[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
H04N 1/32
H04M 11/00

[12]发明专利说明书

[21] ZL 专利号 96117987.2

[45]授权公告日 2002 年 8 月 7 日

[11]授权公告号 CN 1088954C

[22]申请日 1996.12.23
[21]申请号 96117987.2
[30]优先权
[32]1995.12.23 [33]KR [31]55745/95
[73]专利权人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
[72]发明人 金益贤
[56]参考文献

US 5216705A	1993. 6. 1	H04M11/00
US 5337349A	1994. 8. 9	H04M11/00

审查员 魏 玮

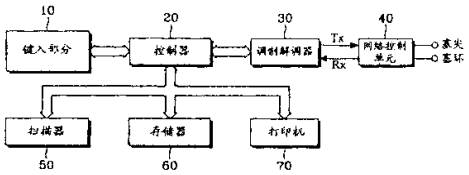
[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 王 岳 张志醒

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 传真省略拨号表的输出方法

[57]摘要

一种输出传真省略拨号表的方法,该方法在用户反复输入未经登 记的拨号码一定次数时或用户在拨出经登记的号码途中停止拨号时由 打印机自动输出省略拨号表。本发明实现上述目的的方法包括下列步 骤:有来自用户的省略拨号码输入时,先检测其是否为经登记的号码; 若在第一次检测步骤中输入的省略拨号码不是经登记的号码,则再检 测增加计数值后该计数值是否超过一定值;所述计数值在第二检测步 骤中超过一定值时,打印出省略拨号表。



ISSN1008-4274

01.11.19

权 利 要 求 书

1. 一种输出传真省略拨号表的方法，其特征在于，它包括下列步骤:

有来自用户的省略拨号码输入时，先检测其是否为经登记的号码;

若在所述第一次检测的所述步骤中输入的省略拨号码不是经登记的号码，则再检测增加计数值后该计数值是否超过一定值;

所述计数值在所述第二检测步骤中超过一定值时，打印出省略拨号表。

2. 根据权利要求 1 所述的输出传真省略拨号表的方法，其特征在于，它还包括下列步骤:

若在所述第一检测的所述步骤中输入的省略拨号码为经登记的号码，则用经登记的号码拨号;

在所述拨号步骤进行拨号途中，进行检测有否停止键输入的第三检测;

在所述第三检测的所述步骤中若检测出有停止键输入，则进行第四检测，检测计数值的增加，并检测所述计数值是否大于一定值; 和

所述计数值大于一定值时打印出省略拨号表。

01.11.19

说　明　书

传真省略拨号表的输出方法

技术领域

本发明涉及一种更容易进行的输出传真省略拨号表的方法，该传真省略拨号表在我们用传真给对方打电话时可轻易地用来查找未登记或忘了登记的省略拨号。

本专利申请是根据韩国专利申请 55745/1995 提出的，这里也把该专利申请引作参考。

背景技术

现代通信技术的发展趋势是要求通信设备具备多种服务功能，尤其是办公室或一般家庭使用的传真通信，其方法更是多种多样。

通常，在一般的传真通信中，象单触式拨号盘或二触拨号盘之类的省略拨号盘经过登记后，使用时只要拨出经登记的号码就可以了，此外还可将这些经登记的省略拨号表打印出来，作为对这种功能的确认。然而，输出这种省略拨号表的方法是先指定省略拨号表的输出键作为传真的一个键，再根据显示部分上的显示顺序通过多次输入该输出键的操作输出省略拨号表的。这样，若用户的时间紧迫，则非常不方便。

发明内容

因此，本发明的目的是提供一种在用户反复输入一定次数未经登记的号码或用户在拨出经登记号码的途中停止拨号时自动由打印机将省略拨号表打印输出的方法。

为达到上述目的，本发明的方法包括下列步骤：有来自用户的省略拨号码输入时，先检测其是否为经登记的号码；若在第一次检测步骤中输入的省略拨号码不是经登记的号码，则再检测增加计数值后该计数值是否超过一定值；计数值在第二检测步骤中超过一定值时，打印出省略拨号表。

附图说明

下面参看附图说明本发明的最佳实施例，从这个说明可以更清楚地理解本发明的上述目的和其它优点。附图中：

图 1 是一般传真机的方框图；

图 2 是本发明输出省略拨号表过程的控制流程图。

实施例说明

在下面的说明中，许多具体细节是为更全面理解本发明而提出的。但本技术领域的行家们都知道，没有这些具体细节也同样可以实施本发明。在其它情况下，为不致使本发明变得难以理解，那些周知的电路都不给予说明。

现在参看附图举例说明本发明的最佳实施例。图 1 是一般传真机的方框图，图中包括：控制器 20，具有一个只读存储器(ROM)和一个随机存取存储器(RAM)，供根据一定的程序对系统进行控制和处理；存储器 60，存储着省略拨号表，供借助控制器 20 的控制存取或存储数据用；键入部分 10，具有许多能产生多种键入数据的键，例如系统的功能确定键和拨号键等；扫描器 50，供扫描原稿的图象，将其转换成数字图象数据后再将其提供给控制器 20，调制解调器 30，由控制器 20 控制，用以将控制器 20 的输出数据调制成模拟数据输出出去，并用以将收到的模拟数据解调成数字数据输出出去；网络控制单元(NCU) 40，由控制器 20 控制，形成电话线路的通话回路，且成为上述调制解调器 30 和电话线路信号的接口；打印机 70，用以根据控制器 20 的控制信号打印出收到的数据。

图 2 是本发明输出省略拨号表过程的流程图。连续错输入省略拨号的次数多过一定的次数时，自动打印出省略拨号表。下面参看本发明的附图 1 详细说明图 2 的流程图。在步骤 100，用户通过键入部分 10 输入省略拨号码。在步骤 110，控制器 20 检测输入的省略拨号码是否为经登记的号码。若输入的省略拨号码不是经登记的号码，则在步骤 120 将计数值加 1。接着，在步骤 140，控制器 20 检测增值后的计数值是否超过一定次数。若增值后的计数值不超过一定次数，则返回到步骤 100 再次输入省略拨号码。但若增值后的计数值超过一定次数，则在步骤 150 控制器 20 控制打印机 70 打印出省略拨号表然后结束

程序。

综上所述，用户反复输入一定次数未经登记的号码或用户的拨出经登记号码的途中停止拨号时，由于本发明提供自动输出省略拨号表的方法，因而用户万一忘了省略拨号码，则有这样方便的好处，即他只要输出省略拨号表即可以核实省略拨号码。

因此，不言而喻，本发明并不局限于这里所公开的本发明认为是最佳的实施例，更确切的说，本发明不局限于本说明书中所述的具体实施例，但本说明书所附权利要求书中的例外。

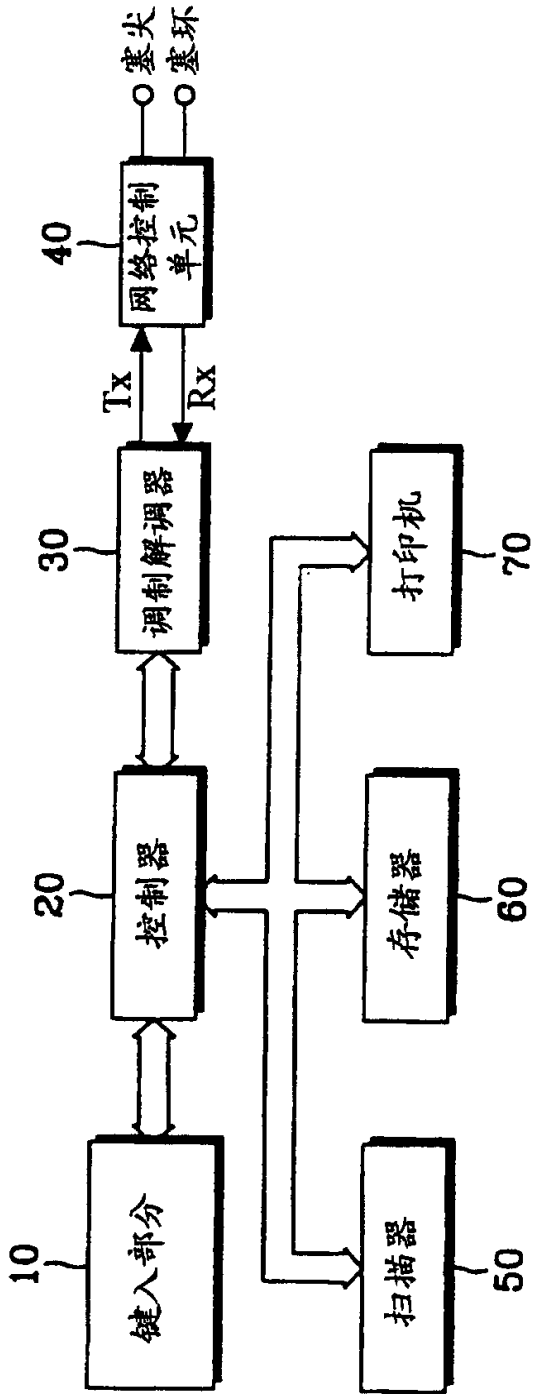


图 1

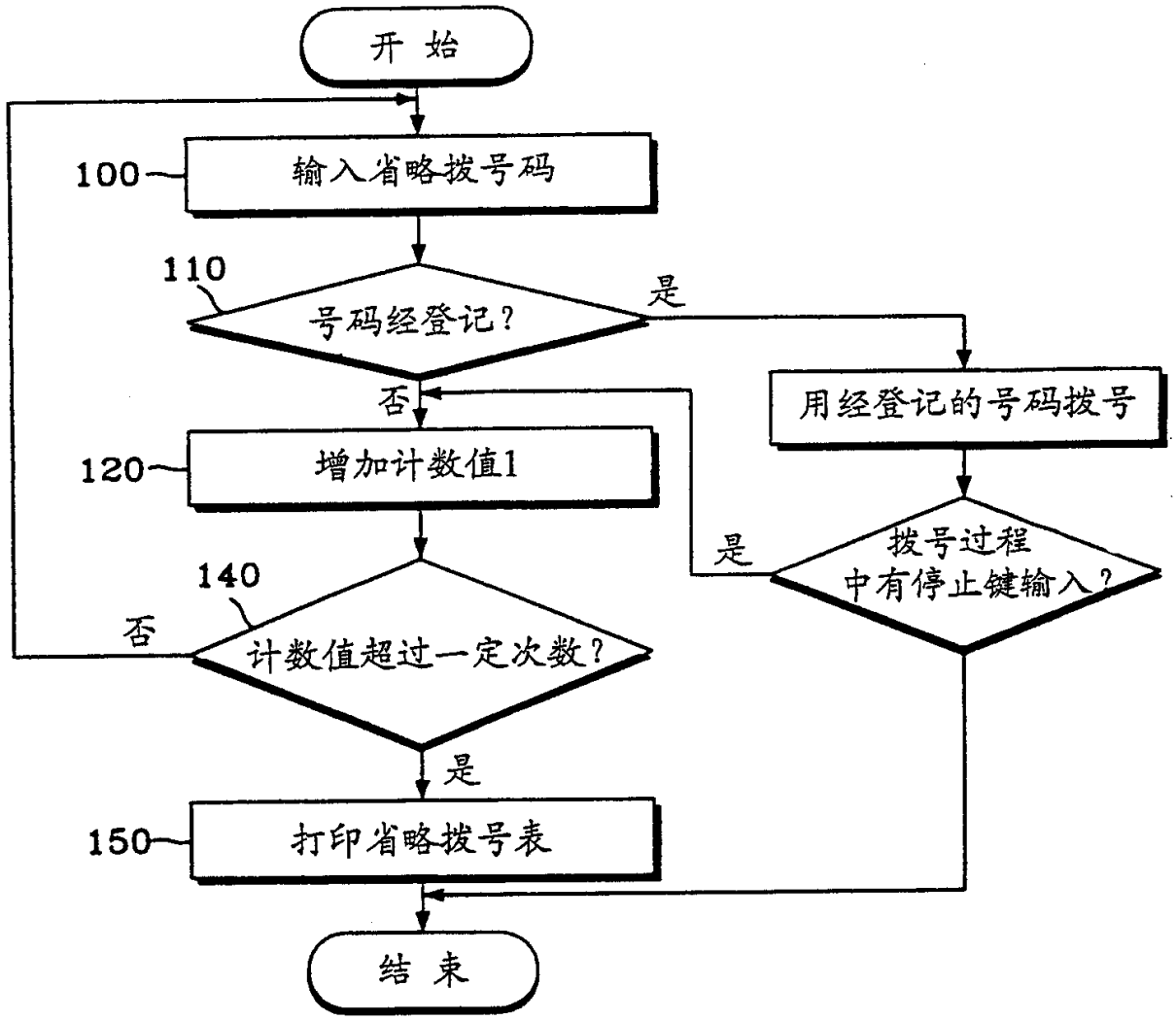

开 始
100
输入省略拨号码
110
号码经登记？
是
否
用经登记的号码拨号
120
增加计数值1
是
拨号过程
中有停止键输入？
140
否
计数值超过一定次数？
是
150
打印省略拨号表
结 束

图 2