

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200380109720.1

H04N 1/032 (2006.01)

H04N 1/40 (2006.01)

H04N 1/00 (2006.01)

B42D 15/00 (2006.01)

B42D 15/10 (2006.01)

G06F 15/16 (2006.01)

[43] 公开日 2006年3月15日

[11] 公开号 CN 1748407A

[22] 申请日 2003.12.19

[21] 申请号 200380109720.1

[30] 优先权

[32] 2002.12.19 [33] US [31] 60/434,431

[32] 2003.5.23 [33] US [31] 10/443,740

[32] 2003.12.17 [33] US [31] 10/736,587

[86] 国际申请 PCT/US2003/040802 2003.12.19

[87] 国际公布 WO2004/057839 英 2004.7.8

[85] 进入国家阶段日期 2005.8.15

[71] 申请人 詹姆斯·伯克

地址 美国新泽西州

[72] 发明人 詹姆斯·伯克

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 钱慰民

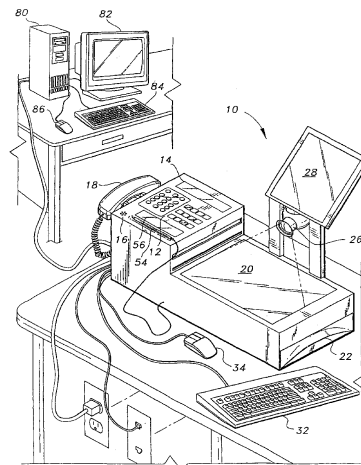
权利要求书 28 页 说明书 33 页 附图 13 页

[54] 发明名称

路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统及方法

[57] 摘要

一种路由语音/视频/传真邮件的传真机(10)和/或方法,该传真机包括一处理器及存储器,而且该传真机(10)配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者。该传真机10包括一操作面板12、一操作显示屏14、一麦克风/扬声器16、一电话听筒18、一封闭式纸匣20、一辅助纸匣22、一打印机24、一声频/视频记录摄影机26、一语音/视频/传真邮件显示器28以及一调制解调器30、一处理器、存储器以及一与该传真机各部件互连的通信总线。该传真机10还可以包括一辅助键盘、外设部件互连插槽、语音发生器电路、语音识别电路、一音效卡、一文件扫描器、一条形码阅读器、一指纹/拇指指纹扫描器、一视网膜扫描器、一记录笔、一签名垫、一碎纸器、一网路控制装置、输入/输出端口等等。



1. 一种路由语音/视频/传真邮件的传真机，其特征在于：所述传真机包括一处理器及存储器，所述传真机配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者。
2. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一操作面板。
3. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一操作显示屏。
4. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一麦克风/扬声器。
5. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一电话听筒。
6. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一封闭式纸匣。
7. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一辅助纸匣。
8. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一打印机。
9. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一声频/视频记录摄影机。
10. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一调制解调器。
11. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一键盘。
12. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一滑鼠。
13. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一辅助键盘。
14. 根据权利要求 13 所述的传真机，其特征在于：所述辅助键盘包括一电话

键盘。

15. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括外设部件互连插槽。
16. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括语音发生器电路。
17. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括语音识别电路。
18. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一音效卡。
19. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一语音/视频/传真邮件显示器。
20. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一文件扫描器。
21. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一条形码阅读器。
22. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一个指纹/拇指纹扫描器。
23. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一视网膜扫描器。
24. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一记录笔。
25. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一签名垫。
26. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一碎纸器。
27. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一硬磁碟机。
28. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一抽取式驱动器。

29. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一验证模式，所述模式使一使用者可确定一自所述传真机发送的语音/视频/传真邮件是否已由一在一接收传真机的接收者检索。
30. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一回执请求模式，所述模式使一使用者可在每一语音/视频/传真邮件发送到一接收传真机时自动接收一回执请求更新。
31. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一检验模式，所述模式使一使用者可快速测定一自一传真机发送的语音/视频/传真邮件是否已由在相关的检索传真机的接收者检索。
32. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一传真支票模式，所述模式使一使用者保密地传真货币支票。
33. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一只供你看模式，所述模式使一检视者可看/听一”只读”语音/视频/传真邮件。
34. 根据权利要求 33 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一具有视孔的可伸缩萤幕护罩以及所述传真机配置成所述只供你看模式，所述模式可用来使一检视者可看/听一”只读”语音/视频/传真邮件。
35. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一指纹/拇指纹扫描模式，所述模式使一使用者可以通过一指纹/拇指纹扫描检验一指定接收者的确实性。
36. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一视网膜扫描模式，所述模式使一使用者可以通过一视网膜扫描检验一指定接收者的确实性。
37. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一只读模式，所述模式使一使用者只可听/读取语音/视频/传真邮件。

38. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一即时状态模式，所述模式在一使用者的一传真机收到语音/视频/传真邮件时可使所述使用者自动地得到通知。
39. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一副本模式，所述模式使一使用者可以通过把一语音/视频/传真邮件的一跟踪号复制回送给所述传真机来确保所述语音/视频/传真邮件已发送。
40. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一传真队列模式，所述模式为所述传真机设置一传真队列，基于先到先服务的方式把呼入放入所述队列，并且为呼入者提供一提示，指出所述传真机将会在一估计时间内接收一特定发件人的语音/视频/传真邮件。
41. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一身份模式，所述模式使一使用者可以确定接收传真机是否一预定目标传真机。
42. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一目录提示模式，所述模式使一使用者可用来促使一互连的接收传真机提示所述接收传真机现有的一分机号码目录。
43. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一我在这谁在那模式，所述模式使所述传真机的使用者可以以一与即时信息或电邮相同的方式通信。
44. 根据权利要求 43 所述的传真机，其特征在于：所述传真机配置成以一与即时信息或电邮相同的方式与其它的所述传真机通信。
45. 根据权利要求 43 所述的传真机，其特征在于：所述传真机配置成以一与即时信息或电邮相同的方式与在一网路接线上互连的计算装置通信。
46. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一肖像模式，所述模式使装备一摄影机的所述传真机可以为使用者提供语音/视频/传真邮件的发件人/收件人、或者人员、或者物件的图像。

47. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一离开信息模式，所述模式使一离开信息可以放置在一接收传真机上使发件人能够知道在所述接收传真机的一特定的人在一特定时间内不能接收语音/视频/传真邮件。
48. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一参考/库模式，所述模式使所述传真机可以内部/外部存取在一存储数据库中存储的文件/信息。
49. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一接触垫模式，所述模式启动一整个大小的接触垫使参与者可以以手写进行即时通信。
50. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一语音识别模式，所述模式使所述传真机在发送一语音/视频/传真邮件之前用一预先存储的语音库配对一指定收件人。
51. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一合用线模式，所述模式使一发送传真机可通过一合用线与多个接收传真机通信连接。
52. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一检视文件模式，所述模式使所述传真机可确定一传真发送的发件人在把所述传真发送电子/物理释放交付给一接收传真机之前是否要求预视所述传真发送的一图像。
53. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一合同模式，所述模式使所述传真机能够使需要发件人和收件人双方签署的一合同/协议/谅解的一传真发送的一发件人及一收件人皆可在所述传真发送两边的发送及接收传真机检视所述发件人及所述收件人的签名。
54. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括支票用纸，所述支票用纸包含一跟踪号和一沿着所述支票用纸的一边延伸的条形码。
55. 根据权利要求 1 所述的传真机，其特征在于：所述传真机在所述传真机的

任何一安全措施被违反的时候即启动一警报。

56. 根据权利要求 55 所述的传真机，其特征在于：所述警报导致发出一预定噪音强度的可听声。
57. 根据权利要求 55 所述的传真机，其特征在于：所述警报导致发送一信号给一远程授权方以通知所述授权方所述传真机的保密性协议被违反。
58. 一种传真系统，其特征在于所述传真系统包括：
 - 一第一传真机、一与所述第一传真机在通信上互连的第二传真机，
 - 所述第一传真机包括一处理器和存储器，并且配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者；以及
 - 所述第二传真机包括一处理器和存储器，并且配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者，
 - 其中所述第一传真机可配置成把语音/视频/传真邮件路由给在所述第二传真机方面的相关的接收者。
59. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一操作面板。
60. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一操作显示屏。
61. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一麦克风/扬声器。
62. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一电话听筒。
63. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一封闭式纸匣。
64. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一辅助纸匣。
65. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一打印机。
66. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一声频/视频记录摄影机。

67. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一调制解调器。
68. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一键盘。
69. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一滑鼠。
70. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一辅助键盘。
71. 根据权利要求 70 所述的传真系统，其特征在于：所述辅助键盘包括一电话键盘。
72. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括外设部件互连插槽。
73. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括语音发生器电路。
74. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括语音识别电路。
75. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一音效卡。
76. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一语音/视频/传真邮件显示器。
77. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一文件扫描器。
78. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一条形码阅读器。
79. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一个指纹/拇指纹扫描器。
80. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一视网膜扫描器。
81. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机

- 各自进一步包括一记录笔。
82. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一签名垫。
83. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一碎纸器。
84. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一硬磁碟机。
85. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一抽取式驱动器。
86. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一验证模式，所述模式使一使用者可确定一自所述传真机发送的语音/视频/传真邮件是否已由一在接收传真机的接收者检索。
87. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一回执请求模式，所述模式使一使用者可在每一语音/视频/传真邮件发送到一接收传真机时自动接收一回执请求更新。
88. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一检验模式，所述模式使一使用者可快速测定一自一传真机发送的语音/视频/传真邮件是否已由在有关的检索传真机的接收者检索。
89. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一传真支票模式，所述模式使一使用者保密地传真货币支票。
90. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一只供你看模式，所述模式使一检视者可看/听一“只读”语音/视频/传真邮件。
91. 根据权利要求 90 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括一具有视孔的可伸缩萤幕护罩以及所述传真机配置成所述

只供你看模式，所述模式可用来使一检视者可听/看到一”只读”语音/视频/传真邮件。

92. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一指纹/拇指纹扫描模式，所述模式使一使用者可以通过一指纹/拇指纹扫描检验一指定接收者的确实性。
93. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一视网膜扫描模式，所述模式使一使用者可以通过一视网膜扫描检验一指定接收者的确实性。
94. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一只读模式，所述模式使一使用者只可听/读取语音/视频/传真邮件。
95. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一即时状态模式，所述模式在一使用者的一传真机收到语音/视频/传真邮件时可使所述使用者自动地得到通知。
96. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一副本模式，所述模式使一使用者可以通过把一语音/视频/传真邮件的一跟踪号复制回送给所述传真机来确保所述语音/视频/传真邮件已发送。
97. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一传真队列模式，所述模式为所述传真机设置一传真队列，基于先到先服务的方式把呼入放入所述队列，并且为呼入者提供一提示，指出所述传真机将会在一估计时间内接收一特定发件人的语音/视频/传真邮件。
98. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一身份模式，所述模式使一使用者可以确定接收传真机是否一预定目标传真机。
99. 根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机

- 各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一目录提示模式，所述模式使一使用者可用来促使一互连的接收传真机提示所述接收传真机现有的一分机号码目录。
- 100.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一我在这谁在那模式，所述模式使所述传真机的使用者可以以一与即时信息或电邮相同的方式通信。
- 101.根据权利要求 100 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机配置成以一与即时信息或电邮相同的方式与其它的所述传真机通信。
- 102.根据权利要求 100 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机配置成以一与即时信息或电邮相同的方式与在一网路接线上互连的计算装置通信。
- 103.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一肖像模式，所述模式使装备一摄影机的所述传真机可以为使用者提供语音/视频/传真邮件的发件人/收件人、或者人员、或者物件的图像。
- 104.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一离开信息模式，所述模式使一离开信息可以放置在一接收传真机上使发件人能够知道在所述接收传真机的一特定的人在一特定时间内不能接收语音/视频/传真邮件。
- 105.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一参考/库模式，所述模式使所述传真机可以内部/外部存取在一存储数据库中存储的文件/信息。
- 106.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一接触垫模式，所述模式启动一整个大小的接触垫使参与者可以以手写进行即时通信。
- 107.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一语音识别模式，所述模式使所述传真机在发送一传真/语音邮件之前用一预先存储的语音库配

对一指定收件人。

- 108.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一合用线模式，所述模式使一发送传真机可通过一合用线与多个接收传真机通信连接。
- 109.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一检视文件模式，所述模式使所述传真机可确定一传真发送的发件人在把所述传真发送电子/物理释放交付给一接收传真机之前是否要求预视所述传真发送的一图像。
- 110.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自包括传真软件，所述软件把所述传真机配置成一合同模式，所述模式使相关的所述传真机能够使需要发件人和收件人双方签署的一合同/协议/谅解的一传真发送的一发件人及一收件人皆可在所述传真发送两边的发送及接收传真机检视所述发件人及所述收件人的签名。
- 111.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自进一步包括支票用纸，所述支票用纸包含一跟踪号和一沿着所述支票用纸的一边延伸的条形码。
- 112.根据权利要求 58 所述的传真系统，其特征在于：所述第一及第二传真机各自配置成在相关传真机的任何一安全措施被违反的时候即启动一警报。
- 113.根据权利要求 112 所述的传真系统，其特征在于：所述警报导致发出一预定噪音强度的可听声。
- 114.根据权利要求 112 所述的传真系统，其特征在于：所述警报导致发送一信号给一远程授权方以通知所述授权方所述传真机的保密性协议被违反。
- 115.一种语音/视频/传真邮件的路由方法，其特征在于所述方法包括：
- 设置一第一传真机；
 - 设置一第二传真机；
 - 使所述第一传真机与所述第二传真机在通信上互连以作一第一语音/视频/传真邮件发送；
 - 把所述第一语音/视频/传真邮件与一接收者传真密码从所述第一传真机发送到所述第二传真机；

在所述第二传真机接收所述第一语音/视频/传真邮件与所述接收者传真密码；以及

基于在所述第二传真机重新输入所述接收者传真密码，可自所述第二传真机对所述第一语音/视频/传真邮件作存取控制。

- 116.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一操作面板。
- 117.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一操作显示屏。
- 118.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一麦克风/扬声器。
- 119.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一电话听筒。
- 120.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一封闭式纸匣。
- 121.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一辅助纸匣。
- 122.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一打印机。
- 123.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一声频/视频记录摄影机。
- 124.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一调制解调器。
- 125.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一键盘。
- 126.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一滑鼠。
- 127.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一辅助键盘。
- 128.根据权利要求 127 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括设置所

述辅助键盘作为一电话键盘。

- 129.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置外设部件互连插槽。
- 130.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置语音发生器电路。
- 131.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置语音识别电路。
- 132.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一音效卡。
- 133.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一语音/视频/传真邮件显示器。
- 134.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一文件扫描器。
- 135.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一条形码阅读器。
- 136.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一个指纹/拇指纹扫描器。
- 137.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一视网膜扫描器。
- 138.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一记录笔。
- 139.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一签名垫。
- 140.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一碎纸器。
- 141.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一硬磁碟机。
- 142.根据权利要求 115 所述的方法,其特征在于:所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机各自设置一抽取式驱动器。

- 143.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一验证模式，所述模式使一使用者可确定一自所述传真机发送的语音/视频/传真邮件是否已由一在接收传真机的接收者检索。
- 144.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一回执请求模式，所述模式使一使用者可在每一语音/视频/传真邮件发送到一接收传真机时自动接收一回执请求更新。
- 145.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一检验模式，所述模式使一使用者可快速测定一自一传真机发送的语音/视频/传真邮件是否已由在有关的检索传真机的接收者检索。
- 146.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一传真支票模式，所述模式使一使用者保密地传真货币支票。
- 147.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一只供你看模式，所述模式使一检视者可看到一“只读”传送。
- 148.根据权利要求 147 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述第一及第二传真机配置一具有视孔的可伸缩萤幕护罩以及把所述传真机配置成所述只供你看模式，所述模式可用来使一检视者可看/听一“只读”语音/视频/传真邮件。
- 149.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一指纹/拇指纹扫描模式，所述模式使一使用者可以通过一指纹/拇指纹扫描检验一指定接收者的确实性。
- 150.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一视网膜扫描模式，所述模式使一使用者可以通过一视网膜扫描检验一指定接收者的确实性。
- 151.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一只读模式，所述模式使一使用者只可听/读取语

音/视频/传真邮件。

- 152.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一即时状态模式，所述模式在一使用者的一传真机收到语音/视频/传真邮件时可使所述使用者自动地得到通知。
- 153.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一副本模式，所述模式使一使用者可以通过把一语音/视频/传真邮件的一跟踪号复制回送给所述传真机来确保所述语音/视频/传真邮件已发送。
- 154.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一传真队列模式，所述模式为所述传真机设置一传真队列，基于先到先服务的方式把呼入放入所述队列，并且为呼入者提供一提示，指出所述传真机将会在一估计时间内接收一特定发件人的语音/视频/传真邮件。
- 155.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一身份模式，所述模式使一使用者可以确定接收传真机是否一预定目标传真机。
- 156.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一目录提示模式，所述模式使一使用者可用来促使一互连的接收传真机提示所述接收传真机现有的一分机号码目录。
- 157.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一我在这谁在那模式，所述模式使所述第一及第二传真机的使用者可以以一与即时信息或电邮相同的方式通信。
- 158.根据权利要求 157 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成以一与即时信息或电邮相同的方式与其它的所述传真机通信。
- 159.根据权利要求 157 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成以一与即时信息或电邮相同的方式与在一网路接线上互连的计算装置通信。
- 160.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述

- 第一及第二传真机配置成一肖像模式，所述模式使装备一摄影机的所述传真机可以为使用者提供语音/视频/传真邮件的发件人/收件人、或者人员、或者物件的图像。
- 161.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一离开信息模式，所述模式使一离开信息可以放置在一接收传真机上使发件人能够知道在所述接收传真机的一特定的人在一特定时间内不能接收语音/视频/传真邮件。
- 162.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一参考/库模式，所述模式使所述第一及第二传真机可以内部/外部存取在一存储数据库中存储的文件/信息。
- 163.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一接触垫模式，所述模式启动一整个大小的接触垫使参与者可以以手写进行即时通信。
- 164.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一语音识别模式，所述模式使所述传真机在发送一语音/视频/传真邮件之前用一预先存储的语音库配对一指定收件人。
- 165.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一合用线模式，所述模式使一发送传真机可通过一合用线与多个接收传真机通信连接。
- 166.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一检视文件模式，所述模式使所述传真机可确定一传真发送的发件人在把所述传真发送电子/物理释放交付给一接收传真机之前是否要求预视所述传真发送的一图像。
- 167.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成一合同模式，所述模式使相关的所述传真机能够使需要发件人和收件人双方签署的一合同/协议/谅解的一传真发送的一发件人及一收件人皆可在所述传真发送两边的发送及接收传真机检视所述发件人及所述收件人的签名。
- 168.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括为所述

- 第一及第二传真机各自配置支票用纸，所述支票用纸包含一跟踪号和一沿着所述支票用纸的一边延伸的条形码。
- 169.根据权利要求 115 所述的方法，其特征在于：所述方法进一步包括把所述第一及第二传真机配置成在相关传真机的任何一安全措施被违反的时候即启动一警报。
- 170.根据权利要求 169 所述的方法，其特征在于：所述警报导致发出一预定噪音强度的可听声。
- 171.根据权利要求 169 所述的方法，其特征在于：所述警报导致发送一信号给一远程授权方以通知所述授权方所述传真机的保密性协议被违反。
- 172.一种传真机，其特征在于所述传真机包括：
- 一可用来扫描一传真发送的一打印文件的记录摄影机；
 - 一可用来为一传真发送提供一电子签名的签名垫；
 - 一可用来收纳一接收传真发送的一打印文件的封闭式纸匣，所述封闭式纸匣具有一透明盖及对使用者密封；以及
 - 一在一传真发送释放给所述传真发送的一收件人之前可用来显示所述传真发送的一图像的语音/视频/传真邮件显示器。
- 173.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可采用分屏技术显示一传真发送。
- 174.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可用来在一传真发送由所述传真机发送之后以及在所述传真发送被打印之前显示所述传真发送。
- 175.根据权利要求 174 所述的传真机，其特征在于：所述传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可采用分屏技术显示一传真发送。
- 176.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述签名垫可用来在一传真发送被显示之后以及在所述传真发送被打印之前为所述传真发送提供一电子签名。
- 177.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述签名垫可用来在一传真发送被打印之后以及在所述传真发送被物理释放之前为所述传真发送提供一电子签名。

- 178.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述记录摄影机装在上述封闭式纸匣的所述透明盖上方。
- 179.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一操作面板，所述操作面板可用来拨打一远程传真机的号码以及发送一传真发送与一检视文件密码以启动一在所述远程传真机上的记录摄影机。
- 180.根据权利要求 179 所述的传真机，其特征在于：所述传真机的所述操作面板进一步可用来发送一传真发送与一检视文件密码以启动所述传真机上的所述记录摄影机。
- 181.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述传真机可用来拨打一远程传真机的号码以及发出一关于一传真发送的核准/不核准密码，导致一核准/不核准信息在所述传真发送的一打印文件的一表面上打印以及使所述打印文件自所述远程传真机排出。
- 182.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述传真机可用来拨打一远程传真机的号码以及发出一关于一传真发送的核准/不核准密码，导致一核准/不核准信息在所述传真发送的一打印文件的一表面上打印以及使所述打印文件自所述传真机排出。
- 183.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述传真机可用来把一由所述传真机接收的传真发送压缩、解压缩以及传送到一提供所述传真发送的传真机的一语音/视频/传真邮件显示器。
- 184.根据权利要求 172 所述的传真机，其特征在于：所述传真机进一步包括一与所述传真机互连的计算机以能够在所述计算机上电子检视一由所述传真机接收的传真发送以及可由所述计算机控制所述传真机。
- 185.一种传真系统，其包括一第一传真机及一与所述第一传真机在通信上互连的第二传真机，所述传真系统的特征在于
所述第一传真机包括：
 一可用来扫描一传真发送的一打印文件的记录摄影机；
 一可用来为一传真发送提供一电子签名的签名垫；
 一可用来收纳一打印的接收传真发送的一打印文件的封闭式纸匣，所述封闭式纸匣具有一透明盖及对使用者密封；以及

一在一传真发送释放给所述传真发送的一收件人之前可用来显示所述传真发送的一图像的语音/视频/传真邮件显示器；以及

所述第二传真机包括：

一可用来扫描一传真发送的一打印文件的记录摄影机；

一可用来为一传真发送提供一电子签名的签名垫；

一可用来收纳一接收传真发送的一打印文件的封闭式纸匣，所述封闭式纸匣具有一透明盖及对使用者密封；以及

一在一传真发送释放给所述传真发送的一收件人之前可用来显示所述传真发送的一图像的语音/视频/传真邮件显示器；

其中在所述第一传真机发送一传真发送给所述第二传真机时，所述第一传真机控制所述第二传真机的操作，在所述第二传真机发送一传真发送给所述第一传真机时，所述第二传真机控制所述第一传真机的操作。

186.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可用来在一传真发送由各自的所述第一或第二传真机发送之后以及在所述传真发送被电子释放之前显示所述传真发送。

187.根据权利要求 186 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可采用分屏技术显示所述传真发送。

188.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可用来在一传真发送由各自的所述第一或第二传真机电子释放之后以及在所述传真发送被打印之前显示所述传真发送。

189.根据权利要求 188 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可采用分屏技术显示所述传真发送。

190.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器可用来在一传真发送由各自的所述第一或第二传真机打印之后以及在所述传真发送被物理释放之前显示所述传真发送。

191.根据权利要求 190 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真

- 机的所述语音/视频/传真邮件显示器可采用分屏技术显示所述传真发送。
- 192.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述签名垫可用来在一传真发送被显示之后以及在所述传真发送被打印之前为所述传真发送提供一电子签名。
- 193.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述签名垫可用来在一传真发送被打印之后以及在所述传真发送被物理释放之前为所述传真发送提供一电子签名。
- 194.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机的所述记录摄影机装在各自的所述第一或第二传真机的所述封闭式纸匣的所述透明盖上方。
- 195.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述传真系统进一步包括一所述第一或第二传真机各自的操作面板，所述操作面板可用来拨打一远程传真机的号码以及发送一传真发送与一检视文件密码以启动一在所述远程传真机上的记录摄影机。
- 196.根据权利要求 195 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机各自的所述操作面板进一步可用来发送一传真发送与一检视文件密码以启动相关的所述第一或第二传真机上的所述记录摄影机。
- 197.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机各自可用来拨打一远程传真机的号码以及发出一关于一传真发送的核准/不核准密码，导致一核准/不核准信息在所述传真发送的一打印文件的一表面上打印以及使所述打印文件自所述远程传真机排出。
- 198.根据权利要求 197 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机各自进一步可用来拨打一远程传真机的号码以及发出一关于一传真发送的核准/不核准密码，导致一核准/不核准信息在所述传真发送的一打印文件的一表面上打印以及使所述打印文件自各自的所述第一或第二传真机排出。
- 199.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述第一或第二传真机各自可用来把一由各自的所述第一或第二传真机接收的传真发送压缩、解压缩以及传送到一提供所述传真发送的传真机的一语音/视频/传真邮件

显示器。

200.根据权利要求 185 所述的传真系统，其特征在于：所述传真系统进一步包括一与所述第一或第二传真机互连的计算机以能够在所述计算机上电子检视一由各自的所述第一或第二传真机接收的传真发送以及可由所述计算机控制各自的所述第一或第二传真机。

201.一种传真文件的检视方法，其特征在于所述方法包括：

为一第一传真机设置一记录摄影机及一语音/视频/传真邮件显示器；

为一第二传真机设置一记录摄影机及一语音/视频/传真邮件显示器；

使所述第一传真机与所述第二传真机在通信上互连以作一第一事务处理；

把一第一传真发送从所述第一传真机发送到所述第二传真机；

在所述第二传真机接收所述第一传真发送；

以所述第一传真机控制所述第二传真机直到发送所述第一传真发送的所述第一事务处理结束；

在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第一传真发送的一图像；以及

在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第一传真发送的所述图像后，自所述第二传真机电子释放所述第一传真发送。

202.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于：在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第一传真发送的一图像的步骤进一步包括在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术预视所述第一传真发送的所述图像。

203.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第一传真发送的一图像之后以及在电子释放所述第一传真发送之前在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第一传真发送的一图像。

204.根据权利要求 203 所述的方法，其特征在于：在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第一传真发送的一图像的步骤进

一步包括在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术预览所述第一传真发送的所述图像。

205.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在预览所述第一传真发送的所述图像之后以及在电子释放所述第一传真发送之前使用所述第一传真机电子签署所述第一传真发送。

206.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在电子释放所述第一传真发送之后在所述第二传真机打印所述第一传真发送的一图像；

以所述第二传真机的所述记录摄影机扫描所述第一传真发送的所述打印图像；

在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像；以及

在所述第一传真机上预览所述第一传真发送的所述扫描打印图像之后自所述第二传真机物理释放所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

207.根据权利要求 206 所述的方法，其特征在于：在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

208.根据权利要求 206 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像之后以及在物理释放所述第一传真发送之前在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

209.根据权利要求 208 所述的方法，其特征在于：在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

210.根据权利要求 206 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第一传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第一传

真发送之前使用所述第一传真机电子签署所述第一传真发送。

211.根据权利要求 206 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第一传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第一传真发送之前使用所述第二传真机电子签署所述第一传真发送。

212.根据权利要求 206 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在电子释放所述第一传真发送之后在所述第一传真机打印所述第一传真发送的一图像；

以所述第一传真机的所述记录摄影机扫描所述第一传真发送的所述打印图像；

在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像；以及

在所述第一传真机上预览所述第一传真发送的所述扫描打印图像之后自所述第一传真机物理释放所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

213.根据权利要求 212 所述的方法，其特征在于：在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

214.根据权利要求 212 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像之后以及在物理释放所述第一传真发送之前在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

215.根据权利要求 214 所述的方法，其特征在于：在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

216.根据权利要求 212 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第一传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第一传真发送之前使用所述第一传真机电子签署所述第一传真发送。

217.根据权利要求 212 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第一传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第一传真发送之前使用所述第二传真机电子签署所述第一传真发送。

218.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述的发送一第一传真发送的步骤进一步包括：

发送一检视文件密码与所述第一传真发送；以及
启动所述第二传真机上的所述记录摄影机。

219.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述的发送一第一传真发送的步骤进一步包括：

发送一检视文件密码与所述第一传真发送；以及
启动所述第一传真机上的所述记录摄影机。

220.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述的发送一第一传真发送的步骤进一步包括：

发送一核准/不核准密码与所述第一传真发送；
在所述第一传真发送的所述扫描打印图像的一表面上打印一核准/不核准信息；以及
排出所述第一传真发送的所述扫描打印图像。

221.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

使一计算机与所述第一传真机互连；以及
以所述计算机控制所述第一传真机的操作。

222.根据权利要求 201 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

使所述第二传真机与所述第一传真机在通信上互连以作一第二事务处理；

把一第二传真发送从所述第二传真机发送到所述第一传真机；

在所述第一传真机接收所述第二传真发送；

以所述第二传真机控制所述第一传真机直到发送所述第二传真发送的所述第二事务处理结束；

在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第二传真发送的一图像；以及

在所述第二传真机上预视所述第二传真发送的所述图像后电子释放所述第二传真发送。

223.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于：在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第二传真发送的一图像的步骤进一步包括在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术预视所述第二传真发送的所述图像。

224.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第二传真发送的一图像之后以及在电子释放所述第二传真发送之前在第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第二传真发送的一图像。

225.根据权利要求 224 所述的方法，其特征在于：在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上预视所述第二传真发送的一图像的步骤进一步包括在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术预视所述第二传真发送的所述图像。

226.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在预视所述第二传真发送的所述图像之后以及在电子释放所述第二传真发送之前使用所述第二传真机电子签署所述第二传真发送。

227.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在预视所述第二传真发送的所述图像之后以及在电子释放所述第二传真发送之前使用所述第一传真机电子签署所述第二传真发送。

228.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在电子释放所述第二传真发送之后在所述第一传真机打印所述第二传真发送的一图像；

以所述第一传真机的所述记录摄影机扫描所述第二传真发送的所述打印图像；

在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像；以及

在所述第二传真机上预视所述第二传真发送的所述扫描打印图像之后

自所述第一传真机物理释放所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

229.根据权利要求 228 所述的方法，其特征在于：在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

230.根据权利要求 228 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像之后以及在物理释放所述第二传真发送之前在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

231.根据权利要求 230 所述的方法，其特征在于：在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

232.根据权利要求 228 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第二传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第二传真发送之前使用所述第二传真机电子签署所述第二传真发送。

233.根据权利要求 228 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第二传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第二传真发送之前使用所述第一传真机电子签署所述第二传真发送。

234.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在电子释放所述第二传真发送之后在所述第二传真机打印所述第二传真发送的一图像；

以所述第二传真机的所述记录摄影机扫描所述第二传真发送的所述打印图像；

在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像；以及

在所述第一传真机上预视所述第二传真发送的所述扫描打印图像之后自所述第二传真机物理释放所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

235.根据权利要求 234 所述的方法，其特征在于：在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第一传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

236.根据权利要求 234 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在所述第一传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像之后以及在物理释放所述第二传真发送之前在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

237.根据权利要求 236 所述的方法，其特征在于：在所述第二传真机的所述语音/视频/传真邮件显示器上显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像的步骤进一步包括在所述第二传真机上的所述语音/视频/传真邮件显示器上采用分屏技术显示所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

238.根据权利要求 234 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第二传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第二传真发送之前使用所述第一传真机电子签署所述第二传真发送。

239.根据权利要求 234 所述的方法，其特征在于所述方法进一步包括：

在打印所述第二传真发送的所述图像之后以及在物理释放所述第二传真发送之前使用所述第二传真机电子签署所述第二传真发送。

240.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述的发送一第二传真发送的步骤进一步包括：

发送一检视文件密码与所述第二传真发送；以及

启动所述第一传真机上的所述记录摄影机。

241.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述的发送一第二传真发送的步骤进一步包括：

发送一检视文件密码与所述第二传真发送；以及

启动所述第二传真机上的所述记录摄影机。

242.根据权利要求 222 所述的方法，其特征在于所述的发送一第二传真发送的步骤进一步包括：

发送一核准/不核准密码与所述第二传真发送；
在所述第二传真发送的所述扫描打印图像的一表面上打印一核准/不核准信息；以及
排出所述第二传真发送的所述扫描打印图像。

路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统及方法

(1) 技术领域

本发明大体上涉及一种传真机以及，更具体地说，涉及一种路由语音/视频/传真邮件系统和/或方法，并且通过同时的远端视频传输能力使一把文件发到该传真机的发件人可以检视、并且核准或不批准一由该传真机产生的文件传真以确保传真的保密性。

(2) 背景技术

传真机自出现以来，由开始的粗陋、错误充斥且每页七分钟到现在，传真机几乎可见于每个办公室并且能够在每分钟发送或接收多页。在现今的工作场所中，因为易于使用并且已成为一种广泛接纳的通信形式，所以传真机是必不可少的。

令人遗憾的是，传真机具有某些缺点，首先一点就是缺乏路由能力。当一传真送出后，通常会在接收传真机打印及保留在印出盘中。这在某些办公室来说可能并不是一个问题，但只要有一人以上是仰赖同一传真机的话，文件有可能在混乱中遗失而不能到达指定的目标。

传真机的保密性也是传统传真机的一个缺点。如果没有路由能力或保密性，传真文件就有可能被任何一个在传真传送时碰巧在传真机附近的人读取。这样，敏感信息就可能会因疏忽而泄露。

金融机构以及不同类型的商业和政府机构一直需要能够在保密以及在接收确认受控的情况下以电子传输文件。能够正确地及保密地传送电子签名认证、机密文件、经验证的记录、金融工具副本及基金授权对于所有大型的现代化机构的运作是必要的。这些年来，由于通信技术的改进，有人业已设计各种各样的系统和方法支援保密的文件传输和传输接收确认。从电报到电话，到各种各样的无线电系统及新式的高容量数字设备及混合电路，通过结合最可靠及认可的通信技术与最好的保密管理惯例，已可在保密的情况下完成文件复制。

传真已是一种广泛使用的文件传输方法。顾名思义，传真是现实的原始文件的复制。传真的目的是产生一个在所有物质层面上相同且带有原始文件权限

的远程副本。传真产生机的使用实际上可追溯到 1843 年电报广泛流传且使用的时候，英国的 Alexander Bain 设计了一种装置，其由两枝连在两个摆上的笔组成，而该两个摆则和电线依次连接，以致能够在导电性表面上重现字迹。在 1925 年，法国的 Eduouard Belin 发明一种利用光束及光电管把有光或没有光转化成可传输的电脉冲的方法。这是所有现今的传真机所依据的基本工作原理。在 1970 年代和 1980 年代，较小及更有效的电子设备半导体元件的发明最后导致产生了更小及更快的基于光的传真机。到最近，传真机已经变得与在公用及专用电话网路上的常规文件传输联系在一起作为处理日常业务的一标准部份。现代化的传真机使用模拟成模拟音调的双向数字通信信号以通过公用网路。传真发送技术使用与现今的数据处理及计算机系统相容的协议或数字信号发送方法。这样使到有可能以现今的计算机调制解调器（调制/解调器）支援在计算机和传真机之间的数据通信。管理现代传真系统的国际互用性的标准由国际电报电话咨询委员会（CCITT）规定及管理，最近称为国际电信联盟（ITU）组 3 协议限定的传输率是每分钟 9,600 比特。

接收文件的保密性通常是通过手工处理程序来达成，诸如在预期接收一敏感文件的时候可把一雇员（或守卫）置于传真机附近，或把传真机安置在一物理上安全的设备或房间中。电子保密可以通过使用可在某些传真机的接收缓冲器之内编程的存取码来达成。此外，接收确认通常可通过由雇员或由传真机本身产生一简单邮件传送协议（SMTP）信息作电子回复来完成。在电子回复的情况下，该确认只代表传输完成而并没有表示接收信息的清晰度。

除了以远程复制文件用的传真方法作为一种传送保密文件的方法之外，有人提出可见文件图像处理的方法。因为记录摄影机已经变得较小并且已能产生较高品质的图像，可在拍摄个别文件或一系列文件后将图像数字化及储存于数据库中，或者利用现有的公用电话网路或较新的高速专用网路传送到所需的远端位置。这些图像的经授权的打印版本然后可由传真机或打印机用标准的打印设备联同本地的存储媒体在本地产生。数据处理和网路保密装置及系统，诸如密码、存取码、物理键锁、侵入警报、网路防火墙、网路限制以及主机装置所用的信息保护软件，可以用来保护存储或发送图像数据的交付。在保护数据库里面的图像处理文件需要存取及检索选择程序，所以在本质上比传真的纸张

文件安全。可通过特定主系统的信息能力而获得接收确认的选项。为了给金融机构、企业及政府提供最高的保密级及绝对的文件接收确认，就需要一种能够传送极敏感文件的经授权副本的传真机或图像处理装置，一种使文件的始发人或发件人可以确实地检验所送出的文件与目标传真机收到的文件是否相同的装置。业已有人提出使用许多的这些装置及方法。

业已有人作出尝试克服上述的问题，但是没有人可以做到像本发明这样简单及有效。

以下所示为有关技术的重要参考文献。

2002年3月21日公开的 Frederick J. Murphy 的美国专利申请 2002/0033961 A1，叙述了一种以一适合在一包交换网路上交付的协议的形式保密地变换及传送电子数据的方法及设备。根据该发明的权利要求，Murphy 的申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年3月28日公开的 Bernhard Boehmer 等人的美国专利申请 2002/0036794 A1，叙述了一种在一传送及一接收网路部件之间作为数据传输协调中枢的方法及设备。根据该发明的权利要求，Boehmer 等人的申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年5月9日公开的 Masashi Eguchi 的美国专利申请 2002/0054363 A1，叙述了一种传真服务器或一种电子邮件装置，其与一电子邮件服务器连接并且包括查阅寄给该传真服务器或该电子邮件装置以及到达该电子邮件服务器的电子邮件大小以及比较该收到的电子邮件的大小与可接受的大小的装置。根据该发明的权利要求，Eguchi 的申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年6月20日公开的 Shane Konsella 等人的美国专利申请 2002/0075519 A1，叙述了一种把一原本送往一原始目的地的通信路由到一第二目的地的系统和/或方法。根据该发明的权利要求，Konsella 等人的申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年6月27日公开的 Naoto Akimoto 等人的美国专利申请 2002/0080415 A1，叙述了一种把接收数据当作电子邮件转寄的设备及其控制方法以及一种储存该通信设备的一控制程序的存储媒体。根据该发明的权利要求，Akimoto 等

人的申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年7月4日公开的 John E. Jones 等人的美国专利申请 2002/0085745 A1 以及在2002年3月26日授予 Jones 等人的美国专利 6,363,164 B1, 叙述了一种能够利用全图像扫描和一货币鉴别器处理文件的文件及货币处理系统。根据该发明的权利要求, Jones 等人的申请及专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年8月1日公开的 Imran Sharif 等人的美国专利申请 2002/0101620 A1, 叙述了一种提供无纸操作以及利用网路服务器的容量储存及编档保存数据的传真机。根据该发明的权利要求, Sharif 等人的申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年10月17日公开的 Rodolfo Jodra 等人的美国专利申请 2002/0149644 A1, 叙述了一种把内容供应者的原始数据档转换到一不同的彩色空间以形成一校样数据档的最终硬拷贝生产设备。根据该发明的权利要求, Jodra 等人的申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1977年3月1日授予 Steven R. Hofstein 的美国专利 4,010,466 叙述了一种电子图像储存及显示的方法和系统, 其中画面在一光栅扫描电视显示器上检视, 而输入信号包括一线频比在电视显示器的半帧内的电视行线频为低并且为该行线频的奇约数的扫描线顺序。根据该发明的权利要求, Hofstein 的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1988年9月6日授予 Etsuro Endo 的美国专利 4,769,719 叙述了一种传真系统, 其具有一用来储存自一文件读取的图像信息的存储器, 该图像信息在接收端以激光扫描以致于发送端可确认传输已收到。当发送端要求一记录确认响应时, 接收端制定答复确认文件已收到。一种传真主控器被用来协调在发送机及接收机之间的通信、打印及图像操作。根据该发明的权利要求, Endo 的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1989年12月19日授予 Raymond F. Dinan 等人的美国专利 4,888,812 叙述了一种文件图像处理系统。根据该发明的权利要求, Dinan 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1992年12月8日授予 Gary Gear 等人的美国专利 5,170,252 叙述了一种互连及混合与多媒体装置结合的多声频及视频数据流的系统和方法。根据该发明的权利要求，Gear 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1994年7月26日授予 Masamori Sakai 等人的美国专利 5,333,068 叙述了一种图像处理系统。根据该发明的权利要求，Sakai 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1996年12月24日授予 Herve Le Corre 等人的美国专利 5,587,809 叙述了一种包括一发送传真机、一接收传真机以及一记录传真服务器以发送保密传真的系统和方法。根据该发明的权利要求，Le Corre 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1997年2月11日授予 W. Thomas Green 等人的美国专利 5,602,936 叙述了一种从扫描装置取回数据并且把该取回数据以数字形式储存的方法和装置。根据该发明的权利要求，Green 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1997年4月8日授予 Alastiar T. Gordon 的美国专利 5,619,725 叙述了一种以一备有一传真机调制解调器的个人计算机(PC)启动通信，检索来自一远程计算机的信息的方法和装置。根据该发明的权利要求，Gordon 的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1997年7月1日授予 Shin'ichi Hashimoto 等人的美国专利 5,644,404 号叙述了一种传真服务器系统，其中一接收及储存传真数据的计算机终端或传真服务器终端通过一网路与另一经过该网路存取储存在该传真服务器中的传真数据的计算机终端或客户终端互连，在该客户终端首次存取接收的传真数据的时候，该传真服务器终端把该传真数据的数据收妥确认作为响应数据传送到一发送该传真数据的源终端。根据该发明的权利要求，Hashimoto 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1998年6月30日授予 Jeanne M. Custy 等人的美国专利 5,774,879 叙述了一种自动化金融工具处理系统。根据该发明的权利要求，Custy 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1999年2月16日授予 Hiroyuki Nakanishi 的美国专利 5,872,637 叙述了一种图像通信系统，其中储存在一存储器中的数据可以以一方便的方式从一远端位置存取。根据该发明的权利要求，Nakanishi 的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2000年10月31日授予 Gregory G. Odom 等人的美国专利 6,114,116 叙述了一种产生适合由一传真机接收的加密文件且把该文件在现有的电话通信线路上机密传送的方法和系统。根据该发明的权利要求，Odom 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2000年12月5日授予 Mark C. Bloomfield 等人的美国专利 6,157,464 叙述了一种包括一本本地连系装置以及一在远端设置的传真储存及转寄设备以合作执行大量传真服务程序的传真储存及转寄系统。根据该发明的权利要求，Bloomfield 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2001年1月30日授予 Thomas Cahill 等人的美国专利 6,181,837 B1 叙述了一种储存及检索文件图像的方法和装置。根据该发明的权利要求，Cahill 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2001年3月20日授予 Tokunori Kato 的美国专利 6,204,929 B1 叙述了一种能够防止因外界光进入传送装置引起的错误操作的传送装置。根据该发明的权利要求，Kato 的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2001年12月11日授予 Andrew J. Dugan 等人的美国专利 6,330,079 B1 叙述了一种适合一通信系统的综合语音邮件及传真邮件平台。根据该发明的权利要求，Dugan 等人的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年3月26日授予 Martin P. Madden 的美国专利 6,363,360 B1 叙述了一种分析及发出一契约性优先认购权协议以在预定价格及时限买卖一金融机构的存款负债基数的系统和/或方法。根据该发明的权利要求，Madden 的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

2002年4月2日授予 Charles J. Altman 的美国专利 6,366,892 叙述了一种特别适合惯例及商业贷款法律文件的自动化的方法。根据该发明的权利要求, Altman 的专利没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1988年4月14日公开的德国专利申请 3,733,650 A1 叙述了一种信息传送系统。根据该发明的权利要求, 该德国申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1990年3月23日公开的日本专利申请 2-82740 叙述了一种传真储存及转寄交换机。根据该发明的权利要求, 该日本申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1991年1月11日公开的日本专利申请 3-6149 叙述了一种传真储存及转寄交换装置用的订户专用综合通信录记录系统。根据该发明的权利要求, 该日本申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

1993年7月23日公开的日本专利申请 5-180620 叙述了一种图像处理方法。根据该发明的权利要求, 该日本申请没有启示一种路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的系统和/或方法。

可以看出, 上述发明及专利中, 无论是单独或结合, 没有一发明或专利叙述了要求保护的本发明。

(3) 发明内容

本发明是一种可路由语音/视频/传真邮件的传真机。该传真机包括一处理器及存储器。该传真机可配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者。

本发明的另一实施例是一种传真系统。该传真系统包括一第一传真机, 其可与一第二传真机在通信上互连。该第一传真机包括一处理器和存储器, 并且配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者。该第二传真机同样包括一处理器和存储器, 并且配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者。该第一传真机可配置成把语音/视频/传真邮件路由给在该第二传真机方面的相关接收者。

本发明的另一部份是一种语音/视频/传真邮件路由方法。该方法包括设置一第一传真机和一第二传真机。使该第一传真机与该第二传真机在通信上互连以

作一第一语音/视频/传真邮件发送。把该第一语音/视频/传真邮件与一接收者传真密码从该第一传真机发送到该第二传真机。在该第二传真机接收该第一语音/视频/传真邮件与该接收者传真密码。基于在该第二传真机重新输入该接收者传真密码，可自该第二传真机对该第一语音/视频/传真邮件作存取控制。

本发明的另一实施例是一种传真机。该传真机具有一可用来扫描一传真发送的一打印文件的记录摄影机、一可用来为一传真发送提供一电子签名的签名垫、一可用来收纳一接收传真发送的一打印文件且具有一透明盖及对使用者密封的封闭式纸匣、以及一在一传真发送释放给该传真发送的一收件人之前可用来显示该传真发送的一图像的语音/视频/传真邮件显示器。

本发明的另一部份是一种传真系统，其具有一第一传真机，该第一传真机与一第二传真机在通信上互连。该第一传真机具有具有一可用来扫描一传真发送的一打印文件的记录摄影机、一可用来为一传真发送提供一电子签名的签名垫、一可用来收纳一接收传真发送的一打印文件且具有一透明盖及对使用者密封的封闭式纸匣、以及一在一传真发送释放给该传真发送的一收件人之前可用来显示该传真发送的一图像的语音/视频/传真邮件显示器。该第二传真机具有一可用来扫描一传真发送的一打印文件的记录摄影机、一可用来为一传真发送提供一电子签名的签名垫、一可用来收纳一接收传真发送的一打印文件且具有一透明盖及对使用者密封的封闭式纸匣、以及一在一传真发送释放给该传真发送的一收件人之前可用来显示该传真发送的一图像的语音/视频/传真邮件显示器。在该第一传真机发送一传真发送给该第二传真机时，该第一传真机控制该第二传真机的操作。在该第二传真机发送一传真发送给该第一传真机时，该第二传真机控制该第一传真机的操作。

本发明的另一部份是一种传真文件的检视方法。该方法包括设置一第一传真机和一第二传真机，每个皆设有一记录摄影机及一语音/视频/传真邮件显示器。使该第一传真机与该第二传真机在通信上互连以作一第一事务处理。把一第一传真发送从该第一传真机发送到该第二传真机。在该第二传真机接收该第一传真发送。以该第一传真机控制该第二传真机直到该第一传真发送的该第一事务处理结束。在该第一传真机上的语音/视频/传真邮件显示器上预视该第一传真发送的一图像。在该第一传真机上的语音/视频/传真邮件显示器上预视该

第一传真发送的该图像后，自该第二传真机电子释放该第一传真发送。

(4) 附图说明

图 1 所示为一根据本发明的路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的个人传真系统的一环境视图。

图 2 所示为一根据本发明的路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的个人传真系统的一框图。

图 3 所示为一根据本发明的路由语音/视频/传真邮件和检视传真文件的个人传真系统的有关模式的一框图。

图 4 所示为一从一根据本发明的发送传真机路由语音/视频/传真邮件的方法的一流程图。

图 5 所示为一根据本发明的一接收传真机的路由语音/视频/传真邮件的方法的一流程图。

图 6 所示为一根据本发明的接收及发出进一步指示给一传真机以打印或储存语音/视频/传真邮件和检视传真文件的方法的一流程图。

图 7 所示为一根据本发明的语音/视频/传真邮件和检视传真文件的路由系统的一环境视图。

图 8 所示为一从一根据本发明的传真机作远程存取语音/视频/传真邮件的方法的一流程图。

图 9 所示为一根据本发明的发件人确认一接收者已检索一语音/视频/传真邮件和检视传真文件的方法的一流程图。

图 10 所示为一根据本发明的支票传真纸的范例。

图 11 所示为一根据本发明的接收传真机把一支票保密地传真的方法的一流程图。

图 12 所示为一根据本发明的发送传真机把一支票保密地传真的方法的一流程图。

图 13 所示为一根据本发明的使用一传真机传送支票的方法的一示意图。相同的参考号在附图中一致表示相应的部件。

(5)具体实施方式

本发明是一种路由语音/视频/传真邮件以及检视一传真文件的系统和/或方

法。在此揭示的本发明当然能够有很多不同形式的实施例。在附图中所示的以及在以下作详细叙述的是本发明的较佳实施例。然而，应该理解，现在的揭示对本发明的原理只起示范作用而不应将本发明限于所示的实施例。

根据本发明的一种传真机包括一处理器和存储器，并且该传真机配置成把语音/视频/传真邮件路由给相关的接收者。该传真机包括一操作面板、一操作显示屏、一麦克风/扬声器、一电话听筒、一封闭式纸匣、一辅助纸匣、一打印机、一声频/视频记录摄影机、一语音/视频/传真邮件显示器、一调制解调器、一处理器、存储器以及一与该传真机各部件互连的通信总线。该传真机还可以包括一辅助键盘、外设部件互连（PCI）插槽、语音发生器电路、语音识别电路、一音效卡、一文件扫描器、一条形码阅读器、一指纹/拇指纹扫描器、一视网膜扫描器、一记录笔、一签名垫、一碎纸器、一字符发生器、一网路控制装置、输入/输出端口、一硬磁碟机、一抽取式驱动器和/或一天线。

该传真机包括一能够储存多封发送的语音/视频/传真邮件的加大的存储器以及一能够可选择地把发送的语音/视频/传真邮件传送到选定的使用者的路由/保密协议。该保密协议还可供给一系统以使传真发件人可以存取接收传真机，以便确定语音/视频/传真邮件是否已由预定的接收者接收及存取。

该系统还可包括一网路卡使一根据本发明的一发送和/或接收传真机可以与一广域网和/或局域网接线连接。通过网路接线，储存在接收传真机的存储器中的语音/视频/传真邮件可以由远程计算机存取。一发送传真机可以传送指令使该接收传真机给一远程计算机转寄一语音/视频/传真邮件的一副本。

最后，系统可以包括能够与特别设计的传真纸一起作用的保密协议以便可保密地传真可转让票据，尤其是支票。

当一具有一记录摄影机及一语音/视频/传真邮件显示器的发送传真机为一事务处理与一具有一记录摄影机及一语音/视频/传真邮件显示器的接收传真机在通信上互连的时候，该发送传真机发送一传真发送给该接收传真机，而该接收传真机则接收该传真发送，该发送传真机控制该接收传真机直到发送该传真发送的事务处理结束。然后可在该发送传真机的语音/视频/传真邮件显示器上预视该传真发送的一图像。

在把该传真发送的图像在该发送传真机上预视后，该发送传真机可自该接

收传真机电子释放该传真发送。在该传真发送被电子释放后，该传真发送的一图像可继而在该接收传真机打印。然后，该传真发送的打印图像可由该接收传真机的记录摄影机扫描。该第一传真发送的扫描打印图像可继而在该发送传真机的语音/视频/传真邮件显示器上显示。该扫描打印图像然后可自该接收传真机物理释放使一使用者在预视该在该发送传真机上的传真发送的扫描打印图像后可以保存该扫描打印图像。一计算装置也可与该发送传真机互连，并且可控制该发送传真机的操作。

参照附图，图 1 及图 2 所示为一根据本发明的配置成传送和/或接收语音/视频/传真邮件和检视传真文件的传真机 10。本文所用的语音/视频/传真邮件指的是任何类型的电子语音信息（语音邮件）、电子图像信息（视频邮件）和/或传真信息（传真邮件）。根据本发明，还可翻新一传统的传真机以配置成传送和/或接收语音/视频/传真邮件和检视传真文件。

传真机 10 可以配置成传送和/或接收传真发送。当一使用者（发件人）把一可能是关键或敏感的电子文件或扫描物理文件的一传真发送从一发送传真机 10 传送到一接收传真机 10 的时候，该传真发送的发件人可以预视该传真发送的一电子图像，并且在“电子释放”该传真发送前可基于该预视的传真发送电子图像来核准或不核准该传真发送。

本文所用的电子释放传真发送指的是把对一接收传真发送的一电子图像的控制自该发送传真机 10 释放给该接收传真机 10。一旦该传真发送由该发件人在发送传真机 10 电子释放，该发件人就可继而“物理释放”该传真发送。本文所用的物理释放传真发送指的是把对该传真发送的一打印图像的控制释放给该接收传真机 10，使在该接收传真机 10 的一使用者可以物理保存该传真发送的打印图像。

换句话说，一传真发送的发件人在电子释放该传真发送给该接收传真机 10 之前保持对该自发送传真机 10 的传真发送的控制。一旦该传真发送的一图像在接收传真机 10 打印，该传真发送的发件人在物理释放，例如把该传真发送的打印图像的控制释放给该接收传真机 10 之前，保持对该传真发送的打印图像的存取控制。在该传真发送的发件人电子和/或物理释放对该传真发送的控制之后，接收传真机 10 的使用者（收件人）也可以保持对该在该接收传真机 10

的传真发送的电子和/或物理控制。传真机 10 也使一传真发送的发件人和/或收件人在把该传真发送预览后以及在电子和/或物理释放之前可以在各自的发送或接收传真机 10 电子签署该传真发送的一电子或打印版本。

该传真机 10 可配置成与任何已知的传真机在通信上互连并且可执行传统传真机所有的各种各样功能。然而，该传真机 10 还包括在传统传真机上找不到的创造性能力，特别是当该传真机 10 与另一传真机 10 在通信上互连的时候。传真机 10 可以与一电话线路、或可选择地与一电缆线路、一数字用户线路、一卫星、光纤等等在通信上互连，并且可与一电力线，诸如一公用事业管线等等电互连。

传真机 10 也可与多台各自包括一显示器 82、键盘 84、滑鼠 86 等等的计算机 80 在通信上互连，计算机 80 可以是任何类型的计算机，诸如一 IBM 个人计算机、一 Macintosh 计算机，一 IBM 兼容计算机等等。传真机 10 由普通商业或住宅办公室配电系统驱动并且可与办公室或住宅的音频电话和/或局域网/广域网（LAN/WAN）系统连接。传真机 10 可以包括许多在传统传真机可找到的常见功能 部件，诸如一文件传感器、一编码器、一解码器等等。为了编程、控制、接收语音/视频/传真邮件以及文件检视，传真机 10 可以配置成通过一 LAN/WAN 或者由一 PC 或其它类似装置以其它的通用数据端口来存取。

传真机 10 包括一操作面板 12、一操作显示屏 14、一麦克风/扬声器 16、一电话听筒 18、一封闭式纸匣 20、一辅助纸匣 22、一打印机 24、一声频/视频记录摄影机 26、一语音/视频/传真邮件显示器 28 以及一调制解调器 30。一可选择的操作字母数字键盘 32 和/或一滑鼠 34 可与传真机 10 互连。把一滑鼠 34 与该传真机互连将会使传真机 10 的一使用者能够以一与使用一计算机滑鼠同样的方式实行传真机 10 的功能。在该种情况下，传真机 10 的一使用者可以利用滑鼠 34 而移动及指向在语音/视频/传真邮件显示器 28 上的位置和/或图符。在把滑鼠 34 放置在一预定位置时，使用者就可点击及启动一与一选定的图符等相应的功能。

操作面板 12 可以包括液晶显示器（LCD）控制器。操作显示屏 14 及语音/视频/传真邮件显示器 28 可以是任何类型的显示器，诸如一 LCD 显示

器、一有机 LCD 显示器、一发光二极管 (LED) 显示器、一有机 LED 显示器 (OLED)、一薄膜晶体管显示器、一阴极射线管 (CRT) 显示器、一等离子语音/视频/传真邮件显示器等等。封闭式纸匣 20 最好是一密封透明的文件接收盒。声频/视频记录摄影机 26 可配置成记录任何自传真机 10 发送/接收的语音/视频/传真邮件。传真机 10 可以为编程、控制及文件检视而配置成通过一 LAN/WAN 或者由一计算机或其它类似装置以其它的通用数据端口 (如图 2 所示的 PCI 插槽 38) 来存取。

声频/视频记录摄影机 26 可配置使一发件人在从传真机 10 物理和/或电子释放之前可检视任何一想见/听的传真邮件。记录摄影机 26 也可以记录图像和声音。该功能在传真机 10 与另一传真机 10 联网的时候可发挥最大潜能。例如, 如果发送传真机 10 的一使用者想与一在互连的远程传真机 10 的收件人订立一协议/合同时, 该发件人可以让收件人阅读发送的语音/视频/传真邮件, 例如该协议/合同, 并且告诉该发件人他们同意该协议/合同。

在收到输入传真发送且该输入传真发送图像印出之后, 记录摄影机 26 为该接收传真机 10 的每一输入传真发送扫描及记录一图像, 并且使接收传真机 10 的一使用者 (收件人) 能够通过该接收传真机 10 的语音/视频/传真邮件显示器 28 预视和/或在接收传真机 10 通过签名垫 56 电子签署该传真发送的一图像。当该输入传真发送的图像在接收传真机 10 接收后, 该输入传真发送的发件人也可以通过发送传真机 10 上的语音/视频/传真邮件显示器 28 预视该输入传真发送的一图像, 并且可在接收传真机 10 电子和/或物理释放该传真发送的一图像, 例如通过打印和/或电子发送到一收件人的互连计算装置之前核准或不核准该通信的图像。接收传真机 10 的记录摄影机 26 通过该封闭式纸匣 22 的一透明盖扫描该输入传真发送的图像。

当接收传真机 10 接收一来自发送传真机 10 的传真发送发件人的一呼叫时, 在接收传真机 10 上的记录摄影机 26 启动, 而该发件人可在发送传真机 10 的语音/视频/传真邮件显示器 28 上或者在一与发送传真机 10 互连的计算装置上预视该传真发送的一图像。该发件人还可以把该传真发送的一图像记录在发送传真机 10 的存储器上或者在一与发送传真机 10 互连的计算装置上。对于支票 (货币) 传真发送来说, 发件人可以检视一在支票用的传真支票

表 (fax-a-check form) 的表面边缘上的跟踪号, 该发件人可使用该传真支票表输入该支票的跟踪号使一传真发送开始。

如图 2 所示, 传真机 10 还包括一处理器 66、存储器 68 以及一与该传真机 10 各部件互连的通信总线 76。处理器 66 是一共用或专用硬件, 其包括但不限于能够执行软件的硬件。存储器 68 包括随机存取存储器 (RAM) 以及只读存储器 (ROM)。RAM 可以包括易失性和非易失性 RAM 并且能够储存大量数据, 而处理器 60 可设计成独特地运作, 正如下文详述。ROM 可以储存程序, 诸如基本输入输出系统 (BIOS)、通电自检 (POST) 以及各硬件, 诸如一键盘、软式磁碟驱动器等等的输入/输出操作的控制程序。传真机 10 还可以容纳一网卡以与一 LAN 连接。

传真机 10 还可以包括一辅助键盘 36、PCI 插槽 38、语音发生器电路 40、语音识别电路 42、一音效卡 44、一文件扫描器 46、一条形码阅读器 48、一指纹/拇指纹扫描器 50、一视网膜扫描器 52、一记录笔 54、一签名垫 56、一碎纸器 58、一字符发生器 60、一网路控制装置 62、输入/输出端口 64、一硬磁碟机 70、一抽取式驱动器 72 和/或一天线 74。

语音发生器电路 40 可以检索存在传真机 10 的存储器里面的数字编码信息并且通过麦克风/扬声器 16 或电话听筒 18 传给传真机 10 的一使用者。麦克风/扬声器 16 令互连的传真机 10 使用者获得一在传真机 10 之间的完整语音/图像记录事务处理。语音识别电路 42 使传真机 10 可鉴别出在传真机 10 之处的正确接收者。

音效卡 44 可以是一传统的音效卡并且可用来储存、发送和/或接收语音邮件。这样一种音效卡典型地包括一数字信号处理器 (DSP)、一数模转换器 (DAC)、一模数转换器 (ADC)、一储存数据的只读存储器 (ROM) 或快闪存储器、与外部音乐连接的乐器数字接口 (MIDI)、扬声器及麦克风连接插口以及输入及输出线路、一连接一游戏杆或游戏键盘的博弈端口。音效卡 44 可以用来播放预录的音效、记录来自外部信源 (麦克风或磁带放音机) 的各种各样媒体的声频、合成音效、处理现有音效。DAC 和 ADC 提供作为使声频在该音效卡进进出出的工具而 DSP 则监督该过程。DSP 还处理所有对声频的改变。过程的其余部份由传真机 10 的处理器 66 处理。

该音效卡可以与头戴受话器、扬声器、麦克风、收音机、一数字音频磁带（DAT）、一光碟驱动器等等连接。该音效卡从麦克风插口接收一连续模拟波形输入信号。接收的该些模拟信号的波幅及频率皆不同。该音效卡软件选择要使用的输入。波形信号由一模数转换器（ADC）实时处理。该数字输出从 ADC 流入 DSP 内。该 DSP 通过一组储存在该音效卡上的另一芯片上的指令按程序操作。在此同时，DSP 还容许处理器执行其他的任务。DSP 把该波形传给处理器 66。该数字数据由处理器 66 处理并且送到存储器 68 或硬磁碟机 70。要听一预录的波形文件，只需简单地把该过程倒转。把数字数据从硬磁碟机或存储器读出并且传给处理器 66。处理器 66 把数据传给该音效卡上的 DSP。DSP 解压缩该数字数据。自 DSP 的解压缩数字数据流由一 DAC 电路芯片实时处理，产生一可由头戴受话器或可通过扬声器听到的模拟信号，视乎何者正与该音效卡的头戴受话器插口连接。

碎纸器 58 配置成使传真机 10 可毁灭传真机 10 收到的任何传真文件以免一不核准/损坏/位移的传真文件落在不适当的人的手中及泄露专有信息或某人的签名。碎纸器 58 也可使一发件人在感觉可能不符合准确度标准和/或不能符合传真机 10 的特定保密步骤下毁灭任何的传真邮件。

签名垫 56 包括一电磁数字转换器，其可提供待产生、传送及打印在一传真发送的一图像上的未压缩和/或压缩的数字签名信号。签名垫 56 包括一顶部和底部。签名垫 56 可以包括一对准导向件适当地决定一由一签名垫 56 使用者产生的签名的位置以正确地把一签名放置在一语音/视频/传真邮件上。

一记录笔 54 可以用来在签名垫 56 上签署。记录笔包括电子电路并且形成数字转换器电路的一部份。记录笔 54 通过一记录笔电缆与签名垫 56 连接。当记录笔 54 不使用时，它可以保存在一适当地配置的插座中。签名垫 56 也可以配置成一与纸张原大的形式使在一合同事务处理中的使用者可以草签对一协议/合同作出的任何改变。

一发件人在电子和/或物理释放一送出的传真发送作之前，即通过把该送出的传真发送电子释放给一与收件人的传真机 10 互连的计算装置或者物理释放该送出的传真发送的一打印图像之前，可在一发件人的传真机 10 上预视该送出的传真发送的一图像。一发件人也可以在一传真发送被送到一在一远端位

置的传真机 10 之后以及在该发件人在该发件人的传真机 10 的语音/视频/传真邮件显示器 28 上预视该传真发送的图像之后, 通过在该发件人的传真机 10 的签名垫 56 上签署以致于可在该在远端位置的传真机 10 上提供签名。一发件人还可以在使用该发件人的传真机 10 的签名垫为一传真发送的一图像签名之后以及在收件人的传真机 10 电子和/或物理释放该传真发送之前预视该传真发送的一图像。

一收件人在电子和/或物理释放一送出的传真发送作之前, 即通过把该送出的传真发送电子释放给一与收件人的传真机 10 互连的 PC 或者通过打印该传真发送的一图像之前, 可在该收件人的传真机 10 上预视该送出的传真发送的一图像。一收件人也可以在一传真发送送到该收件人的传真机 10 以及该收件人在该收件人的传真机 10 的语音/视频/传真邮件显示器 28 上预视该传真发送的图像之后, 通过在该收件人的传真机 10 的签名垫 56 上签署以致于可在该收件人的位置提供签名。一收件人还可以在使用该收件人的传真机 10 的签名垫为一传真发送的一图像签名之后以及在收件人的传真机 10 电子和/或物理释放该传真发送之前预视该传真发送的一图像。

当一传真发送从发件人的传真机 10 电子释放且该传真发送的一图像在打印之后, 该传真发送的打印图像位于文件上方的透明盖之下。该传真发送的打印图像在由发件人和/或收件人签署之前亦可以检视。当一发件人和/或收件人在该传真发送的一图像打印后决定签署该传真发送的打印图像的时候, 该发件人和/或收件人可以使传真文件卷动到一在成像机/打印机下的位置, 或者成像机/打印机可在该待签署的传真文件上移动到一要求的位置, 以打印一在先前存储或马上实行的一发件人和/或收件人签名。

当一发送传真机 10 或翻新的等同传真机通信连接一接收传真机 10 或翻新的等同传真机时, 该发送传真机 10 控制该接收传真机 10 的所有功能, 而该接收传真机 10 的操作面板 12 变成不起作用。这样给发件人提供了保密性, 使发件人可在该接收传真机 10 把一传真发送作最终的电子和/或物理释放之前完成预视、检验、双重检验、核准和/或不核准该传真发送, 而不会受到在接收传真机 10 面前的个体的任何可能干扰直到该发送传真机 10 结束该事务处理。

传真机 10 包括储存在传真机 10 的存储器 68 中的传真软件。该传真软件包括多个传真机指令，这些指令可按照使用者的要求储存和/或通过一 PC 接口从任何计算机可用的媒体，诸如一计算机硬磁碟机 70、一抽取式驱动器（软式磁碟、CD ROM 等等）72、快闪存储器、电可擦可编程序只读存储器（EEPROM）、光存储器、磁性媒体存储器等等转移到存储器 68。该传真软件由处理器 66 读取及处理，并且使处理器 66 执行程序控制操作。指令还有数据的传送和过程由处理器 66 控制及完成。该传真软件包括使处理器 66 可识别语音/视频/传真邮件内容信息的指令。除此之外，一外部计算装置与其中储存的传真软件可以一起配置，以便当传真发送从传真机 10 发送的时候，该计算装置与该传真机 10 在通信上互连的时候，该计算装置可以配置成控制该传真机 10 的操作。

该传真软件可使传真机 10 配置成多种模式。如图 3 所示，该传真软件可把传真机 10 配置成许多种模式 100，包括一验证模式 102、一回执请求模式 104、一检验模式 106、一传真支票模式 108、一只供你看模式（FOR YOUR EYES ONLY MODE）110、一指纹/拇指纹扫描模式 112、一视网膜扫描模式 114、一只读模式 116、一即时状态模式 118、一副本（CC）模式 120、一传真队列模式 122、一身份模式 124、一目录提示模式 126、一我在这谁在那（IHWT）模式 128、一肖像模式 130、一离开信息模式 132、一参考/库模式 134、一接触垫模式 136、一语音识别模式 138、一合用线模式 140、一检视文件模式 142 以及合同模式 144。传真机 10 的一使用者可以利用一互连的滑鼠 34 而在语音/视频/传真显示器 28 上观察在传真机 10 上的所有可用模式的一列清单。一旦把滑鼠 34 放置在一与一要求的有效模式联系的特殊的图符，使用者可以单击及激活该特殊的图符而启动相应的模式。

验证模式 102 使一使用者可确定一自一传真机 10 发送的语音/视频/传真邮件是否已由一在一接收传真机 10 的接收者检索。回执请求模式 104 使一使用者可以自动地接收一为发送到一接收传真机 10 的每一语音/视频/传真邮件的回执请求更新。检验模式 106 使一使用者可快速测定一自一传真机 10 发送的语音/视频/传真邮件是否已由在有关的检索传真机 10 的接收者检索。传真支票模式 108 使一使用者可保密地传真货币票据，诸如薪金支票，支付支

票等等。

只供你看模式 110 使一使用者可配置该传真机 10 使检视者可看见一”只读”传送。指纹/拇指纹扫描模式 112 使一使用者可以通过一指纹/拇指纹扫描检验指定接收者的确实性。视网膜扫描模式 114 使一使用者可以通过一视网膜扫描检验指定接收者的确实性。只读模式 116 使一使用者可配置该传真机 10 以致于使用者只可听/读取语音/视频/传真邮件。即时状态模式 118 使一使用者可自动地得到通知，假如该使用者的传真机 10 收到一语音/视频/传真邮件。

副本 (CC) 模式 120 使一使用者可以通过把一语音/视频/传真邮件的一跟踪号复制回送给发送传真机 10 来确保该语音/视频/传真邮件已发送。传真队列模式 122 为传真机 10 设置一传真队列，基于先到先服务的方式把呼入放入该队列，并且为呼入者 (例如发件人) 提供一提示，指出该接收传真机 10 将会在一估计时间内接收一特定发件人的语音/视频/传真邮件。

身份模式 124 使一使用者可以确定其联系的一传真机 10 是否一预定目标传真机 10。目录提示模式 126 使一使用该传真机 10 的使用者可促使一互连的接收传真机 10 提示该接收传真机 10 现有的一分机号码目录。IHWT 模式 128 使传真机 10 使用者可以以一与即时信息和/或电邮相似的方式通信。肖像模式 130 使一装备一摄影机的传真机可以为使用者提供发件人和/或收件人加上语音/视频/传真邮件的图像、或者人员或物件的图像 (例如实况传送)。离开信息模式 132 使一离开信息，诸如 '在度假中'、'放病假' 等等可以放置在一接收传真机 10 上使发件人能够知道在接收传真机 10 的一特定的人在一特定时间内不能接收语音/视频/传真邮件。参考/库模式 134 使传真机 10 可内部和/或外部存取一在传真机 10 内的包含一公司/企业想要该公司/企业的雇员/顾客得到的语音/视频/传真信息的存储数据库。例如一公司/企业的价格表可与一分机号码一起储存供该公司/企业的售卖人员检索以及可自动地再存入供未来参考。该存储功能还可以储存语音/音效和/或视频。

接触垫模式 136 使一传真机 10 可配置及启动一整个大小的接触垫以使参与者可以以与打字相对的手写方式作即时通信 (IM)。一发件人可以发送一手写的笔记给一个个人分机号码以便在将来检索。就表达一个人的思想而论，

手写有其优势。语音识别模式 138 使一传真机 10 可配置成在发送一语音/视频/传真邮件之前用一预先存储的语音资料库配对一指定收件人。每一个人的声音皆有独特及不同的特征。如果语音/视频/传真邮件要求语音识别（为增加保密性），一传真机 10 可以编程以便在发送任何语音/视频/传真邮件之前与一预先存储了一语音资料库的指定接收传真机 10 进行配对。

合用线模式 140 使一发送传真机 10 可通过一合用线与多个接收传真机 10 通信连接（例如，类似一在一电话上发出的会议呼叫，一呼叫者可用不同电话号码与多人/多方通信）。检视文件模式 142 可以配置一传真机 10 使该传真机 10 可确定一传真发送的发件人在把该传真发送电子和/或物理释放交付给一接收传真机 10 之前是否要求预视该传真发送的一图像。

合同模式 144 使一合同、协议、谅解等等需要双方签署（例如，发件人和收件人）的一传真发送的一发件人及一收件人皆可在该传真发送两边的发送及接收传真机 10 检视该发件人及该收件人的签名。合同模式 144 也可以使发件人和收件人皆能够打印要执行的合同、协议、谅解等等（例如，由双方签署的）的副本，并且使发件人和收件人皆能够检视该要执行的合同、协议、谅解等等的打印副本。该合同模式还可与该合用线模式连同使用，以致于一发送传真机 10 可通过一合用线与多个接收传真机 10 通信连接。在多个发送及接收传真机 10 以合同模式及合用线模式在通信上互连的情况下，每一发送及接收传真机 10 可配置分屏技术使每一参与者皆能够检视在每一参与者位置的一合同、协议、谅解等等的一传真发送的电子和/或打印图像。这些模式可以在一传真机 10 上组合。

图 4 所示涉及一把语音/视频/传真邮件发送及路由到一特定接收者的方法，其中至少该语音/视频/传真邮件的接收者使用一如图 1 及图 2 所示的传真机 10。一打算发送一语音/视频/传真邮件的使用者（例如一发件人）拨打一接收传真机 10 的传真号码（步骤 200）并且等候该接收传真机 10 回答发件人的信号。一旦该信号被确认（步骤 202），该发件人会有几秒钟去拨打一分机号码（接收者密码（步骤 204））。该接收者密码为一预先指派给该接收传真机 10 的一特定使用者的号码或标识符。

该发件人在拨打指派给一接收者的接收者密码后可以拨打一指定给一特殊

语音/视频/传真邮件的保密密码（步骤 206）。在没有首先输入该接收者密码及该保密密码下就不能存取该发送的语音/视频/传真邮件。该保密密码由该语音/视频/传真邮件的发件人指派并且在该接收者存取该语音/视频/传真邮件之前通知该接收者，这样提高了该事务处理的保密性。

一旦输入该密码和/或保密密码后，该发件人发送其语音/视频/传真邮件（通常藉由按压在发送传真机上的发送按钮（步骤 208）），而该语音/视频/传真邮件则储存在一指定给该特殊密码的存储单元内。如果没有收到密码，该发送语音/视频/传真邮件会保存在一指定给未指派密码的语音/视频/传真邮件的存储单元内。在该语音/视频/传真邮件发送后，该发件人的发送传真机 10 打印一确认和/或储存该确认在存储器内（步骤 210）并且结束该呼叫（步骤 212）。

该发送传真机 10 可以配置成自动地分配一密码给任何发送的语音/视频/传真邮件及把该密码传送到接收传真机 10。接收传真机 10 然后可把该密码连同该语音/视频/传真邮件一起储存。除此之外，该密码可以用可见或隐显墨水连同其它的标准信息，诸如一日期、一跟踪号、一收件人传真号码、一时间等等打印在所有发送的语音/视频/传真邮件的表面上。

图 5 所示为当发送传真机 10 分配一密码给任何发送的语音/视频/传真邮件及把该密码传送到接收传真机 10 时所涉及的步骤。处理器 66 等候一响声调，然后再尝试与一外部传真机 10 建立通信（步骤 300）。一旦通信建立（步骤 302），处理器 66 暂停一预定时间量并倾听一密码（步骤 304）。如果没有收到一密码（步骤 306），处理器 66 把该语音/视频/传真邮件分配及储存在一通用的存储单元（步骤 308）中。任何发送的语音/视频/传真邮件都可存储在该存储单元中并且可以由任何使用者存取。

如果收到并确认一密码（步骤 306），处理器 66 为使用者指定一与该密码相应的存储器寄存器（步骤 310）。如果在稍后收到一保密密码（步骤 312），处理器 66 阻止对该保密密码随后的任何传真信息作出存取。任何语音/视频/传真邮件然后会储存在该预先建立的存储器寄存器中。

图 6 所示为检索一语音/视频/传真邮件的步骤。为检索一语音/视频/传真邮件，一接收方检视语音/视频/传真邮件显示器 28 以确定是否收到一语音/视频/传真邮件（步骤 400）。一由发件人输入的接收者密码可以通过处理器 66 转

换成一正文名。这样的数据可以预先编制程序。例如，编号 1254 可以转换成一职位名称，诸如会议事项经理，或者一雇员名字，诸如 Bob Smith。

如果有一语音/视频/传真邮件出现，接收方然后可输入其接收者密码（步骤 402），该密码可以由处理器 66 验证。如果任何语音/视频/传真邮件有保密密码，接收方可能必须输入每一保密语音/视频/传真邮件（步骤 404）的保密密码。如果接收者密码不正确，传真机 10 会等待直到接收者输入一正确的接收者密码。如果接收者和/或保密密码正确（步骤 408），则接收方然后可要求打印该语音/视频/传真邮件（步骤 408），或要求把该语音/视频/传真邮件转寄到一互连的计算机（步骤 410）。该语音/视频/传真邮件可以预先设置为在该语音/视频/传真邮件显示器 28 上显示（步骤 416），或该语音/视频/传真邮件可以存储在传真机 10 中并且可由在网路接线上互连的任何计算机存取。

一语音/视频/传真邮件可以通过连上一局域网或广域网的任何类型的外部计算机检索。在这样一种情况下，如图 7 所示，传真机 10 的处理器 66 通过一插在传真机 10 内的网路卡与一网路接线 H 通信。该语音/视频/传真邮件可自其中路由到外部的计算机 C。该语音/视频/传真邮件的检验程序与上述相同除了一在一互连计算机的接收方可以选择把该语音/视频/传真邮件储存在该计算机的存储器之内、删除、和/或自一互连的打印机打印该语音/视频/传真邮件。

如图 8 所示，传真机 10 还可以具有远程存取能力。一使用者可以由一远端位置存取传真机 10，以便转寄存储器内的语音/视频/传真邮件或者检验发送给传真机 10 的语音/视频/传真邮件的内容。

传真机 10 的远程存取涉及一远程存取使用者（远端用户），其首先呼叫传真机 10 以及等待传真机 10 以尝试建立一通信链路（（步骤 600）、（步骤 602））。在这一点上该远端用户可以通过按压一预定键，诸如井（#）键等等发信号给传真机 10 停止尝试与一远程传真机 10 建立一通信链路。语音发生器电路 40 然后可以产生一语音选择菜单使该远端用户可选择输入一路由密码或一保密密码（步骤 604）。

当一远端用户选择输入一密码（步骤 606）、一保密密码等等的时候，处理器 66 验证该密码（步骤 608）并且为该远端用户传达在存储器内究竟有多

少语音/视频/传真邮件分配给该特殊密码（步骤 610）。如果呈现有语音/视频/传真邮件，该用户可以拨打该远程传真机器 10 的号码。传真机 10 然后拨号及把所有存储在该路由密码下的语音/视频/传真邮件发送给该远程传真机 10（步骤 612、614、616、620、622、624）。

传真机 10 也容许一传真发件人存取一接收传真机 10，以便可确定一特定语音/视频/传真邮件是否由预定接收者接收及存取。这样使该发件人可用一无声响铃的方法验证及确认语音/视频/传真邮件已在该接收传真机 10 上检索。该发件人不单只可以存取该接收传真机及小心地验证该语音/视频/传真邮件是否收到，并且可验证该接收者是否的确检索了该语音/视频/传真邮件。因为密码可以用于所有的私人邮件，传真机 10 可使发件人呼叫该收件人的传真机 10，拨打该密码加上一特定的语音/视频/传真邮件发送号码，而使传真机 10 可以确定该语音/视频/传真邮件是否已收到，或是在等待检索。这一功能对利用本发明的启示建立的所有系统极有用处，特别是在公司内部通信的情况下。一可见或隐显的发送号码，连同其它标准信息，诸如日期、收件人传真号码等等可以出现在所有外发的语音/视频/传真邮件的表面上。

如图 9 所示，传真机 10 可以配置成一验证模式。当发送语音/视频/传真邮件以及当传真机 10 设定为一验证模式（步骤 700）的时候，进行一无声响铃呼叫（步骤 702）以及假如没有收到任何信号（步骤 706），传真机 10 会等待信号并且确认该信号（步骤 704）。在输入该语音/视频/传真邮件的跟踪号后，语音/视频/传真邮件的状态被检索，并且对该语音/视频/传真邮件是否由接收者接收或仍然在等待检索进行确定（步骤 706、710、712、714）。传真机 10 也可以配置成一回执请求模式。当语音/视频/传真邮件在发送传真机 10 设定为一回执请求模式时发送到一特定接收传真机 10 的时候，该发件人可以自动地接收一为发送到接收传真机 10 的每一语音/视频/传真邮件的回执请求更新。

发件人还可以把回执请求传送连同分机用户号码一起编程，以便下次该发送传真机 10 与该特定的接收传真机 10 在通信上互连时，每次都可出现一更新，诸如仍在等待检索等等，直到一在该接收传真机 10 的收件人检索该有关的语音/视频/传真邮件。那时，所有有关数据，诸如时间、日期等等，会回送

到该发送传真机 10 以产生该语音/视频/传真邮件被正确地送达的证据。当该发送传真机 10 设定成一回执请求模式并且把一语音/视频/传真邮件发送给该接收传真机 10 的时候,该接收传真机 10 也可以配置成自动地向该发送传真机 10 回拨。这种可选择的功能主要用于公司内部以及该公司相信及时的通信比节约一电话呼叫重要。

在从一传真机 10 发送一语音/视频/传真邮件的时候可以把语音信息(例如,语音邮件)增加和/或包含在该语音/视频/传真邮件内。发件人可用键打入一语音邮件密码,然后存取其手机并且等待一电话提示通知何时可发出一语音邮件信息。该带有一语音邮件附件的语音/视频/传真邮件的收件人然后由在该预视萤幕上出现的一图符及一跟踪号通报。该收件人可用键打入该跟踪号而接收其语音邮件附件。在先前发送的任何语音/视频/传真邮件在由一接收者检索之前都可加入语音邮件。语音邮件也可以不带附件作为独立部份发送并且可通过任何传真机 10 或者任何与一计算机接线连接的传真机 10 或者一电话检索。

如上所述,为了通过电话存取一留在传真机 10 上的语音邮件,一使用者可用键打入其分机号码而得知其有多少待决的语音邮件和/或语音/视频/传真邮件,而且还会被提示去存储、发送、和/或听取其待决的语音邮件和/或检索待决的视频/传真邮件。

为了要为一传真机 10 应对语音/视频/传真邮件导致的额外存储空间,该传真机 10 可以配备一或多条辅助电话/数字用户专线/电缆线以拒绝任何非从该传真机 10 的存储器发送的语音/视频/传真邮件。为了进一步说明,可以配置使语音/视频/传真邮件可以通过而不会被费时的信息收集传送阻碍,诸如验证模式传送、声音邮件传送等等。当一特定语音/视频/传真邮件的速度成疑时,可以指示传真机 10 拒绝一特定的通信线路。

维护语音/视频/传真邮件的传送速度的传送速度管理可以通过使传真机 10 在与另一传真机 10 进行电子连接前把复制文件扫描并且加入传真机 10 的存储器之内来提高。这样的维护语音/视频/传真邮件传送速度的传送速度管理可以改善传真机 10 的实用性,因为在接通后把语音/视频/传真邮件作电子传送消耗较小量的接通时间,例如,当与等待传真邮件由一传真机 10 卷动及扫

描所涉及的耗用时间相比的话。

保密地传真支票涉及在一发送传真机 10 和一接收传真机 10 之间的通信。可以使用一包含传统支票 804 的术语且附有某些独特特征的支票用纸。图 10 所示为上述支票用纸 800 的一样品。支票用纸 800 可以是一全页大小的纸以便可容易地引入传真机 10。一编译一在打印支票上的独特跟踪号的条码 802 可沿着该支票用纸 800 的一边延伸。该跟踪号可沿着该支票用纸 800 的条码 802 重复地出现。

支票用纸 800 是一卷纤维素纤维纸并且可以利用任何已知的造纸方法制造, 诸如"酸法"制浆、"碱法"制浆等等。支票用纸 800 可以包括由选择种类的纤维素纤维精制的混合物以精确地限定标准、矿物和/或塑料填充颜料、染料、浆料、提高强度的聚合物等等, 并且可按照使用者的要求完成。

如图 11 所示, 一接收传真机 10 监控一用于电话呼入的通信线路(步骤 900)。一旦收到一电话呼入即建立一通信链路(步骤 902)。如果该发送传真机 10 正在一传真支票模式, 其发送的一传真支票信号由接收传真机 10(步骤 900)检测。那时, 该接收传真机 10 从辅助纸匣把一张支票用纸用移动并且放置在一待条形码阅读器扫描的位置上。

该条形码阅读器扫描支票的条形码并且由此产生一跟踪号并回送给该发送传真机 10(步骤 908)。接收传真机 10 然后等待一预定时间以接收及验证该跟踪号(步骤 910)。如果该跟踪号没有在预定时限届满前接收或验证, 则该事务处理结束。如果收到该跟踪号并且与发送的跟踪号匹配, 该接收传真机 10 则回送一信号指示该发送传真机 10 传送该支票(步骤 912)。所有接收的支票数据皆保存在存储器中, 而且一副本会送回给发送传真机 10(步骤 914)。接收传真机 10 然后等待一段时间, 以便可自该发送传真机 10 接收一打印信号(步骤 916)。公司内部的传真机 10 可以配置以删去某些保密步骤。例如, 只要在该接收传真机上的条形码阅读器扫描到一张适当地对齐的支票用纸就可以在公司内部的传真机 10 之间发送一支票。如果收到该打印信号则会打印该支票(步骤 918), 而且该事务处理会结束, 如果收不到该信号则该支票信息会从存储器删除(步骤 920)。

如图 12 所述, 要发送一支票, 一发件人拨号及与该接收传真机 10 建立

一通信链路（步骤 1000、1010）。该发送传真机 10 等待一待接收的跟踪号（步骤 1012）。如果在一预定时间量内收不到该号码则该事务处理终止。如果收到该跟踪号则该跟踪号会在语音/视频/传真邮件显示器 28 上显示（步骤 1014）。该使用者然后在发送传真机 10 的操作面板 12 上打入该跟踪号以启动对接收传真机 10 的发送（步骤 1016）。如果该跟踪号已核实，接收传真机 10 发信通知该发送传真机 10 开始发送支票。如果通信成功，该发送传真机 10 发送支票（步骤 1020），在该支票上打印一预定信息，诸如不可转让等等（步骤 1022），并将该事务处理终结。

当传真机 10 在传真支票模式的时候，通过使支票发送到传真机 10 的封闭式纸匣形成的一保密/锁定的间隔中可提高支票的安全性。除此之外，传真机 10 可以编程以致于这样一种封闭式纸匣 20 的保密/锁定间隔不起作用，假如该保密的锁定间隔被物理锁定和/或通过一发送的特定密码启动该保密的锁定间隔以自一发送传真机 10 接收一相配密码。传真机 10 也可以包括一机械式折叠装置，其配置成只显示在该支票接收者上面的/接收者的名字以维持金额等等的保密性（例如，用于薪工支票等等）。

通过把传真机 10 配置成一只供你看模式 110、一指纹/拇指纹扫描模式 112、一视网膜扫描模式 114 和/或一语音识别模式 138 可以进一步提高传真机 10 的语音/视频/传真邮件的保密性。除此之外，传真机 10 可以配置成在该传真机 10 的任何特定保密配置被违反的时候即启动一警报。这样的警报启动可以导致发出一具有一预定噪音强度的可听声，或可以导致发送一无线或非无线的信号给一远程授权方以通知他们保密性协议被违反。该只供你看模式 110 涉及使用一具有视孔的可伸缩萤幕护罩使到一”只读”传送只有检视方才看得见。最初，该萤幕护罩适当地放置在一接收传真机 10 上。当一检视者和/或收件人的眼/脸放在该萤幕护罩后面并且由一传感器感知的时候，语音/视频/传真邮件开启。如果该语音/视频/传真邮件包括一语音部份，头戴受话器可与传真机 10 互连使该使用者能够听到该语音/视频/传真邮件的语音部份以及看到该语音/视频/传真邮件。当一检视者和/或收件人的眼/脸和头戴受话器自该萤幕护罩后面移开使该传感器不再感知其存在的时候，该语音/视频/传真邮件关闭。

指纹/拇指纹扫描模式 112 要求一语音/视频/传真邮件的收件人与一扫描垫接触以检验该指定接收者的确实性。一旦确定，即可以开始该语音/视频/传真邮件的传送。视网膜扫描模式 114 要求检视一语音/视频/传真邮件的收件人的眼睛视网膜以检验该接收者的确实性。一旦确定，即可以开始该语音/视频/传真邮件的传送。指纹/拇指纹扫描模式 112、视网膜扫描模式 114 和/或语音识别模式 138 可以为一语音/视频/传真邮件的发件人提供比只供你看模式 110 更高的额外保密性。

发件人可以结合模式。例如，如果一发件人要求该只供你看模式 110 和该指纹/拇指纹扫描模式 112，该收件人必须要启动该可伸缩的萤幕护罩，把眼睛放在适当位置，并且保持手指/拇指与该扫描垫接触使该语音/视频/传真邮件可以传送。指纹/拇指纹扫描模式 112、视网膜扫描模式 114 和/或语音识别模式 138 可以要求预载一为所有使用该有关传真机 10 的个体的指纹/拇指纹扫描、视网膜扫描和/或语音样本的数据库。

这样的指纹/拇指纹扫描、视网膜扫描和/或语音样本可以按照使用者的要求来预载。例如，一些企业/行业可以把其雇员的指纹/拇指纹扫描、视网膜扫描和/或语音样本载入该些企业/行业所使用的每一传真机 10 之内，然而其它的企业/行业可以把其雇员的指纹/拇指纹扫描、视网膜扫描和/或语音样本只载入该些接收传真机 10 之内。可为一目前的语音/视频/传真邮件的接收者进行一指纹/拇指纹扫描和/或一视网膜扫描以待将来的验证之用。

例如，一使用者可能想要对一特定接收者发送一特定的语音/视频/传真邮件，而且可能不能够检验该接收者的独特指纹特征直至一稍后时间。然而，这样的一接收者会知道他们正被详尽地核对并且无疑将不会尝试躲避该传真机 10 的保密系统。如果一语音/视频/传真邮件的发件人要求指纹/拇指纹扫描模式 112、视网膜扫描模式 114 和/或语音识别模式 138，该语音/视频/传真邮件可以无需以一只读模式送出，并且可以打印和/或存储。这些模式可以模仿与阅读条形码有关的该传真支票模式 108，可以发送一传送号码，并且可按发件人要求发送一如上述的支票。换句话说，扫描的指纹/视网膜/语音可产生一独特的号码以及这一号码可在传送之前使用。

当一使用者预期接收一语音/视频/传真邮件和/或一支票传送的时候，该使

用户可以把传真机 10 配置成即时状态模式 118。当一传真机 10 配置成即时状态模式 118 的时候, 该传真机 10 在收到一语音/视频/传真邮件时会给使用者提供一即时/自动通知。这可以通过使分机占用人用键打入该即时状态模式, 输入其分机号码, 继而再输入其想传递的一号码, 诸如一蜂窝式便携无线电话、个人计算机、即时通信器 (IM)、陆线电话、寻呼机等等。

如果一使用者想要复制和/或提供保证一语音/视频/传真邮件发送已自一传真机 10 送到一接收传真机 10, 该使用者可以把该发送传真机 10 配置成 CC 模式 120。一旦配置, 该发送传真机 10 可以预编程首先产生 CC 传输, 然后在发送传真机 10 把跟踪号连同 CC 接收者名字提供在一当事人的拷贝上。在多重 CC 的情况下, 所有 CC 都要在当事人的拷贝之前完成。然后当事人 (语音/视频/传真邮件接收者) 将会接收所有 CC 的跟踪号, 而且该当事人通过使用传真机 10 就可以检验这些送达的 CC。

传真队列模式 122 为一接收传真机 10 设置一传真队列, 基于先到先服务的方式把呼入放入该队列, 并且为呼入者 (例如发件人) 提供一提示, 指出该接收传真机 10 将会在一估计时间内接收一特定发件人的语音/视频/传真邮件。例如, 传真队列模式 122 可使传真机 10 提供这样一些信息, 诸如 "你的邮件将在大约三十秒内发送"、"你的邮件将在大约十秒内发送"、"你的邮件已经发送"等等。

身份模式 124 使一使用者可以确定其联系的一传真机 10 是否一预定目标传真机 10。如果一发件人需要确定其联系的一特定传真机 10 真的是该预定目标, 其可以使该传真机进入身份模式 124, 促使一接收传真机 10 在口头上或通过显示屏幕上的读数或两者并行地给出该接收传真机 10 的拥有者的一秘密、位置等等。如果身份正确, 该发件人可以确信及发送/送出其语音/视频/传真邮件。

目录提示模式 126 使一使用一发送传真机 10 的使用者可促使一互连的接收传真机 10 提示该接收传真机 10 现有的一分机号码目录。该现有的分机号码可以不是所有存在于该接收传真机 10 中的分机号码。

IHWT 模式 128 使传真机 10 使用者可以以一与即时信息或电邮相似的方式通信。例如, 配置成 IHWT 模式 128 的传真机 10 可与其它的传真机以

一与即时信息或电邮相似的方式通信，和/或与在一局域和/或广域网路接线上互连的计算装置以一与即时信息或电邮相似的方式通信。这一功能使传真机 10 和/或与一从事 IHWT 模式 128 的传真机 10 互连的计算装置可以以一与即时信息或电邮大体大相同的方式通信。该互连可以通过任何电话/电缆、局域和/或广域网路接线达成。一名册上的所有参与者可显示在每一使用者的显示屏幕上以致在该模式中的所有人均可交谈。相对于暴露于互联网，一公司/企业宁可保持在该公司/企业的网路之内。除此之外，如果一信息需要得到一即时回复，例如一主管可以找到其选择的一雇员/同事则胜于无数的电话呼叫及无止境的语音邮件等等。要注意，此功能可能没有实足证据有利于通常与传真机 10 相关的交付，然而此功能及其用处该考量更为重要。

肖像模式 130 使一装备一摄影机的传真机可以为使用者提供语音/视频/传真邮件的发件人和/或收件人的图像。该传真机 10 可以以多种方式配置实行肖像模式 130。例如，可把镜子放在一接收传真文件附近以便该反射图像可由该接收传真机 10 和/或一远程传真机 10 检视。除此之外，该摄影机 26 可以配置一旋转轴承以便可调整该摄影机镜头的定向。

离开信息模式 132 使一离开信息，诸如 '在度假中'、'放病假' 等等可以放置在一接收传真机 10 上使发件人能够知道在接收传真机 10 的一特定的人在一特定时间内不能接收语音/视频/传真邮件。离开信息模式 132 可立即警告一发件人并且使发件人能够读取一储存在传真机 10 内的离开信息。一离开信息可以储存在一传真机 10 上或者自一远程装置可通信地连接到一传真机 10。除了 IHWT 模式 128 之外，一在一接收传真机 10 的人是无法说 '我没有收到语音/视频/传真邮件'。

一离开信息可以是口头的、打印的或一视频的。为易于装载，一视频可以利用一数字摄影机完成，并且以一硬磁碟机补助存储器。参考/库模式 134 可以以与上述相同的方式工作。如果在任何的情况下，一接收传真机 10 无法接收语音/视频/传真邮件（例如，电源被切断、分机号码未编程、通信链路故障等等），又假如语音/视频/传真邮件不能送达，一发件人会被即时通知，由此使任何语音/视频/传真邮件的交付延迟及时地减到最小。

参考/库模式 134 使一发送传真机 10 可内部和/或外部存取一在传真机

10 内的包含一公司/企业想要该公司/企业的雇员/顾客得到的文件/信息的存储数据库。例如一公司/企业的价格表可与一分机号码一起储存供该公司/企业的售卖人员检索以及可自动地再存入供未来参考。该存储功能还可以储存视频和/或语音/音效。一互连的滑鼠 34 使使用者在使用此特别功能时可得到很大的实用性,因为一使用者可以快速地点击该参考/库模式的图符以及在一列现有文件中选择,诸如一传真封面等等。除此之外,存储的文件可以预先编制以提供预定信息,诸如一使用者的返回地址,因此,当使用者输入其密码时,使用者的返回地址与日期/时间等等会自动地放置在传真封面上,而进一步能力则为在备注部份中打字(例如,通过一程序化传真编辑器),而且该传真封面和信息可以送给指定的接收者。

接触垫模式 136 使一传真机 10 可配置及启动一整个大小的接触垫以使参与者可以以与打字相对的手写方式进行即时信息。一发件人可以发送一手写的笔记给一个个人分机号码以便在将来检索。就表达一个人的思想而论,手写有其优势。语音识别模式 138 使一传真机 10 可配置成在发送一语音/视频/传真邮件之前用一预先存储的语音资料库与一指定收件人的相比。每一个人的声音皆有独特及不同的特征。如果语音/视频/传真邮件要求语音识别(为增加保密性),一传真机 10 可以编程以便在发送任何语音/视频/传真邮件之前与一预先存储了一语音资料库的指定接收传真机 10 进行配对。

合用线模式 140 使一发送传真机 10 可通过一合用线与多个接收传真机 10 通信连接(例如,类似一在一电话上发出的会议呼叫,一呼叫者可用不同电话号码与多人/多方通信)。检视文件模式 142 使一传真机 10 可确定一传真发送的发件人在把该传真发送电子和/或物理释放交付给一接收传真机 10 之前是否要求预视该传真发送的一图像。合同模式 144 使一合同、协议、谅解等等需要双方签署(例如,发件人和收件人)的一传真发送的一发件人及一收件人皆可在该传真发送两边的发送及接收传真机 10 检视该发件人及该收件人的签名。

合同模式 144 也可以使发件人和收件人皆能够打印要执行的合同、协议、谅解等等(例如,由双方签署的)的副本,并且使发件人和收件人皆能够检视该要执行的合同、协议、谅解等等的打印副本。该合同模式还可与该合用线模

式连同使用，以致于一发送传真机 10 可通过一合用线与多个接收传真机 10 通信连接。在多个发送及接收传真机 10 以合同模式及合用线模式在通信上互连的情况下，每一发送及接收传真机 10 可配置分屏技术使每一参与者皆能够检视在每一参与者位置的一合同、协议、谅解等等的一传真发送的电子和/或打印图像。任何和/或所有的上述模式可以在一传真机 10 上组合。

当该发送传真机 10 设定为合同模式 144，而且该发件人已把该合同、协议、谅解等等的传真发送发送给在接收传真机 10 的接收者的时候，该合同、协议、谅解等等的传真发送会送回该发送传真机 10 以致该传真发送可在该发送传真机 10 以及该接收传真机 10 双方作电子和/或物理释放。该发件人和收件人双方可以在电子和/或物理释放该发送的合同、协议、谅解等等的传真发送之前在各异的发送/接收传真机 10 的语音/视频/传真邮件显示器 28 上预视该发送的合同、协议、谅解等等的传真发送的一图像。该合同、协议、谅解等等的传真发送的发件人和收件人双方在该合同、协议、谅解等等的传真发送送到该接收传真机 10 之后，并且在发件人/收件人最好通过分屏技术在各自的发送/接收传真机 10 的语音/视频/传真邮件显示器 28 上预视该传真发送的图像之后，还可在其各自的发送/接收传真机 10 上的签名垫 56 签署，给该合同的传真发送提供各自的签名。发件人和收件人双方也可以在以其各自的发送/接收传真机 10 上的签名垫 56 为该合同、协议、谅解等等的传真发送的一图像签署之后，并且在其各自的发送/接收传真机 10 上电子和/或物理释放该传真发送之前预视该传真发送的一图像。

当该合同、协议、谅解等等的传真发送自该发送传真机 10 电子释放后，该传真发送的一图像在发送/接收传真机 10 两者上面打印，该传真发送的打印图像位于发送/接收传真机 10 两者的文件上方的封闭式纸匣 20 的透明盖之下。该合同、协议、谅解等等的打印图像在由该发件人和/或收件人签署之前亦可以检视。当该合同、协议、谅解等等的传真发送的图像打印后，一发件人和/或收件人决定签署该合同、协议、谅解等等的打印图像的时候，该发件人和/或收件人可以使该合同、协议、谅解等等的打印图像卷动到一在成像机/打印机下的位置，或者成像机/打印机可在该待签署的传真文件上移动到一要求的位置，以打印一在先前存储或马上实行的发件人和/或收件人签名。该发件人和/

或收件人也可以在各自的位置独立地签署该合同、协议、谅解等等的打印图像，例如，一次在该发送传真机 10 发出其签名以及第二次在该接收传真机 10 提供其签名。最好的是，合同模式 144 可以配置成要求该发件人首先签署该合同、协议、谅解等等，而该收件人和/或对方则在随后签署该合同、协议、谅解等等。

一接收传真机 10 的记录摄影机 26 和灯安装在一可动的旋转轴承上，并且在发送传真机 10 在检视文件模式 142 的时候把其信号供给编码器和解码器，这些编码器和解码器对接收的数据采样达到这样的程度以致于高品质的视频成像数据由一压缩装置压缩，然后再通过调制解调器 30 传送到该发送传真机 10。该发送传真机 10 的调制解调器 30 接收来自该发送传真机 10 的处理器 66 的指令，为该发送传真机 10 保持一开路信道以检视一传真发送的编码视频信号，或者如同在一传真发送储存在一远程传真机 10 的一信息缓冲器中的情况下，一旦接收一应答信息，即在该接收传真机 10 已准备好启动其打印机 24 及打印该传真发送的一图像时重新拨打该接收传真机 10。一旦收到并且在该发送传真机 10 的语音/视频/传真邮件显示器 28 上预视该传真发送的解码及解压缩图像之后，一键控的核准或不核准信息然后在该发送传真机 10 的操作面板 12 上输入，并且给该接收传真机 10 的处理器 66 发送一信息，指示该在该密封的文件接收盒中的文件信息可以释放（电子和/或物理释放）。

传真机 10 可以配置成实行保密的文件打印、读取、记录摄影机扫描、和/或电子或物理释放功能。一旦由接收传真机 10 的存储器 68 把该传真发送信息物理释放，打印机 24 从该传真机 10 的一纸张存储器中选择一张纸。在一激光打印机的情况下，该打印激光对该目标纸张施以静电荷。然后该打印传动齿轮把该带静电荷的纸张推送到一增色剂鼓轮上面，该鼓轮把增色剂施加在该纸张的带电部份上。该纸张然后被送入一带有一向上的透明面的密封文件接收盒中。该传真机 10 的一与记录摄影机 26 装在一起的灯然后照亮该透明面。该纸张然后由记录摄影机 26 扫描，该摄影机在编码及压缩视频信号以把传输延迟减至最小后把该打印的纸张的一图像送回给发送传真机 10 检查。一旦从该发送传真机 10 接收一键控的信息回答，该打印机 24 把加添的静电荷和增

色剂施加在该相当于由该传真发送的发件人核准或不核准的传真发送的打印纸张上。在增色剂施加完之后，该打印纸张从传真机 10 排出。

一待扫描及传真到其它装置的文件通过一文件输入纸匣导入该传真机 10 内。文件输入滚轮使文件由文件扫描器 46 移动，该扫描器光学扫描该文件的内容，把该文件的扫描图像转换成数字形式，然后通过调制解调器 30 把该传真图像数据发送到一远程传真机 10 的存储器 68。该扫描文件然后通过传真文件滚轮从传真机 10 排出。一旦收到一信息指出该远程传真机 10 已把该传真发送收纳于封闭式纸匣 20 内，而且该传真发送的图像已准备好作检查，操作员即可以在所附的语音/视频/传真邮件显示器 28 上检视该传真发送的图像。

图 13 所示为一使用一传真机传送支票的方法的一示意图。该发件人或付款人在其家中或办公室位置 1100 开支票。然后使用一传真机 10 把该支票通过本地电话线路及该公用交换网路 1110 发送到一在卖主或商人帐户的可付款位置 1112 的相应传真机 10。该付款人 1100 使用一传真机 10 来确定其支票的一经核准的传真是否已正确地送给收款人 1112，并且把该支票纸印本以一核准标记自该传真机 10 的封闭式纸匣 20 电子和/或物理释放。该卖主或商人在接收该核准的传真支票后适当地在该传真支票的背面签注，然后视支付的情况而定用一与一在语音电话线上的专用或公用交换电话网路 1110 连接的传真机 10 把该背书的传真支票传真或存入其银行 1114 或该付款人的银行 1118。如果涉及一中介银行或美国联邦储备银行 1116，在传送该已背书支票的时候，传真、检视、核准和释放过程是一样的，然后在最后，该已付支票会通过该付款人银行 1118 回到该发件人或付款人 1100。在支票开票人、卖主和银行是通过专用网路或数据线路彼此连接的情况下，该过程与上述的相同。

驿马快信及电报 (Pony Express and the Telegraph) 在其全盛期时做得比所有竞争者好。美国邮件 (U.S. Mail) 已发展得可以信任，但是对现今快速发展的世界来说已变得过时。对于隔夜交割，如果认为隔夜很快，而且十美元很便宜的话，就不妨大力支持。传真机直到目前为止处于最需要的时期，而互联网则挤塞 (广告/弹出式广告) 及危险 (病毒/计算机窃贼)。

传真机 10 会长期不断地发挥作用。传真机 10 使语音/视频/传真邮件的发件人可成为语音/视频/传真邮件的管理员，而且使发件人能够确信利用一传真机 10 就可把语音/视频/传真邮件通过一广域网送达指定接收者。只要以这种方式考虑一下，传真机 10 可以是一种通过电线、电缆等等与使用者的办公室连接的系统，所以在一指定接收者位置的打印机可以在使用者的控制之下，而且传真文件可以安全地在一玻璃容器中直到使用者在校对或觉得放心后交付，乃至把传真邮件撕碎。

分机号码以及在与一传真机 10 连接的一连通的局域网网路接线以及一连通的广域网中的相应名字使发送语音/视频/传真邮件能够有某程度的证据以致于一使用者会感觉好象自己是邮差并且把语音/视频/传真邮件放在其邮箱，或者该使用者可以像在互联网上一样聊天（即时信息）。如果每个办公室都有一传真机 10 那么所有的办公室将可连接。传真机 10 具有无限的可能性。

虽然以上结合本发明的较佳实施例对本发明进行了叙述，但是本领域的技术人员将会明白，在不背离本发明的实际的精神及保护范围下可以对其中的部件作出各种各样的变型以及用等同物作出替换。除此之外，在不背离本发明的基本构思下可以对本发明作出许多改型以适应一特殊情况或材料。

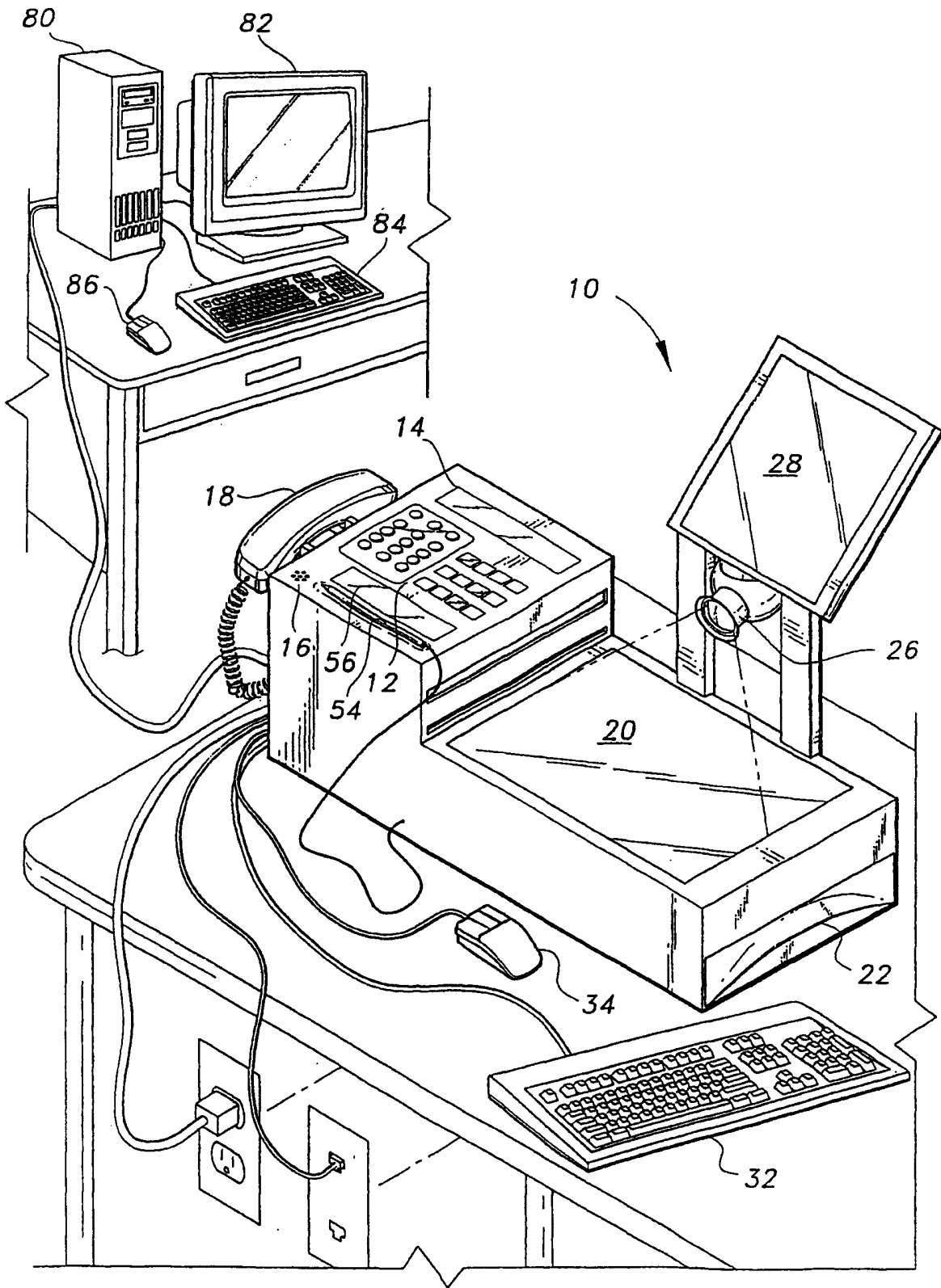


图 1

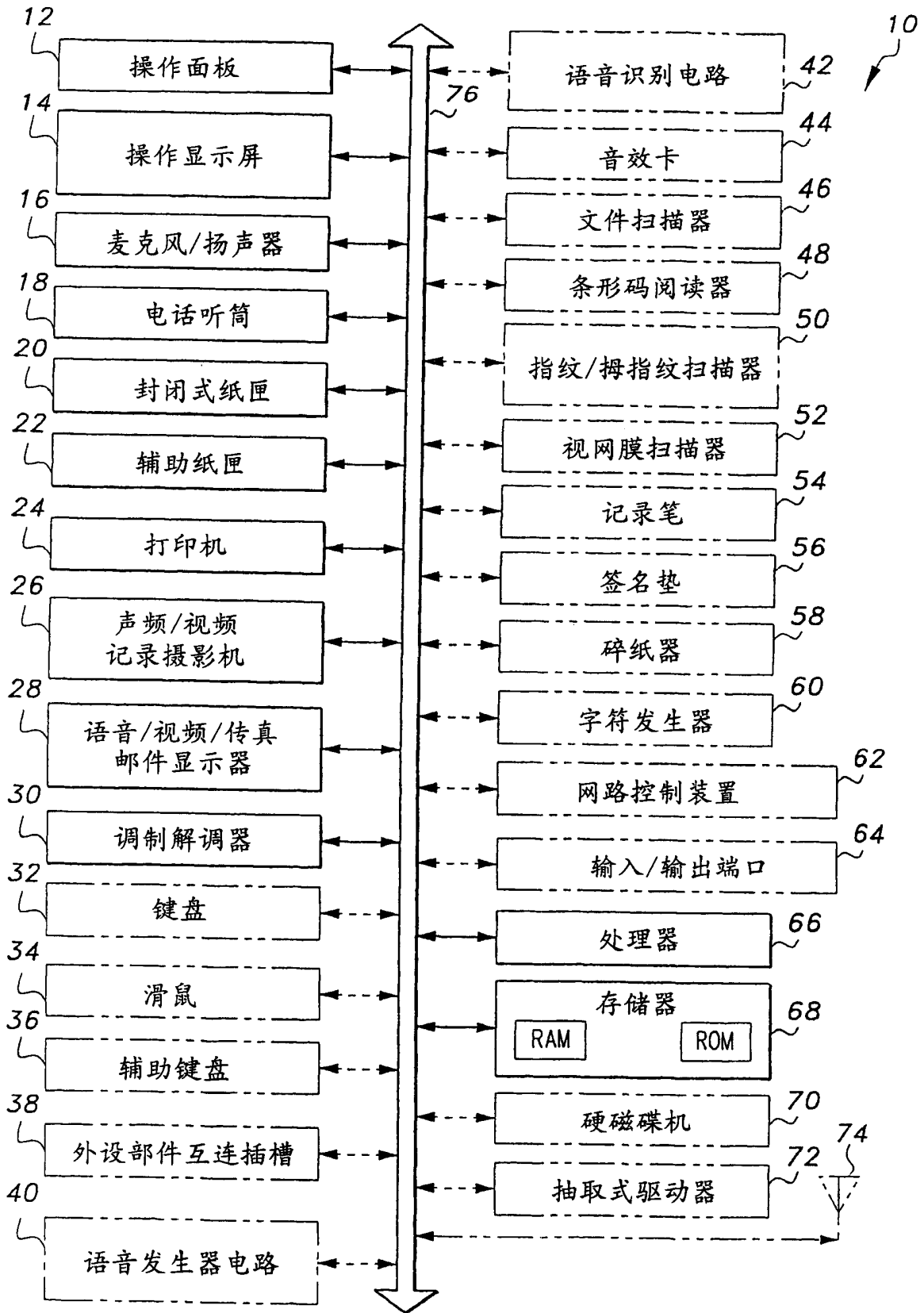


图 2

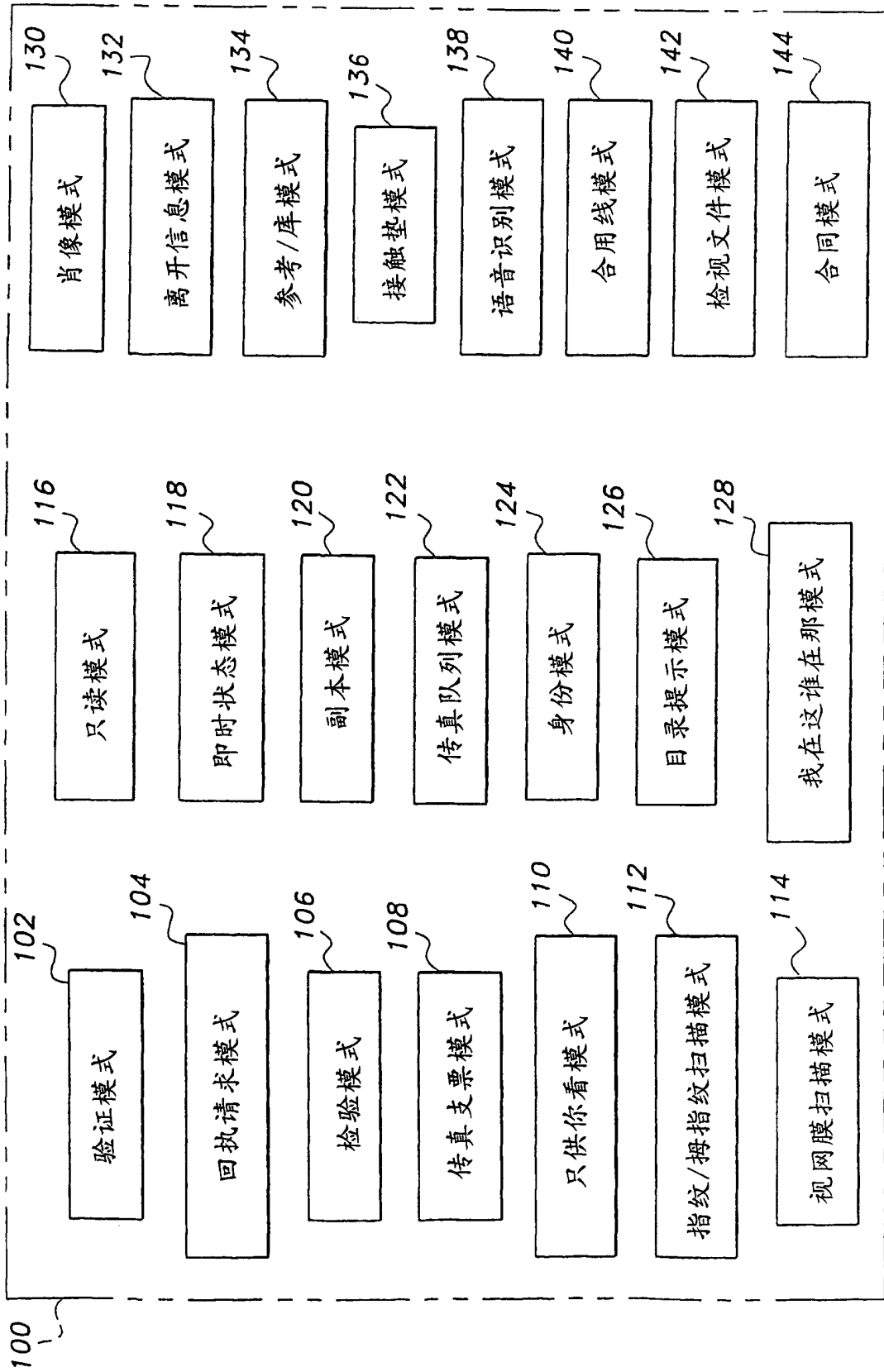


图 3

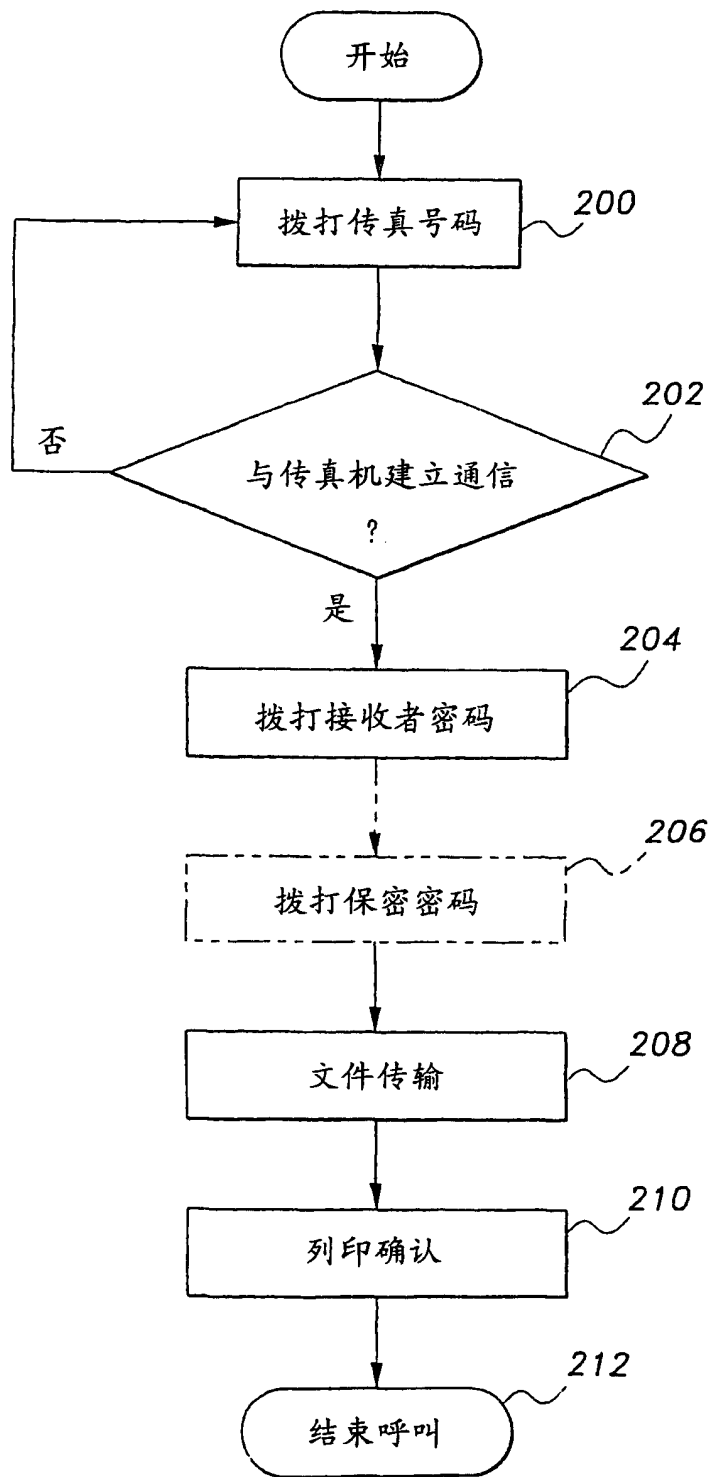


图 4

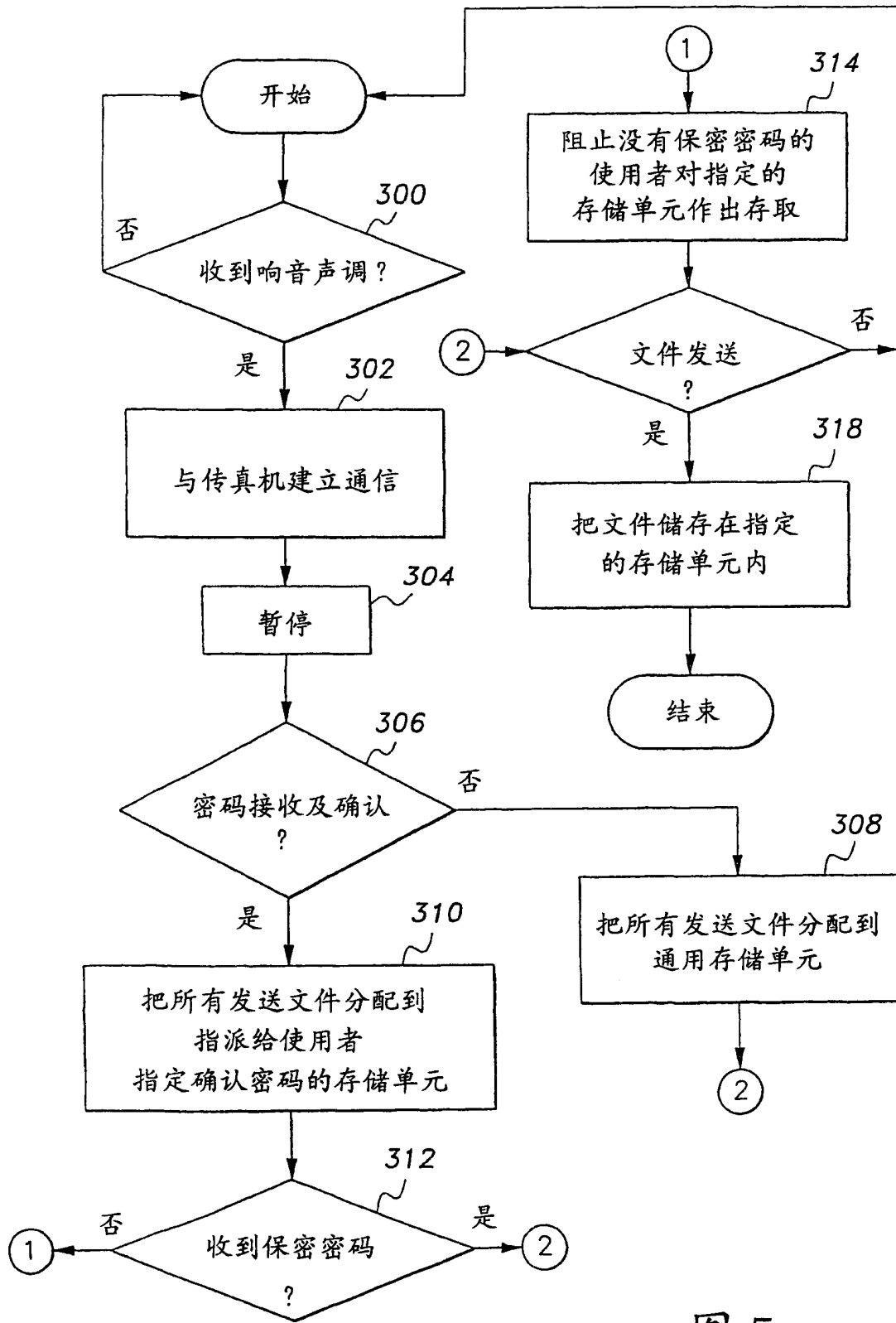


图 5

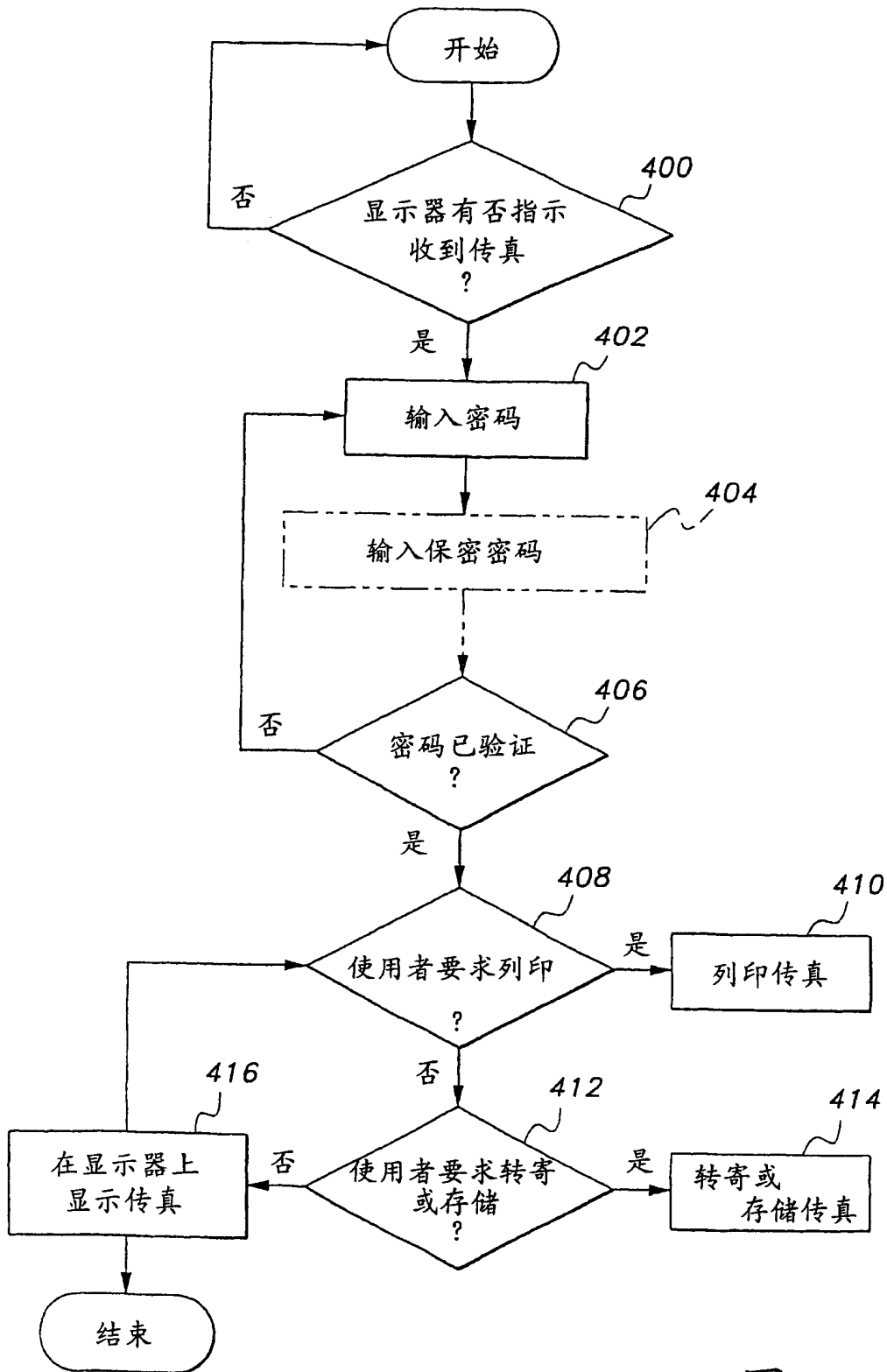


图 6

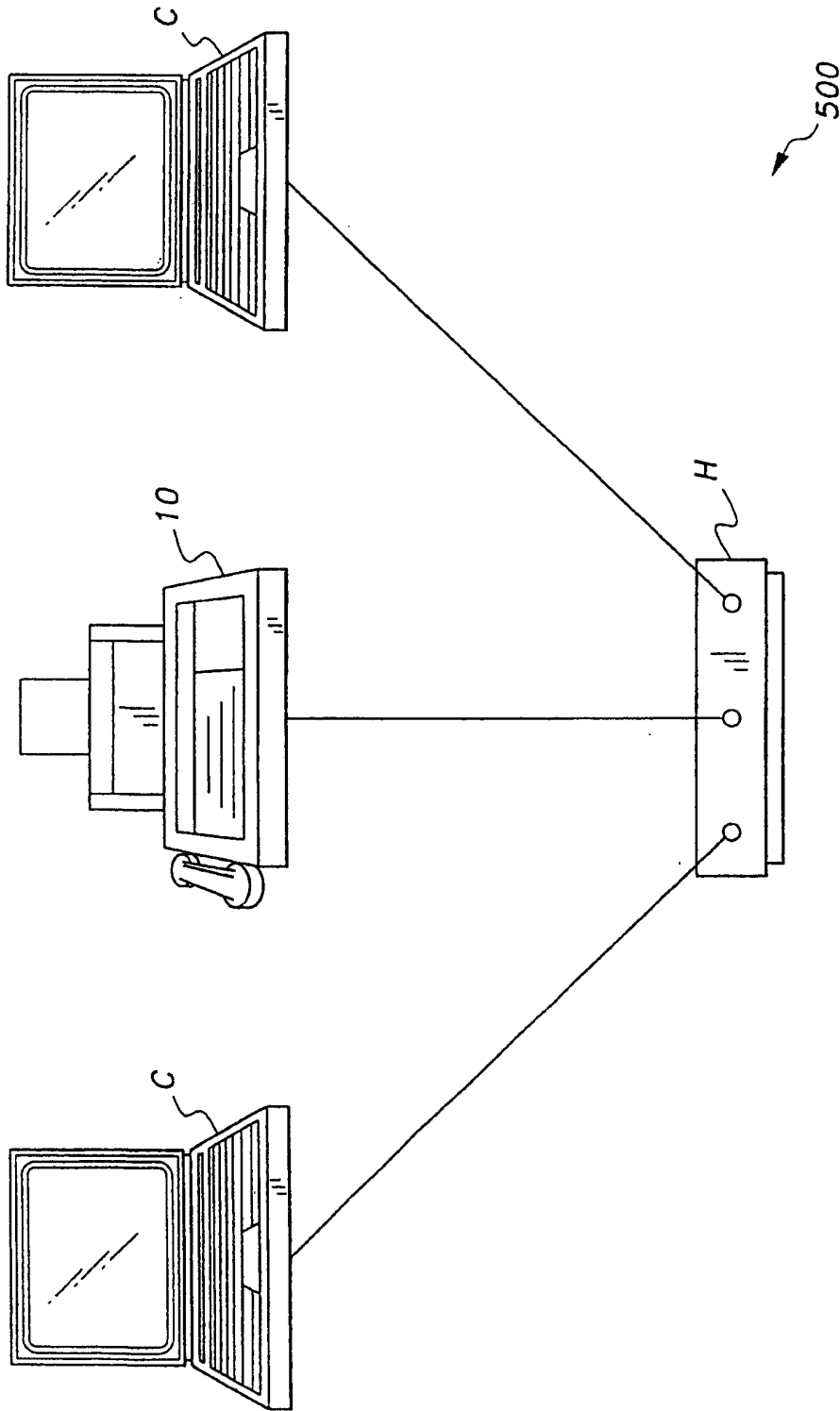


图7

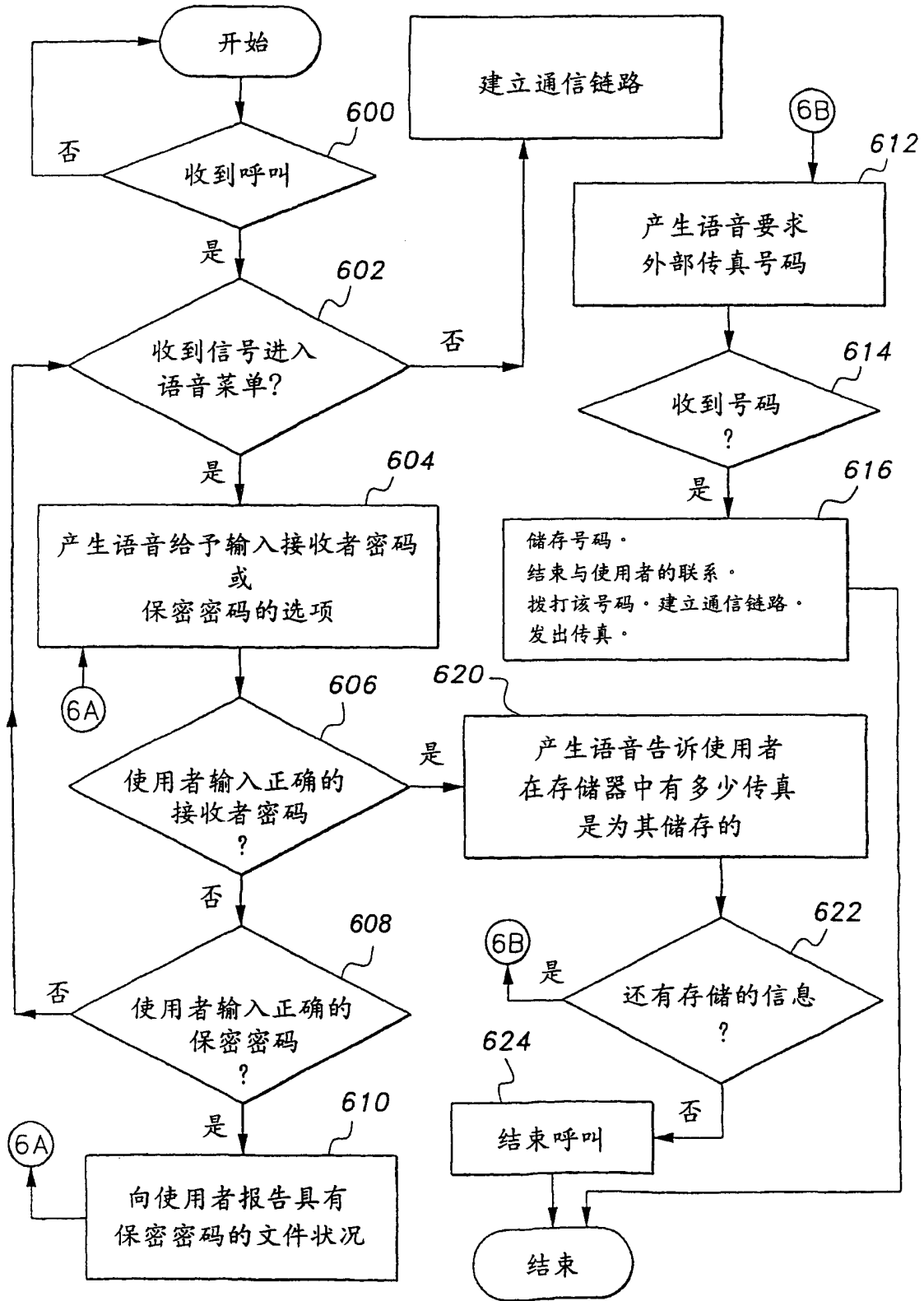


图 8

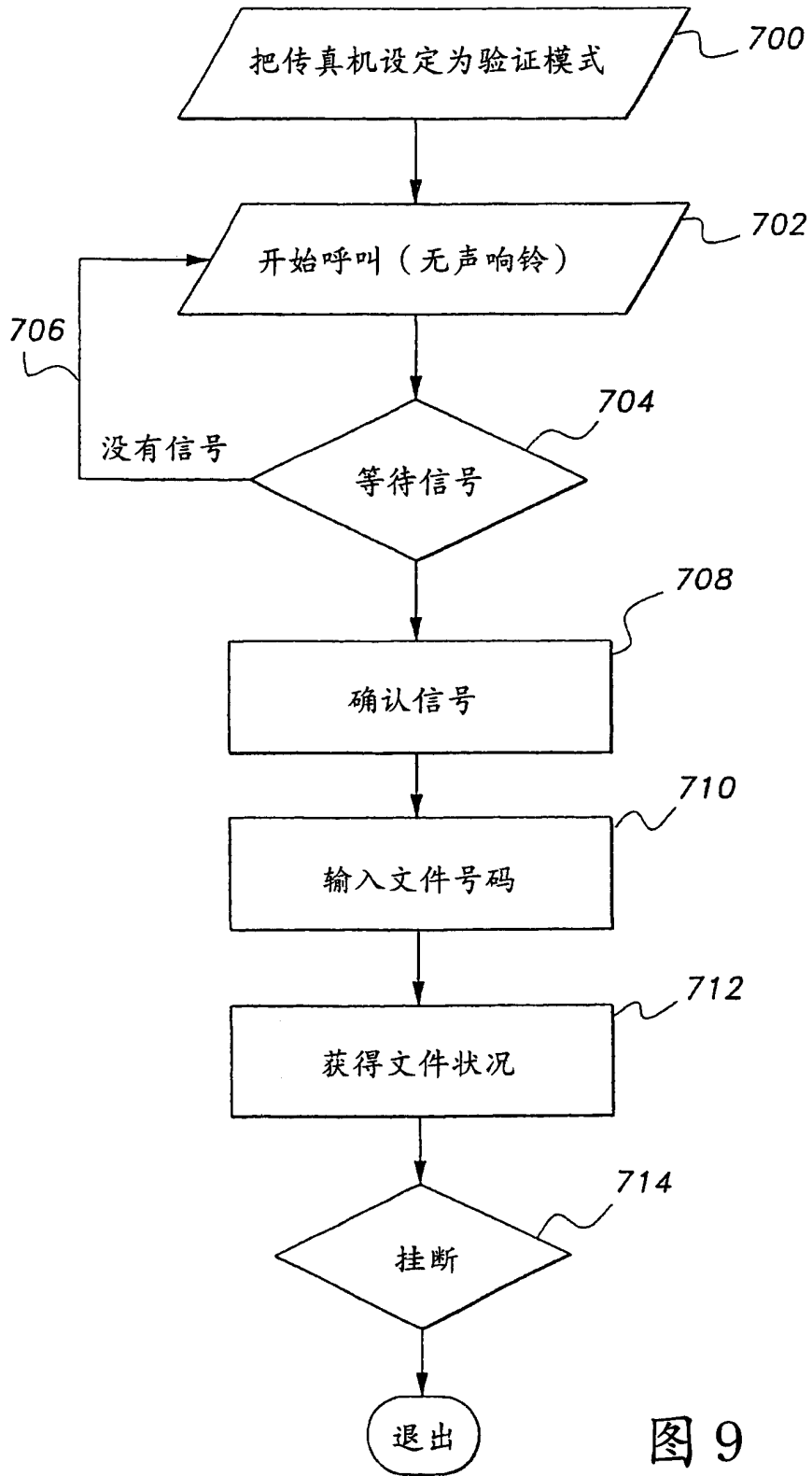


图 9

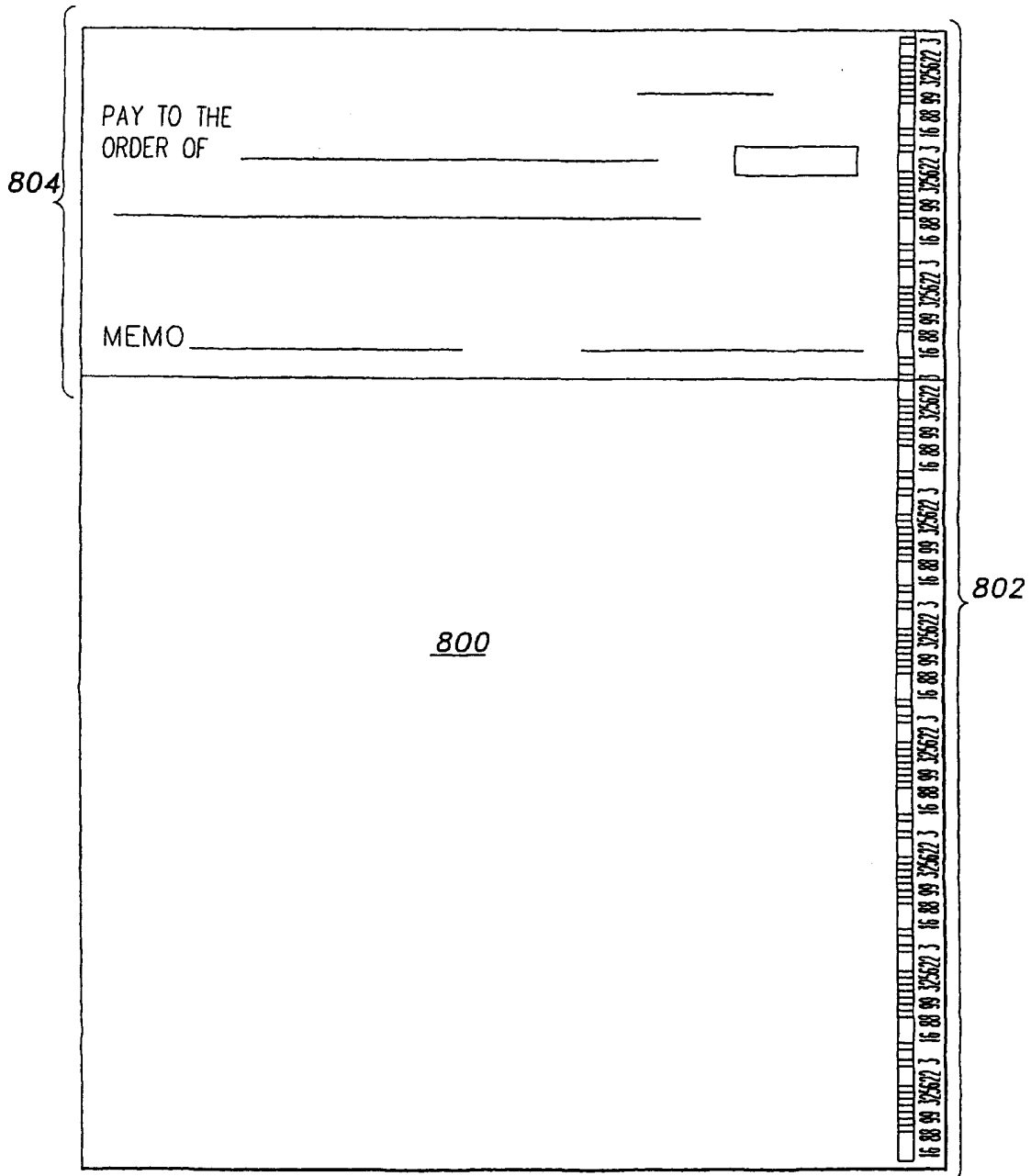


图 10

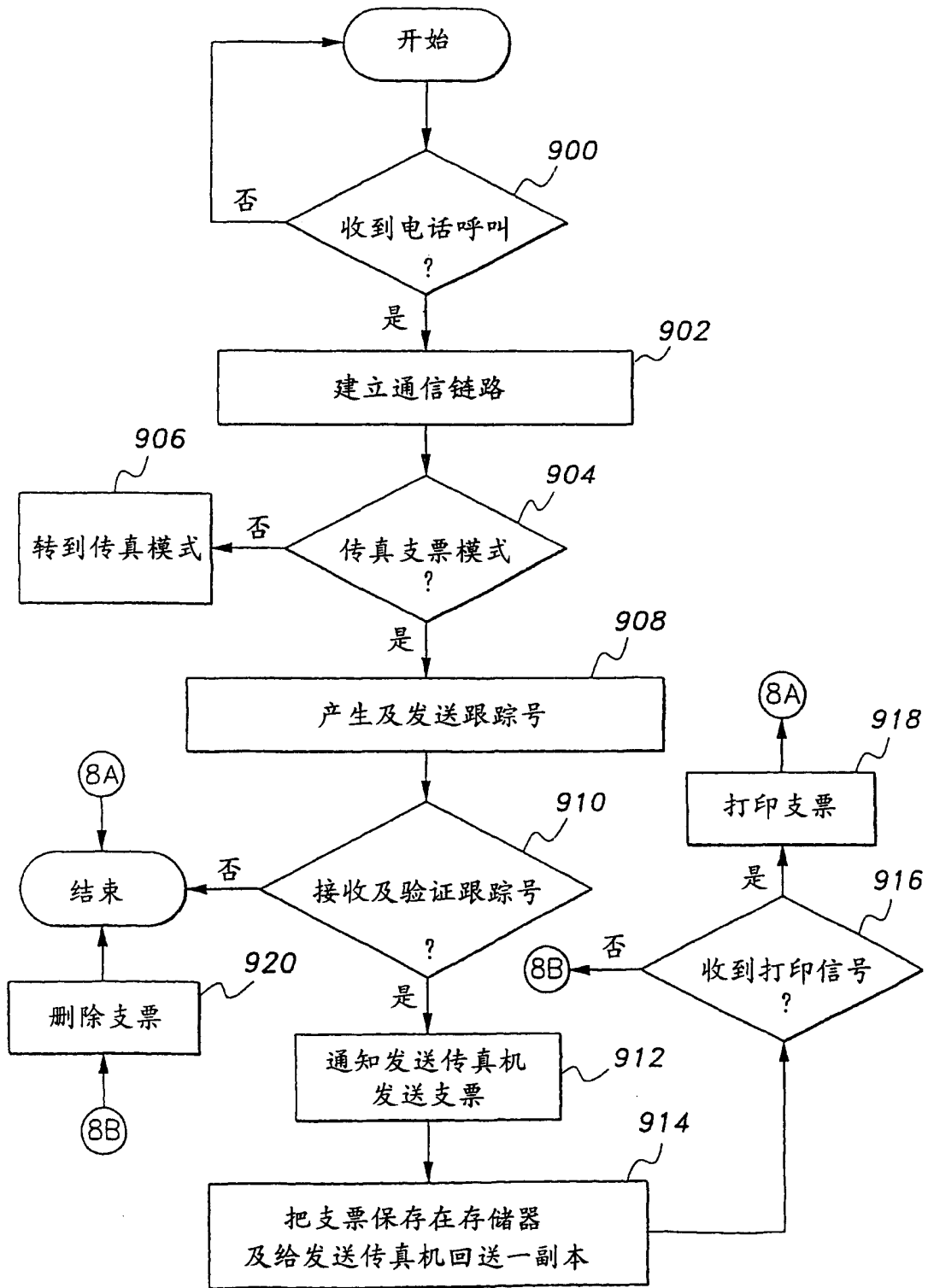


图 11

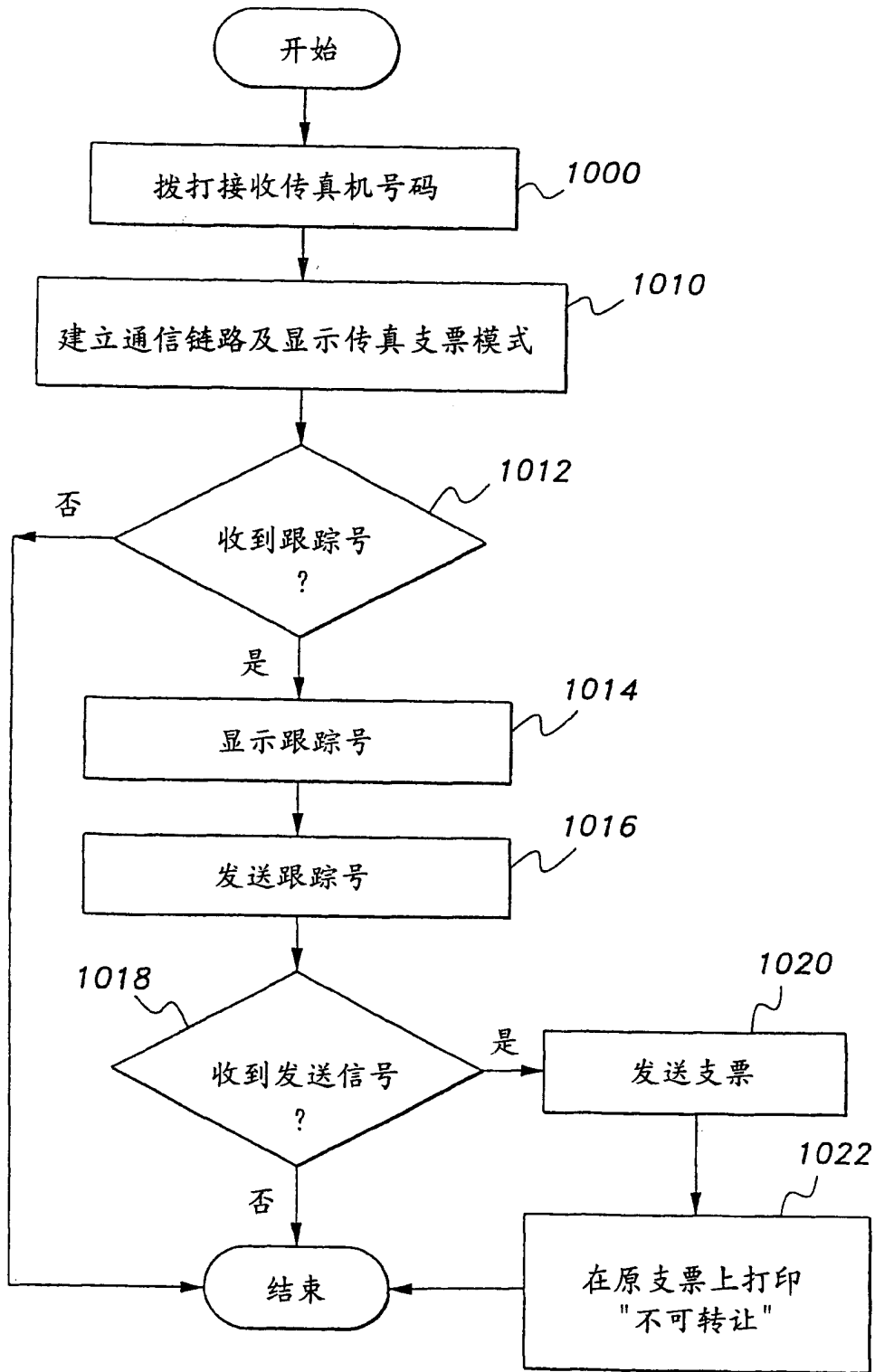


图 12

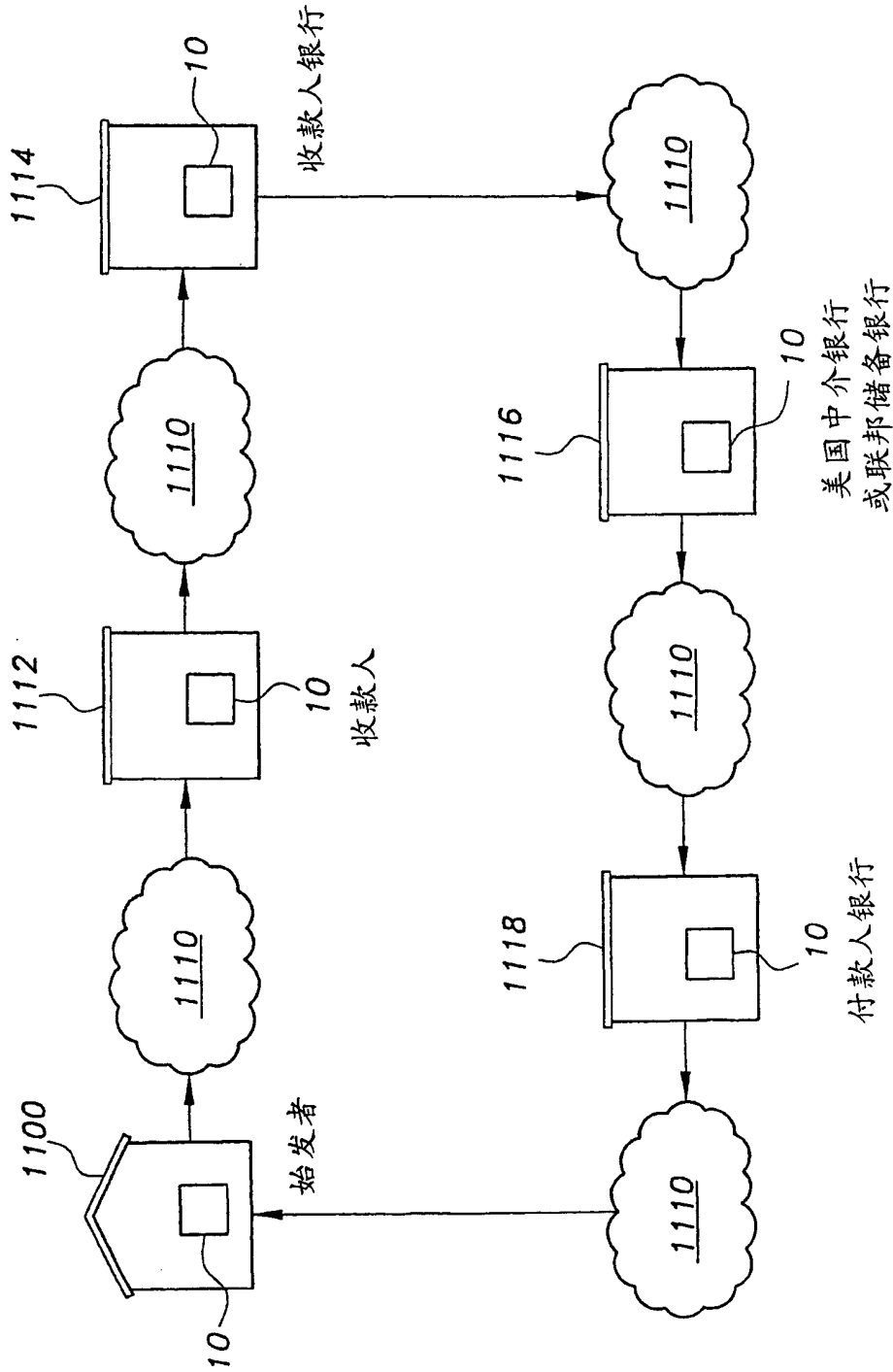


图 13