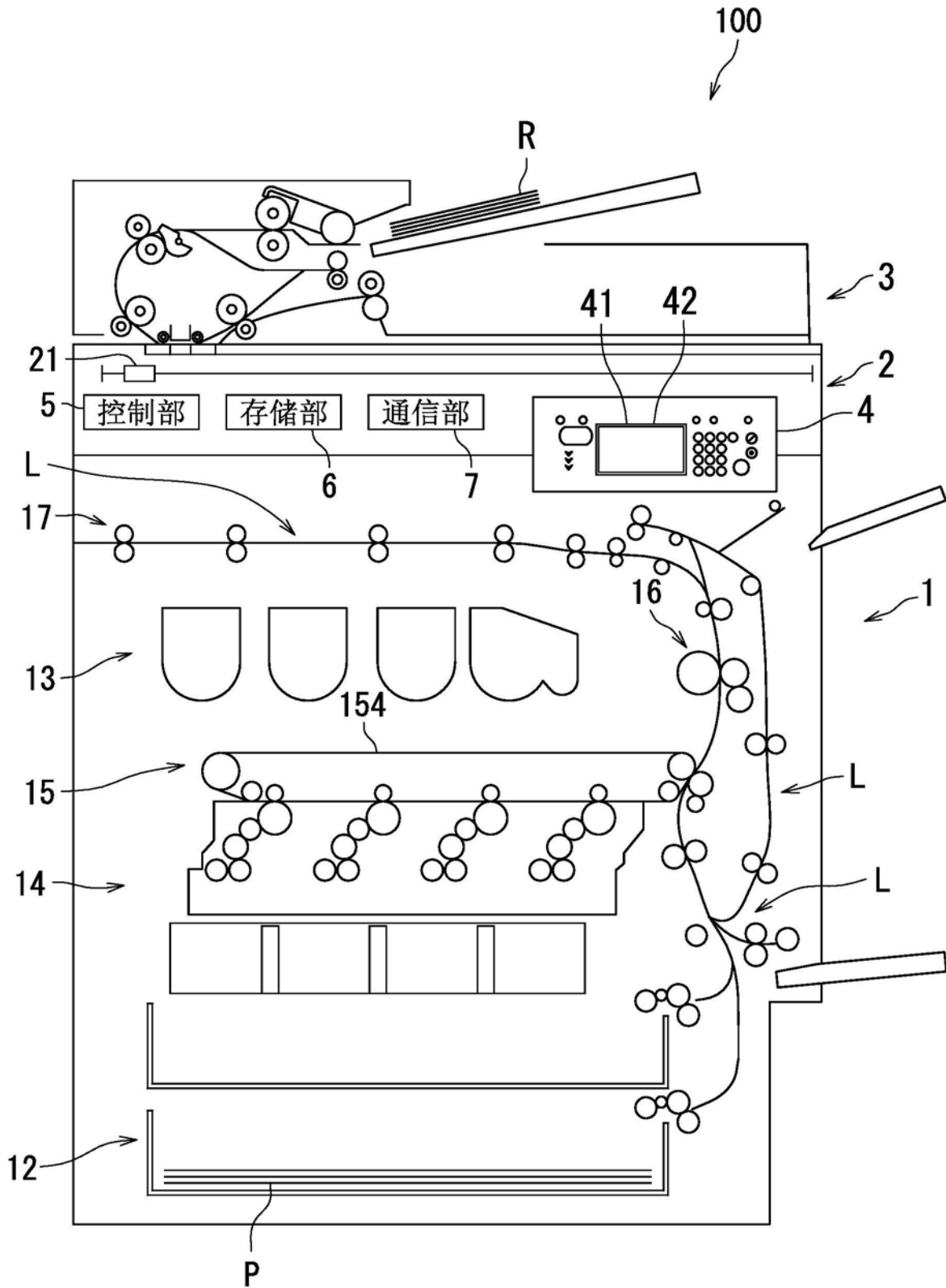


图1

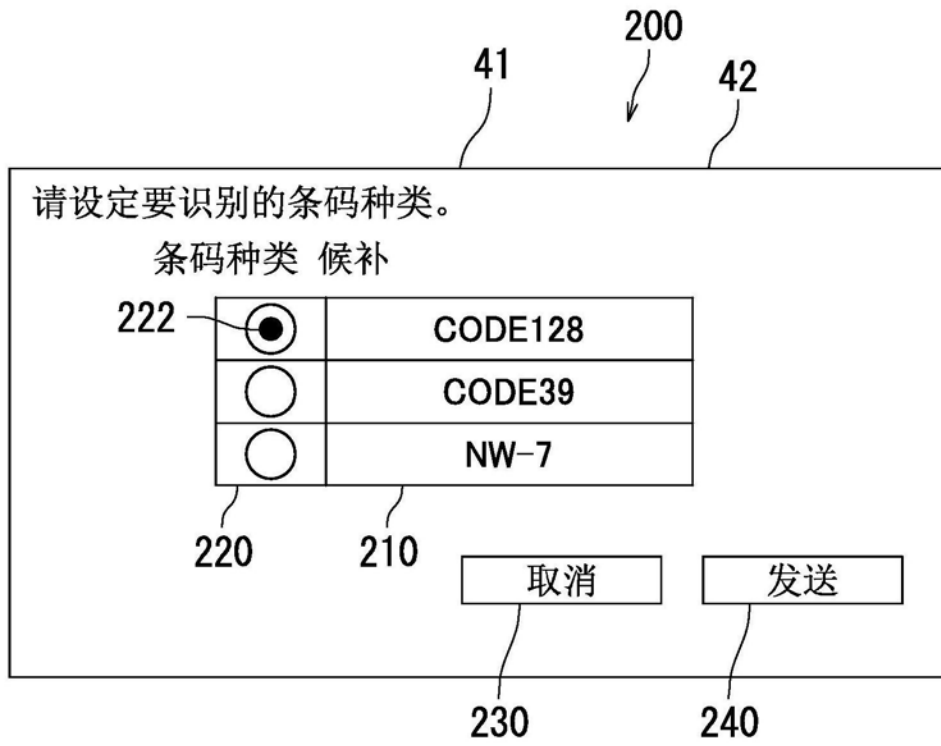


图4

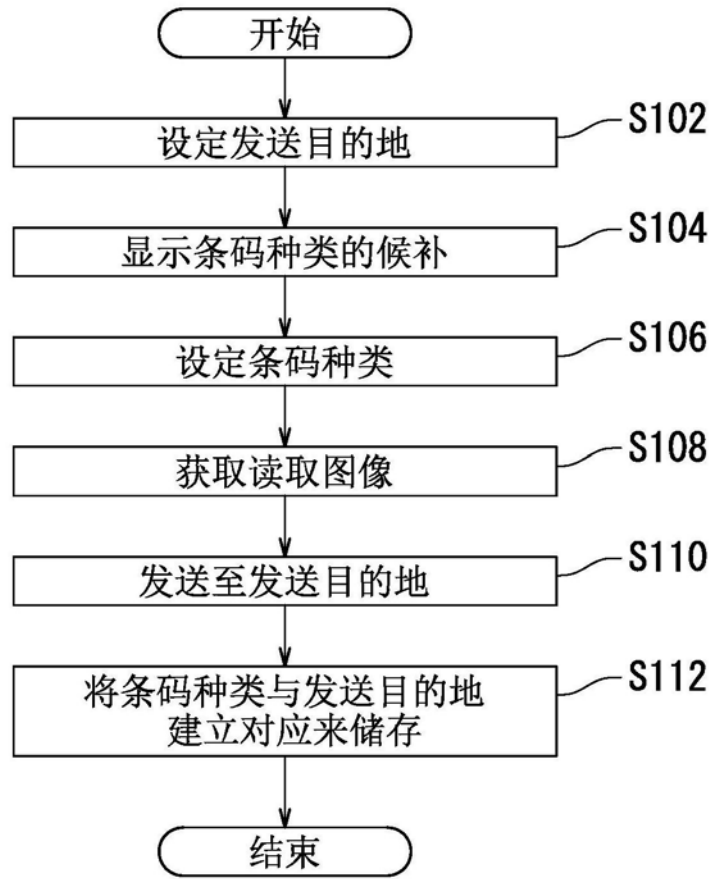


图5

种类	部门
CODE128	部门A
CODE39	部门B
NW-7	部门C
CODE128	部门A
CODE128	部门A
·	·
·	·
·	·
·	·
CODE39	部门A

图6

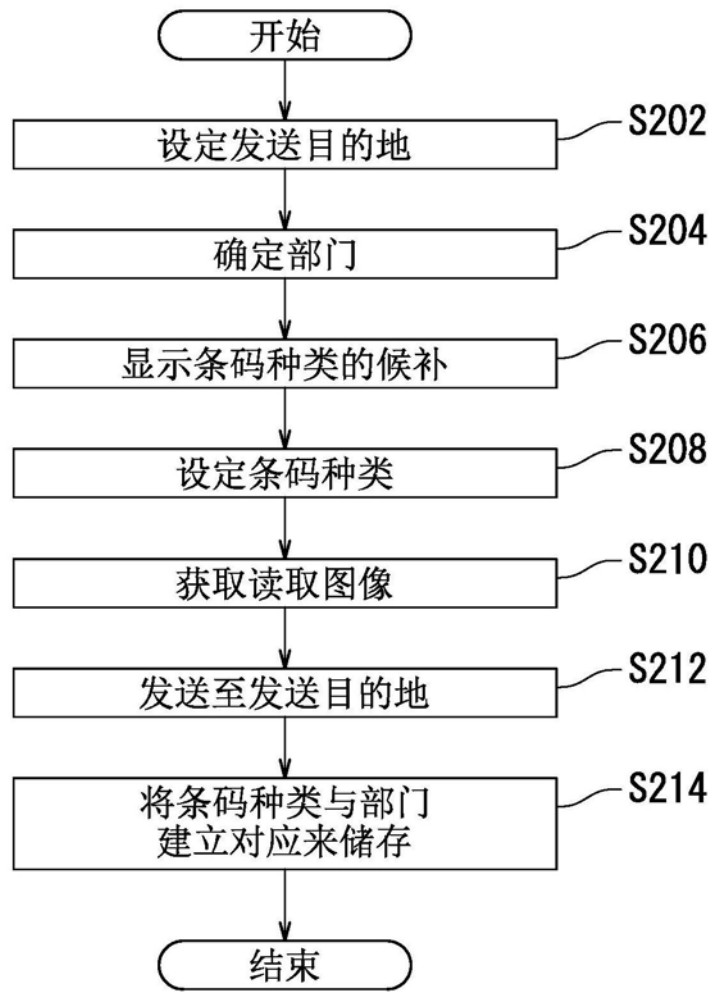


图7

种类	尺寸
CODE128	尺寸A
CODE39	尺寸B
NW-7	尺寸C
CODE128	尺寸A
CODE128	尺寸A
.	.
.	.
.	.
.	.
CODE39	尺寸A

图8

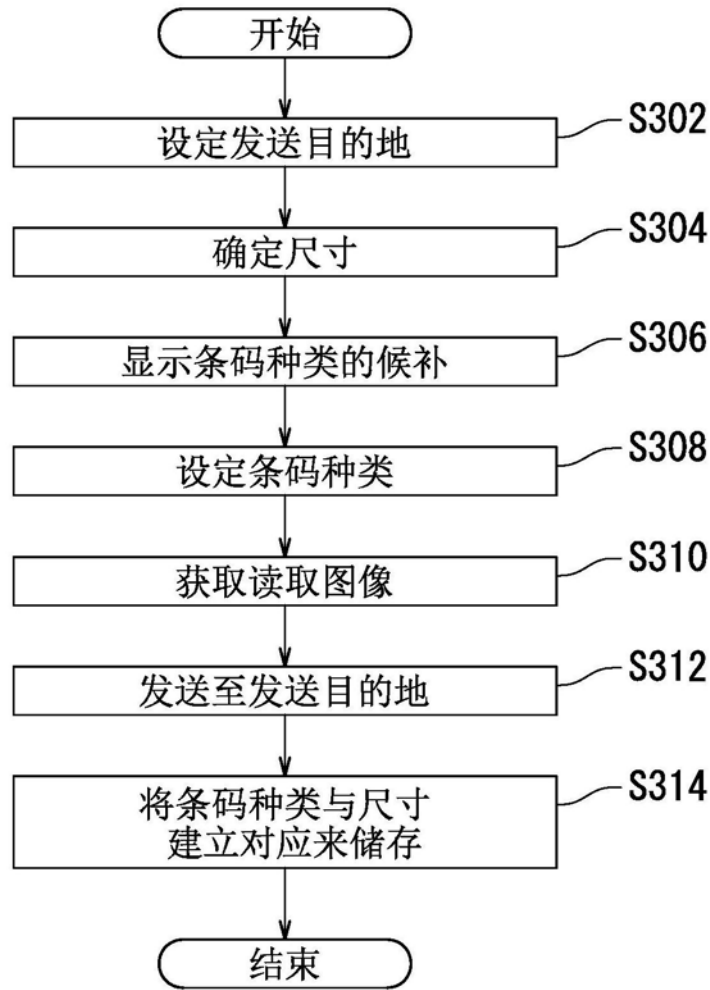


图9

种类	设定次数
CODE128	35
CODE39	20
NW-7	10
·	·
·	·
·	·
JAN	5

图10

种类	位数
CODE128	12
	13
	14
CODE39	14
	15
	16
NW-7	7
	8
	9
· · · ·	· · · ·
JAN	8
	13

图11

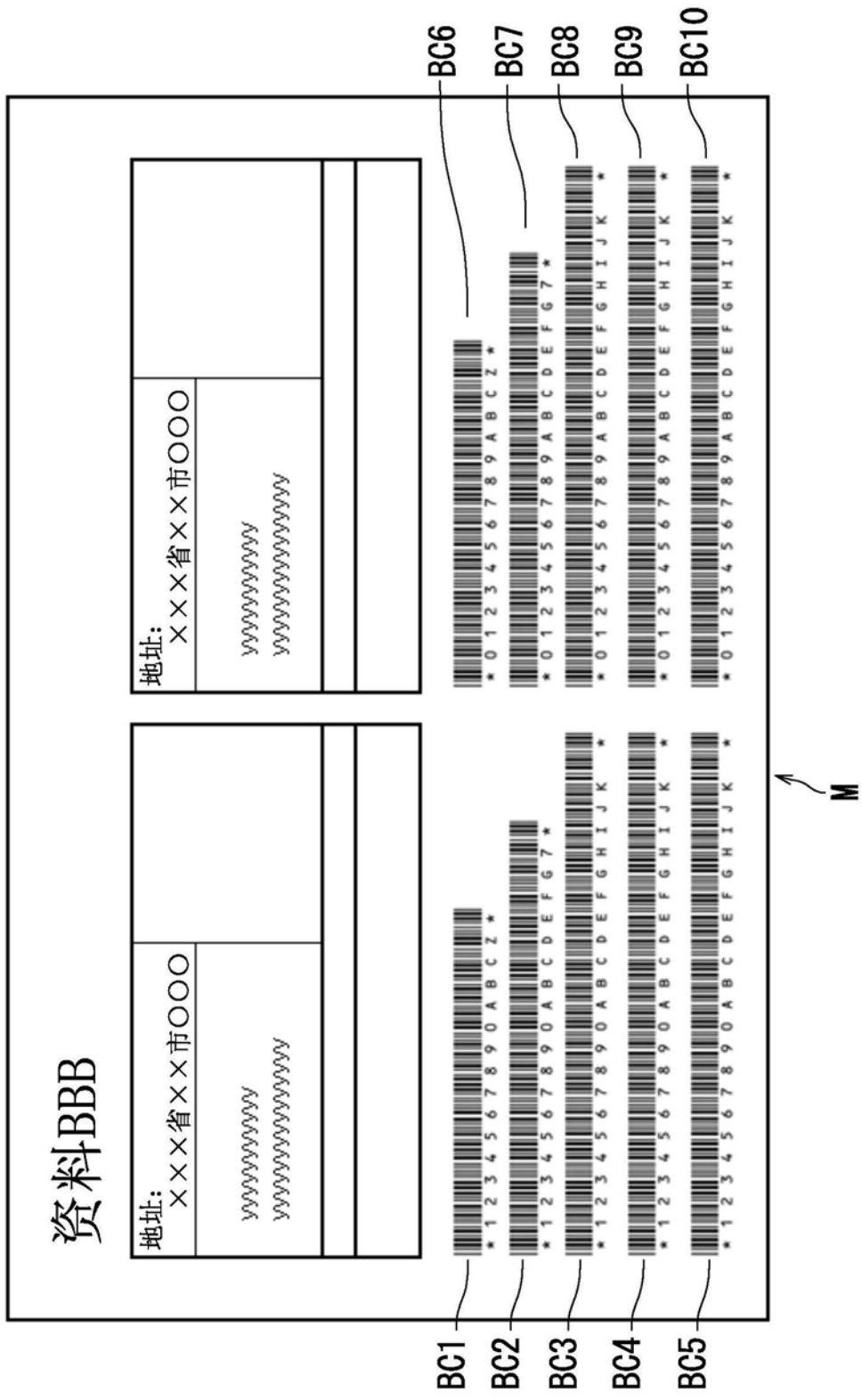


图12