

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03811742.8

G07C 1/10 (2006.01)  
G07C 1/22 (2006.01)  
G01V 15/00 (2006.01)  
G06F 17/30 (2006.01)  
G06F 17/40 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年10月14日

[11] 授权公告号 CN 100550061C

[22] 申请日 2003.4.9 [21] 申请号 03811742.8  
[30] 优先权

[32] 2002.4.10 [33] AU [31] PS1662

[86] 国际申请 PCT/AU2003/000419 2003.4.9

[87] 国际公布 WO2003/088155 英 2003.10.23

[85] 进入国家阶段日期 2004.11.23

[73] 专利权人 肖 IP 有限公司

地址 澳大利亚西澳大利亚

[72] 发明人 格兰特·L·H·肖

[56] 参考文献

WO01/88884A1 2001.11.22

US5963134A 1999.10.5

CN1238053A 1999.12.8

US5380047A 1995.1.10

审查员 杨 玲

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
代理人 黄小临 王志森

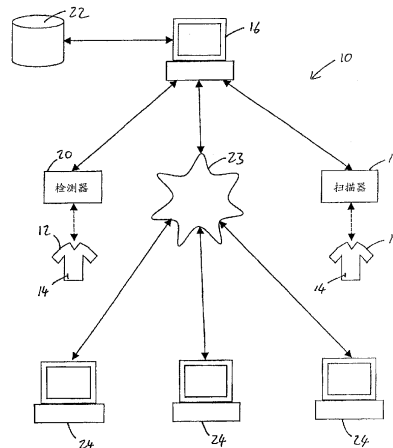
权利要求书 6 页 说明书 11 页 附图 6 页

[54] 发明名称

鉴定条目的系统及方法

[57] 摘要

公开一种用于鉴定条目(12)的系统(10)，条目(12)与事件相关联或者与该事件中一个或多个参与者(70)相关联。系统(10)包括：第一识别装置(14)，合并入先于事件的条目(12)，所述第一识别装置(14)具有关联的唯一识别符；数据库(22)，用于存储包括指示该唯一识别符的信息和指示该条目(12)的信息在内的条目录录；以及检测装置(20)，用于通过当该条目(12)正被使用时在事件期间检测第一识别装置(14)和辨别该唯一识别符来鉴定该条目(12)在该事件中已经被使用。如此配置，以更新条目录录，使得当该条目(12)已经由检测装置(20)检测出时，能够包括指示其中该条目(12)已使用的事件的信息。也公开了一种相应的方法。



1. 一种用于鉴定条目的系统，所述条目与事件关联或者与所述事件中的一个或多个参与者相关联，所述系统包括：

第一识别装置，在事件发生之前，附于条目上，所述第一识别装置具有关联的可远程检测的唯一识别符；

数据库，用于存储包括指示该唯一识别符的信息和指示该条目的信息在内的条目记录；以及

检测装置，用于通过当该条目正被使用时在所述事件期间远程地检测该第一识别装置和辨别该唯一识别符来鉴定该条目在该事件已经被使用；

配置，以更新所述条目记录，使得当该条目已经由所述检测装置检测出时，能够包括指示其中该条目已使用的事件的信息。

2. 如权利要求1所述的系统，其中所述事件是体育事件。

3. 如权利要求1所述的系统，其中所述事件是音乐或戏剧事件、电影、赛马事件、或马戏表演。

4. 如权利要求1-3中任意一个所述的系统，其中所述条目是所述事件中参与者穿过的服装。

5. 如权利要求4所述的系统，其中所述服装是衣物、鞋袜或帽子、或珠宝条目。

6. 如权利要求1-3中任意一个所述的系统，其中所述条目是所述事件参与者使用的物品。

7. 如权利要求6所述的系统，其中所述条目是体育设备物品、乐器、或戏剧道具。

8. 如权利要求1所述的系统，其中所述条目记录包括：指示所述条目类型的信息、使用该条目的所述事件参与者的识别、和/或与该条目相关联的参与者对该事件所作的贡献。

9. 如权利要求1所述的系统，其中，当所述条目已被销售时，该条目记录包括该条目的销售量细节。

10. 如权利要求1所述的系统，其中所述条目记录包括该条目的图像或视频。

11. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述第一识别装置是第一 RFID 标签,该第一 RFID 标签可以存储所述检测装置从远程位置就可检测的唯一识别符。

12. 如权利要求 11 所述的系统,其中所述第一 RFID 标签是被动型 RFID 标签。

13. 如权利要求 1 所述的系统,其中与所述第一识别装置相关联的所述唯一识别符是阿尔法数字代码形式。

14. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述第一识别装置包括干扰最小化配置。

15. 如权利要求 14 所述的系统,其中所述干扰最小化配置包括放置在所述第一识别装置上的热密封补丁。

16. 如权利要求 1 所述的系统,还包括扫描装置,用于扫描所述第一识别装置,以提供关联的唯一识别符给所述第一识别装置,并且用于核实提供到所述第一识别装置的所述唯一识别符是正确的。

17. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述系统被配置以便对所述条目记录的在线访问,使得该条目记录可以从远程位置查看到。

18. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述系统被配置以便位于远程的购买者在线购买与该条目记录关联的条目。

19. 如权利要求 18 所述的系统,其中所述系统还被配置为便于对所述条目在线投标。

20. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述系统还被配置,使得当在随后的事件使用条目时,所述检测装置当该条目正被使用时在所述事件期间检测与该条目关联的所述第一识别装置,并且更新所述条目记录,以包括指示其中该条目已使用的随后的事件的信息。

21. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述系统还被配置,以当销售一个条目时发布注册装置,该注册装置包括第二识别装置、所购买的条目的细节和该购买者的细节。

22. 如权利要求 21 所述的系统,其中对于该条目的随后的销售,所述系统被配置,以发布包括所购买的条目的细节和新的所有者的细节的注册装置。

23. 如权利要求 21 或权利要求 22 所述的系统,其中该第二识别装置是第二 RFID 标签。

24. 如权利要求 23 所述的系统,其中所述第二 RFID 标签被提供唯一的代

码，该唯一的代码和与所述第一识别装置相关联的唯一的代码相同。

25. 如权利要求 21 所述的系统，其中所述第二识别装置被提供干扰最小化配置。

26. 如权利要求 25 所述的系统，其中所述干扰最小化配置包括放置在所述第二识别装置上的热密封补丁。

27. 如权利要求 21 所述的系统，其中所述注册装置的图像包括在所述条目记录中。

28. 如权利要求 21 所述的系统，其中所述系统还被配置，以发布证书装置。

29. 如权利要求 28 所述的系统，其中所述证书装置被提供第三识别装置。

30. 如权利要求 29 所述的系统，其中所述第三识别装置是第三 RFID 标签。

31. 如权利要求 29 或权利要求 30 所述的系统，其中所述第三识别装置被提供唯一代码，该唯一代码和与所述第一识别装置和第二识别装置相关联的唯一代码相同。

32. 如权利要求 29 所述的系统，其中所述第三识别装置被提供干扰最小化配置。

33. 如权利要求 32 所述的系统，其中该干扰最小化配置包括放置在所述第三识别装置上的热密封补丁。

34. 如权利要求 29、30、32、33 中任意一个所述的系统，其中所述证书装置包括所述条目的细节以及其中使用该条目的每个事件的细节。

35. 如权利要求 29 所述的系统，其中所述条目记录包括所述证书装置的图像。

36. 一种鉴定条目的方法，所述条目与事件相关联或者与该事件中的一个或多个参与者相关联，所述方法包括步骤：

在事件发生之前，将第一识别装置附于条目上，所述第一识别装置具有关联的可远程检测的唯一识别符；

创建条目记录并在数据库中存储所述条目记录，所述条目记录包括指示所述唯一识别符的信息和指示所述条目的信息；

通过当该条目正被使用时在所述事件期间远程地检测所述第一识别装置和辨别所述唯一识别符来鉴定该条目在该事件已经被使用；以及

更新所述条目记录，以包括指示其中该条目已使用的事件的信息。

37. 如权利要求 36 所述的方法，其中所述事件是篮球赛或板球赛的体育事

件。

38. 如权利要求 36 所述的方法，其中所述事件是音乐或戏剧事件、电影、赛马事件、马戏表演。

39. 如权利要求 36 - 38 中任意一个所述的方法，其中所述条目是所述事件中参与者穿过的服装。

40. 如权利要求 39 所述的方法，其中所述服装是衣物、鞋袜或帽子、或珠宝条目。

41. 如权利要求 36 所述的方法，其中所述条目是所述事件参与者使用的物品。

42. 如权利要求 41 所述的方法，其中所述条目是体育设备条目、乐器、或戏剧道具。

43. 如权利要求 36 所述的方法，其中所述条目记录包括指示所述条目类型的信息、使用该条目的事件参与者的身份、和/或与该条目相关联的参与者对该事件所作的贡献。

44. 如权利要求 36 所述的方法，其中，当该条目已被销售时，该条目记录包括该条目的销售量细节。

45. 如权利要求 36 所述的方法，其中所述条目记录包括该条目的图像或视频。

46. 如权利要求 36 所述的方法，其中该第一识别装置是第一 RFID 标签，该第一 RFID 标签存储从远程位置就可检测的唯一识别符。

47. 如权利要求 46 所述的方法，其中所述第一 RFID 标签是被动型 RFID 标签。

48. 如权利要求 36 所述的方法，其中与所述第一识别装置相关联的所述唯一识别符是阿尔法数字代码形式。

49. 如权利要求 36 所述的方法，还包括如下步骤：向所述第一识别装置提供干扰最小化配置。

50. 如权利要求 49 所述的方法，其中该干扰最小化配置包括放置在该第一识别装置上的热密封补丁。

51. 如权利要求 36 所述的方法，其中将第一识别装置附于条目上的步骤包括如下步骤：扫描所述第一识别装置，以提供关联的唯一识别符给所述第一识别装置，以及核实提供到该第一识别装置的该唯一识别符是正确的。

52. 如权利要求 36 所述的方法，还包括便利对所述条目记录的在线访问的步骤，使得该条目记录可以从远程位置查看到。

53. 如权利要求 36 所述的方法，还包括便利位于远程的购买者在线购买与该条目记录关联的条目的步骤。

54. 如权利要求 53 所述的方法，其中便利对条目的在线购买的步骤包括便利对所述条目在线投标的步骤。

55. 如权利要求 36 所述的方法，还包括如下步骤：在随后的事件使用所述条目，通过当该条目正被使用时在所述事件期间检测所述第一识别装置和辨别所述唯一识别符来鉴定该条目在随后的事件已使用，以及更新所述条目记录，以包括指示其中该条目已使用的随后的事件的信息。

56. 如权利要求 36 所述的方法，还包括当销售一个条目时发布注册装置的步骤，该注册装置包括第二识别装置、所购买的条目的细节和购买者的细节。

57. 如权利要求 56 所述的方法，其中，对于该条目的随后的销售，所述方法可以被配置以发布包括所购买的条目的细节和新所有者的细节的随后的注册装置。

58. 如权利要求 56 或权利要求 57 所述的方法，其中所述第二识别装置是第二 RFID 标签。

59. 如权利要求 58 所述的方法，其中该第二 RFID 标签被提供唯一的代码，该唯一的代码和与所述第一识别装置相关联的唯一的代码相同。

60. 如权利要求 56 所述的方法，还包括向所述第二识别装置提供干扰最小化配置的步骤。

61. 如权利要求 60 所述的方法，其中该干扰最小化配置包括放置在所述第二识别装置上的热密封补丁。

62. 如权利要求 56 所述的方法，其中所述条目记录包括所述注册装置的形象。

63. 如权利要求 56 所述的方法，还包括发布证书装置的步骤。

64. 如权利要求 63 所述的方法，其中所述证书装置被提供第三识别装置。

65. 权利要求 64 所述的方法，其中该第三识别装置是第三 RFID 标签。

66. 如权利要求 64 或权利要求 65 所述的方法，其中该第三识别装置被提供唯一代码，该唯一代码和与所述第一识别装置和第二识别装置相关联的唯一代码相同。

67. 如权利要求 66 所述的方法，还包括向所述第三识别装置提供干扰最小化配置的步骤。

68. 如权利要求 67 所述的方法，其中该干扰最小化配置包括放置在该第三识别装置上的热密封补丁。

69. 如权利要求 63 所述的方法，其中所述证书装置包括所述条目的细节以及其中使用该条目的每个事件的细节。

70. 如权利要求 63 所述的方法，还包括将所述证书装置的图像包括在所述条目记录中的步骤。

71. 一种用于管理所鉴定条目的管理系统，所述系统包括：

多个如权利要求 1-35 中任意一个所述的鉴定系统；

中央控制单元，与所述多个鉴定系统网络通信，每个鉴定系统被配置，以向所述中央控制单元传送条目记录；

中央数据库，与所述中央控制单元通信，以存储所传送的条目记录；以及便于对所述中央数据库中的所述条目记录的在线访问的装置。

72. 如权利要求 71 所述的管理系统，其中配置所述中央控制单元，以便位于远程的购买者在线购买与该条目记录关联的条目。

73. 如权利要求 71 或权利要求 72 所述的管理系统，其中所述中央控制单元还被配置，以便对该条目的在线投标。

## 鉴定条目的系统及方法

### 技术领域

本发明涉及一种用于鉴定条目的鉴定系统以及鉴定这样的条目（item）的方法。

本发明涉及在鉴定潜在可收集的和大事记（memorabilia）价值的条目中的具体应用，这样的条目包括在事件中参与者穿的服装，在事件中参与者使用的条目等等。然而，应当理解，本发明有更广阔的应用。

### 背景技术

在大事记和可收集条目方面存在世界范围的巨大市场。收集者有特别兴趣的是在重要事件中参与者使用或穿过的条目。例如，所知的大事记的收集者非常渴望的在主要体育事件中使用的条目、体育参与者在实现重大体育成就时使用或穿过的条目、或者所知的重要戏剧名人穿过的条目。

然而，由于对这样的大事记条目的高期望和其随之而产生的高价值，因此对于条目，在被提供以销售时提出诸如该条目与重要事件或事件参与者相关联之类的欺诈性的要求并非不常见。其结果是，因为关于条目的鉴定不存在保证，因此对于大事记条目的预期的购买者存在一定程度的不确定性。

随大事记条目出现的另一困难在于很难对先前存在的大事记条目定价，因为关于先前的销售日期和销售量只有相对很少的信息，并且关于条目的真实性存在不确定性。

### 发明内容

按照本发明的第一方面，提供了用于鉴定条目的系统，所述条目与事件关联或者与事件中的一个或多个参与者相关联，所述系统包括：

第一识别装置，与先于事件的条目合并，所述第一识别装置具有关联的唯一识别符；

数据库，用于存储包括指示该唯一识别符的信息和指示该条目的信息在内



的条目记录；以及

检测装置，用于通过当该条目正被使用时在事件期间检测该第一识别装置和辨别该唯一识别符来鉴定该条目在该事件中已经被使用；

配置，以更新条目记录，使得当该条目已经由检测装置检测出时，能够包括指示其中该条目已使用的事件的信息。

以这种方式，对于具有潜在大事记价值的条目，可以向大事记条目的预期购买者提供确定程度的：该条目是真实的并且在特定事件中使用。

事件可以是诸如篮球赛或板球赛之类的体育事件。或者，事件可以是音乐或戏剧事件、电影、赛马事件、马戏表演、或任何其它这样的事件，即其中在该事件中使用的条目具有潜在大事记价值。

在一种配置中，条目是事件中参与者穿过的服装。该服装可以是衣物、鞋袜或帽子、或珠宝条目。

在另一配置中，该条目是事件参与者使用的物品。该条目可以是体育设备物品、乐器、或戏剧道具。

条目记录可以包括指示条目类型的信息、使用该条目的事件参与者的识别、与该条目相关联的参与者对事件所作的贡献、和/或当该条目已被销售时该条目的销售量细节。条目记录还可以任选式地包括该条目的图像或视频。

最好，该第一识别装置是这样的射频识别（RFID）标签：其可以存储检测装置从远程位置就可检测的唯一识别符。该第一 RFID 标签可以是被动型（passive-type）RFID 标签。

与第一识别装置相关联的唯一识别符可以是阿尔法数字代码形式的唯一代码。

第一识别装置可以包括干扰（tamper）最小化配置，该配置可以包括放置在该第一识别装置上的热密封补丁（patch）。或者，该第一识别装置可以密封在缝合（stitch）或否则附加到该条目的标号或标签之内，使得从而能够隐蔽该识别装置。

最好，系统还包括扫描装置，用于扫描第一识别装置，以提供关联的唯一识别符给第一识别装置，并且用于核实提供到第一识别装置的唯一识别符是正确的。

最好，系统被配置为便于对条目记录的在线访问，使得条目记录可以从远程位置查看到。系统还可以被配置为便于位于远程的购买者在线购买与该

条目记录关联的条目。在一种配置中，系统还被配置为便于对条目在线投标。

代替便于对条目记录的在线访问，系统还可以被配置为便于对该条目记录的预定部分的在线访问。

在一种配置中，系统还可以被配置，使得当在随后的事件中使用条目时，检测装置当该条目正被使用时在事件期间检测与该条目关联的第一识别装置，并且更新条目记录，以包括指示其中该条目已使用的随后的事件的信息。

以这种方式，本鉴定系统可以用于：通过每次条目在事件中使用重复更新相关的条目记录，来记录条目的历史。

在一种配置中，系统还被配置，以当销售一个条目时发布注册装置，该注册装置可以是注册证书的形式，注册装置包括第二识别装置、所购买的条目的细节和购买者的细节、以及条目的当前所有者。对于该条目的随后的销售，系统可以被配置，以发布随后的注册装置，包括所购买的条目的细节和新所有者的细节。

第二识别装置可以是第二RFID标签，该第二RFID标签可以是被动型RFID标签。

第二RFID标签可以被提供以唯一的代码，该唯一的代码可以和与第一RFID标签相关联的唯一的代码不同或相同。

第二识别装置可以被提供以干扰最小化配置，该干扰最小化配置可以包括放置在第二识别装置上的热密封补丁。

在一种配置中，注册装置的图像包括在条目记录中，例如，以JPEG文件格式。

在一种配置中，系统还被配置，以发布证书装置，最好以鉴定证书的形式。

证书装置被提供以第三识别装置，该第三识别装置可以是第三RFID标签。该第三RFID标签可以是被动型RFID标签。

最好，该第三识别装置被提供唯一代码，该唯一代码可以和与第一和第二RFID标签相关联的唯一代码不同或相同。

最好，该第三识别装置被提供以干扰最小化配置，该干扰最小化配置可以包括放置在第三识别装置上的热密封补丁。

证书装置可以包括条目的细节以及其中使用该条目的每个事件的细节。

在一种配置中，证书装置的图像包括在条目记录中，例如，以JPEG文件格式。

按照本发明的第二方面，提供一种鉴定条目的方法，所述条目与事件相关联或者与该事件中的一个或多个参与者相关联，所述方法包括步骤：

将第一识别装置合并到先于事件的条目，所述第一识别装置具有关联的唯一识别符；

创建条目记录并在数据库中存储条目记录，所述条目记录包括指示唯一识别符的信息和指示该条目的信息；

通过当该条目正被使用时在事件期间检测第一识别装置和辨别唯一识别符来鉴定该条目在该事件中已经被使用；以及

更新条目记录，以包括指示其中该条目已使用的事件的信息。

事件可以是诸如篮球赛或板球赛之类的体育事件。或者，事件可以是音乐或戏剧事件、电影、赛马事件、马戏表演、或任何其它这样的事件，即其中在该事件中使用的条目具有潜在大事记价值。

在一种配置中，条目是事件中参与者穿过的服装。该服装可以是衣物、鞋袜或帽子、或珠宝条目。

在另一配置中，该条目是事件参与者使用的物品。该条目可以是体育设备条目、乐器、或戏剧道具。

条目记录可以包括指示条目类型的信息、使用该条目的事件参与者的身份、与该条目相关联的参与者对事件所作的贡献、和/或当该条目已被销售时该条目的销售量细节。条目记录还可以任选式地包括该条目的图像或视频。

最好，该第一识别装置是这样的 RFID 标签：其可以存储检测装置从远程位置就可检测的唯一识别符。该第一 RFID 标签可以是被动型 RFID 标签。

与第一识别装置相关联的唯一识别符可以是阿尔法数字代码形式的唯一代码。

在一种配置中，方法还包括如下步骤：向第一识别装置提供干扰最小化配置，该干扰最小化配置可以是放置在该第一识别装置上的热密封补丁（patch）的形式。

最好，将第一识别装置合并到条目的步骤包括如下步骤：扫描第一识别装置，以提供关联的唯一识别符给第一识别装置，以及核实提供到第一识别装置的唯一识别符是正确的。

最好，方法还包括便利对条目记录的在线访问的步骤，使得条目记录可以从远程位置查看到，并且，最好，方法还包括便利位于远程的购买者在线购买

与该条目记录关联的条目的步骤。便利对条目的在线购买的步骤可以包括便利对条目在线投标的步骤。

便利对条目记录的访问以使该条目记录可以在线查看的步骤可以包括便利对该条目记录的预定部分的访问的步骤。

在一种配置中，方法还包括如下步骤：在随后的事件中使用条目，通过当该条目正被使用时在事件期间检测第一识别装置和辨别唯一识别符来鉴定该条目在随后的事件中已使用，以及更新条目记录，以包括指示其中该条目已使用的随后的事件的信息。

方法还可以包括以当销售条目时发布注册装置的步骤，该注册装置可以是注册证书的形式，注册装置包括第二识别装置、所购买的条目的细节和购买者的细节、以及条目的当前所有者。对于该条目的随后的销售，方法可以被配置，以发布随后的注册装置，包括所购买的条目的细节和新所有者的细节。

第二识别装置可以是第二 RFID 标签，该第二 RFID 标签可以是被动型 RFID 标签。

第二 RFID 标签可以被提供以唯一的代码，该唯一的代码可以和与第一 RFID 标签相关联的唯一的代码不同或相同。

方法还可以包括向第二识别装置提供干扰最小化配置的步骤，该干扰最小化配置可以是放置在第二识别装置上的热密封补丁的形式。

在一种配置中，注册装置的图像包括在条目记录中，例如，以 JPEG 文件形式。

方法还可以包括发布证书装置的步骤，最好以鉴定证书的形式。

证书装置可以被提供以第三识别装置，该第三识别装置可以是第三 RFID 标签。该第三 RFID 标签可以是被动型 RFID 标签。

最好，该第三识别装置被提供以唯一代码，该唯一代码可以和与第一和第二 RFID 标签相关联的唯一代码不同或相同。

最好，方法还包括向第三识别装置提供干扰最小化配置的步骤，该干扰最小化配置可以包括放置在第三识别装置上的热密封补丁。

证书装置可以包括条目的细节以及其中使用该条目的每个事件的细节。

方法还可以包括将证书装置的图像包括在条目记录中的步骤，例如，以 JPEG 文件形式。

按照本发明的第三方面，提供了用于管理所鉴定条目的管理系统，所述系

统包括:

多个按照本发明的第一方面的鉴定系统;

中央控制单元,与所述多个鉴定系统网络通信,每个鉴定系统被配置,以向中央控制单元传送条目记录;

中央数据库,与中央控制单元通信,以存储所传送的条目记录;以及装置,用于便利对中央数据库中的条目记录的在线访问。

在一种配置中,配置中央控制单元,以便利位于远程的购买者在线购买与该条目记录关联的条目。

管理系统还可以被配置,以便利对条目的在线投标。

#### 附图说明

现在将参照附图,仅作为示例来描述本发明,附图中:

图1是框图,示意了根据本发明的一个实施例的用于鉴定条目的系统;

图2是包括图1所示的系统的第二识别装置和检测装置的事件的示意性表示;

图3是用于图1所示的系统的注册证书的示意性平面视图;

图4是用于图1所示的系统的鉴定证书的示意性平面视图;

图5是示意根据本发明的一个实施例的鉴定条目的方法的步骤的流程图;

以及

图6是用于图1所示的系统的条目管理系统的示意性框图。

#### 具体实施方式

参照附图的图1至4,示出了用于当条目12正在事件中使用时鉴定条目12的系统10。在图1所示的实施例中,条目12是运动衫,虽然理解条目的种类被设想为包括体育设备、乐器等,但重要的方面是该条目是由于在事件中由例如该事件的参与者使用而具有潜在大事记价值的类型。

每个将被鉴定的条目12被提供以能够存储唯一识别符的第一识别装置14。在本例中,第一识别装置是第一被动(passive)射频识别(RFID)标签的形式,虽然其它的配置被设想为包括主动(active)RFID标签,最重要的方面是,当被适当的扫描器件扫描时,该第一识别装置能够存储唯一识别符,并且该唯一识别符能够由适合的检测器件从远程位置检测和辨别。

唯一识别符可以是唯一代码的形式，诸如阿尔法数字代码。

为了减小随后与第一 RFID 标签 14 干扰的可能性，可以应用多种干扰最小化策略。例如，可以在第一 RFID 标签 14 上安装热密封补丁，配置热密封补丁以便当已经试图干扰第一 RFID 标签 14 时，产生可视的指示。

系统 10 包括控制单元 16，在本例中是计算器件的形式，用于控制和协调系统操作，并用于与系统代表 (representative) 接口。

系统 10 还包括扫描器件 18，用于与第一 RFID 标签 14 远程接口，以向第一 RFID 标签 14 提供第一唯一识别符，并用于与第一 RFID 标签 14 交互，以核实提供到该第一 RFID 标签 14 的第一识别符是正确的。

系统 10 还包括检测器件 20，该检测器件 20 定位在事件中的使用，该检测器件 20 被放置在位置上，使得在事件中展示的第一 RFID 标签 14 对该检测器件 20 是可检测的，并且与第一 RFID 标签 14 关联的唯一识别符对该检测器件 20 是可检索的。为此目的，检测器件 20 可以放置在任何适合的位置。例如，检测器件 20 可以定位在这样的过道上，即参与者可以穿过该过道以进入游乐区。

系统 10 还包括数据库 22 以存储数据。数据以多个条目记录的形式存储在数据库 22，每个条目记录包括：条目信息；有关的关联唯一识别符；以及当条目已经在事件中使用，指示其中条目已被使用的有关事件的信息。条目信息可以包括条目类型、与该条目关联的参与者的身份、与该条目关联的参与者对事件所作的贡献等。当条目 12 已被销售时，条目记录可以包括销售量的细节。

在本例中，系统 10 还被配置，使得控制单元 16 从远程用户终端 24 通过诸如因特网 23 之类的任何适合的网络通信配置是可访问的，以使用户终端 24 的操作者可以查看存储在数据库 22 中的条目记录，例如观看购买在条目记录中涉及的条目。

如图 3 所示，系统 10 还包括提供第二识别装置 28 的注册证书 26，在本例中是以第二被动 RFID 标签的形式。第二 RFID 被提供唯一识别符，该唯一识别符与提供至第一 RFID 标签 14 的唯一识别符相同。以这种方式，注册证书 26 通过唯一识别符链接到与第一 RFID 标签 14 相关联的条目 12。第一注册证书 26 用以识别条目 12 的当前所有者。在本例中，注册证书 26 包括：标记 30，识别系统 10 的操作者；条目区 32，识别条目 12 和条目 12 的购买日期；销售者区 34，接收该条目的销售者的细节和销售量的细节；购买者区 36，接收购买者的细节。

如图4所示,系统10还包括被提供第三识别装置40的鉴定证书38,在本例中是被动RFID标签的形式。第三RFID标签40被提供以唯一识别符,该唯一识别符与提供至第一和第二RFID标签14、28的唯一识别符相同。以这种方式,鉴定证书通过该唯一识别符链接至与第一RFID标签14关联的条目12,以及注册证书26。鉴定证书38用以向条目的购买者提供所购买的条目是真品的进一步的核实。

在本例中,鉴定证书38包括:条目细节区42,用于接收将被鉴定的有关条目12的细节;以及参与者区44,用于接收与条目12关联的有关参与者的签字,如果有的话。

现在将参照图1至5描述系统10的操作。

在图5中,示出了示意根据本发明的一个实施例的鉴定条目的方法的流程图48。

如流程图48的方法步骤50至62所指示,通过以第一被动RFID标签形式将第一识别标签14施加于条目12,可任选地带有任何适合的干扰最小化配置,来给系统10的操作者认为将具有潜在大事记价值的条目12加标签。

然后,在控制单元16的控制下,使用扫描器件18扫描第一RFID标签14,以提供带有唯一识别符的第一RFID标签14,在本例中唯一识别符是唯一代码的形式,由扫描器件18核实唯一识别符,以确保与第一RFID标签14关联的唯一识别符是正确的。当该唯一识别符已被核实时,条目记录由控制单元16创建,并存储在数据库22中,标签记录包括指示唯一识别符的信息以及向其施加了第一RFID标签14的条目12的细节。

在条目与事件中特定预期参与者相关联的情况下,加标签的条目12返回至参与者70,在本例中是篮球运动员,如图2所示,并且参与者70在事件中使用条目12。在事件期间,检测器件20通过检测第一RFID标签14来识别在事件中使用的条目12,并检索与该第一RFID标签14关联的唯一识别符。然后,指示所检索的唯一识别符的信息从检测器件20传递至控制单元16,该控制单元16使用所检索的信息来更新数据库22中的有关条目记录。具体是,修改有关条目记录以指示该条目已在事件中使用,并添加其中使用该条目的事件的细节。进一步的信息还可以被添加至该条目记录,诸如描述有关参与者在事件中所作贡献的信息。例如,进一步的信息可以包括由该参与者取得的分数的细节等。

当条目12在事件中已被使用并且条目记录被更新以包括其中使用该条目

12 的事件的细节时, 通过便利于通过因特网 23 对控制单元 16 的访问, 可以使该条目 12 可用于在线销售。例如, 系统 10 被配置, 以便利于远程终端 24 的操作者对条目记录的访问, 并且以便利于通过选择适当的条目记录来在线购买条目。应理解这样的配置可以以任何适合的方式实施。例如, 控制单元 16 可以包括: 万维网服务器, 被配置以将条目记录的细节提供至万维网网页, 以供多个预期的购买者访问; 适当的软件, 用来安全接收在线支付。控制单元 16 还可以被配置, 以便利于对条目, 即在事件期间通过使在控制单元 16 和预期购买者携带的诸如移动电话的移动通信器件之间的无线通信便利, 实时的购买和/或投标。预期购买者可以是事件参加者、电视观众等。无线通信可以是 SMS 格式或任何其它适合的通信格式。

当条目 12 由系统 10 的操作者销售时, 有关条目记录可以被修改, 以包括条目 12 的购买者和当前所有者的细节。

如图 5 所示的流程图 48 所指示, 代替在一个事件中使用条目 12 并且随后提供该条目 12 以供销售, 或者除在一个事件中使用条目 12 并且随后提供该条目 12 以供销售之外, 可以在多个事件中使用带有在每个事件被检测的第一 RFID 标签 14 和添加到有关条目记录的每个事件的细节的条目 12。

任选地, 当条目 12 由系统 10 的操作者销售时, 可以由系统 10 的操作者发布注册证书 26, 该注册证书 26 识别条目 12 的所有者并且还包括第二 RFID 标签 28 形式的第二识别装置。在本例中, 第二 RFID 标签 28 被提供与提供至第一 RFID 标签 14 的唯一识别符相同的唯一识别符, 使得注册证书 26 以及条目 12 的所有者可以通过该唯一识别符被链接至有关条目和条目记录。设想是: 通过仅允许拥有有效注册证书 26 的用户销售条目 12, 来向预期购买者提供销售者有权销售的程度的保护。

对于条目 12 的随后的销售, 可以产生刷新注册证书 26, 每个注册证书 26 包括提供与该条目和新所有者的细节关联的唯一识别符的第一 RFID 标签 14。

任选地, 如图 4 所示的鉴定证书 38 可以由系统 10 的操作者发布。鉴定证书 38 用于提供关于该条目 12 真实性的进一步的鉴定。鉴定证书 38 被提供以第三识别装置, 在本例中是以第三 RFID 标签 40 的形式。在本例中, 第三 RFID 标签 40 被提供与提供至第一和第二 RFID 标签 14、28 的唯一识别符相同的唯一识别符。

应理解为: 以这种方式, 根据该唯一识别符, 鉴定证书 38 链接至有关条目



## 12、条目记录和注册证书 26。

参照图 6，示出了用于管理这样的条目的条目管理系统 80，即该条目使用上面图 1 至 5 所描述的类型鉴定系统 10 来鉴定。相似的特点以相似的参考标记指示。

条目管理系统 80 包括：中央控制单元 82，在本例中是计算器件的形式；以及中央数据库 84，用于存储多个鉴定系统 10 所创建的条目记录。

中央控制单元 82 从远程用户终端 24 通过诸如因特网 23 之类的任何适合的网络通信配置是可访问的，以使用户终端 24 的操作者可以查看存储在中央数据库 84 中的条目记录。中央控制单元 82 还与多个鉴定系统 10 网络通信，在本例中是通过因特网 23，每个鉴定系统被配置，以向中央控制单元 82 传送条目记录，以存储在中央数据库 84 中。有关条目记录可以以任何适合的格式，例如以 XML 文档的形式，从鉴定系统 10 传送至中央控制单元 82。

管理系统 80 被配置，使由所有鉴定系统 10 所创建的条目记录通过访问管理系统 80 是可在线查看的，并且与该条目记录关联的条目是可在线购买的。应理解：这样的配置可以以任何适合的方式实施。例如，中央控制单元 82 可以包括万维网服务器，被配置以将条目记录提供至万维网网页，以供多个用户终端 24 访问；可以包括适当的软件，用来安全接收在线支付。或者，当预期的购买者已识别出与所期待的条目相关联的条目记录时，中央控制单元 82 可以被配置，以将该预期的购买者引导至初始与该条目关联的鉴定系统 10。

由于鉴定系统 10，中央控制单元 82 还可以被配置，以便利于对条目，即在事件期间通过使在中央控制单元 82 和预期购买者携带的诸如移动电话的移动通信器件之间的无线通信便利，实时的购买和/或投标。预期购买者可以是事件参加者、电视观众等。无线通信可以是 SMS 格式或任何其它适合的通信格式。

在本例中，当条目记录已经由鉴定系统 10 的操作者或管理系统 80 的操作者销售时，有关条目记录以适当的识别符标志，以指示与该条目记录相关联的条目已被销售。当这种情况发生时，该条目记录在管理系统万维网站点或鉴定系统万维网站点不再可查看。

应理解：通过提供这样的管理系统 80，预期购买者可以通过访问一个万维网站点来购买与很多种事件相关的条目。

也应理解：虽然上面描述的实施例中第一、第二和第三 RFID 标签具有相同的唯一代码，但是其它配置也是可以的。例如，与第一、第二和第三 RFID 标

签关联的代码可以不同。

在整个说明书中，除非上下文有其它要求，单词“包括 (comprise)”或诸如“包括 (comprises)”或“包括 (comprising)”应理解为暗示包括所陈述的整数或整数的组，但是不排除任何其它整数或整数的组。

对于本领域技术人员明显的修改和变化视为包含在本发明的范围之内。

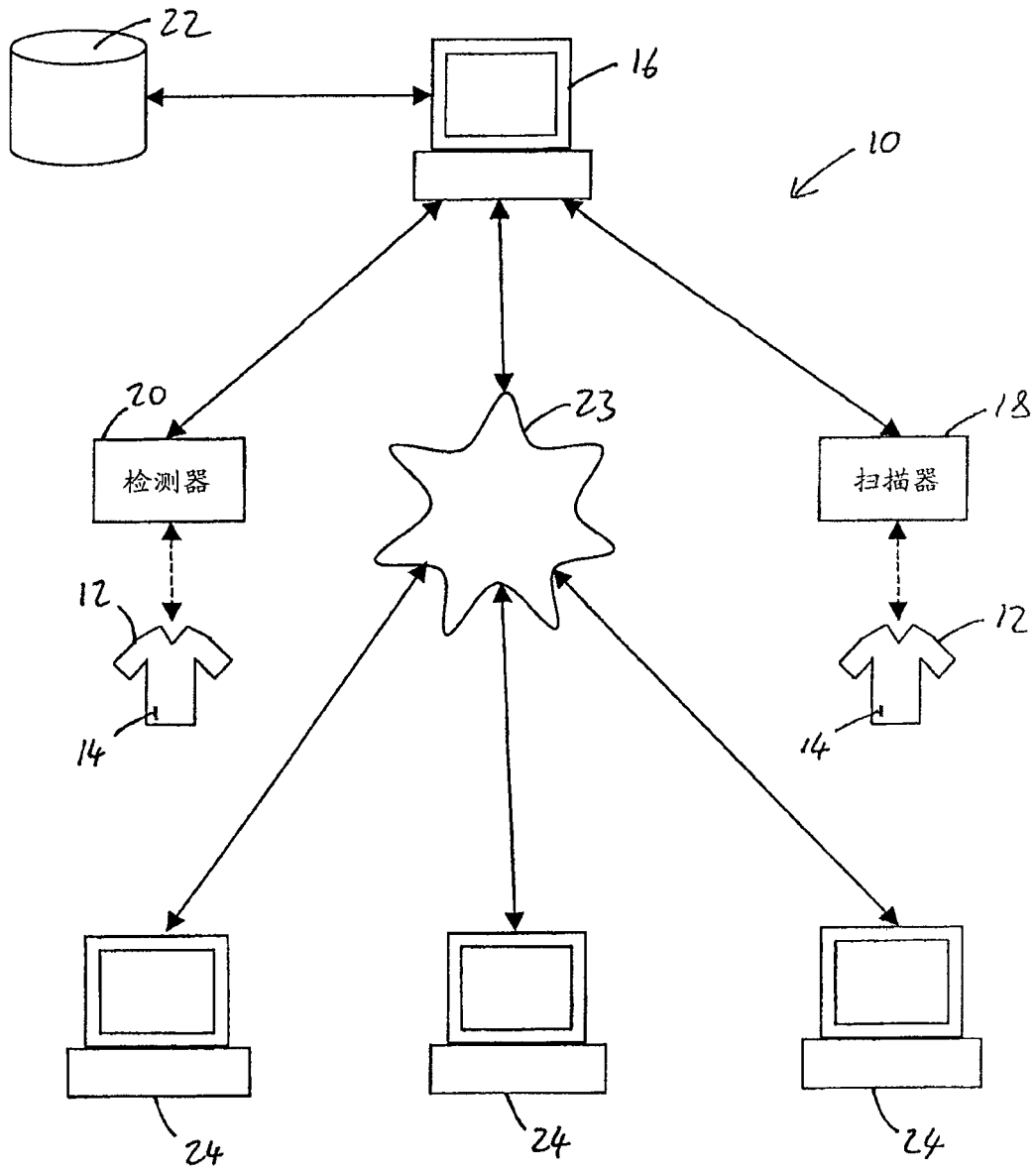


图 1

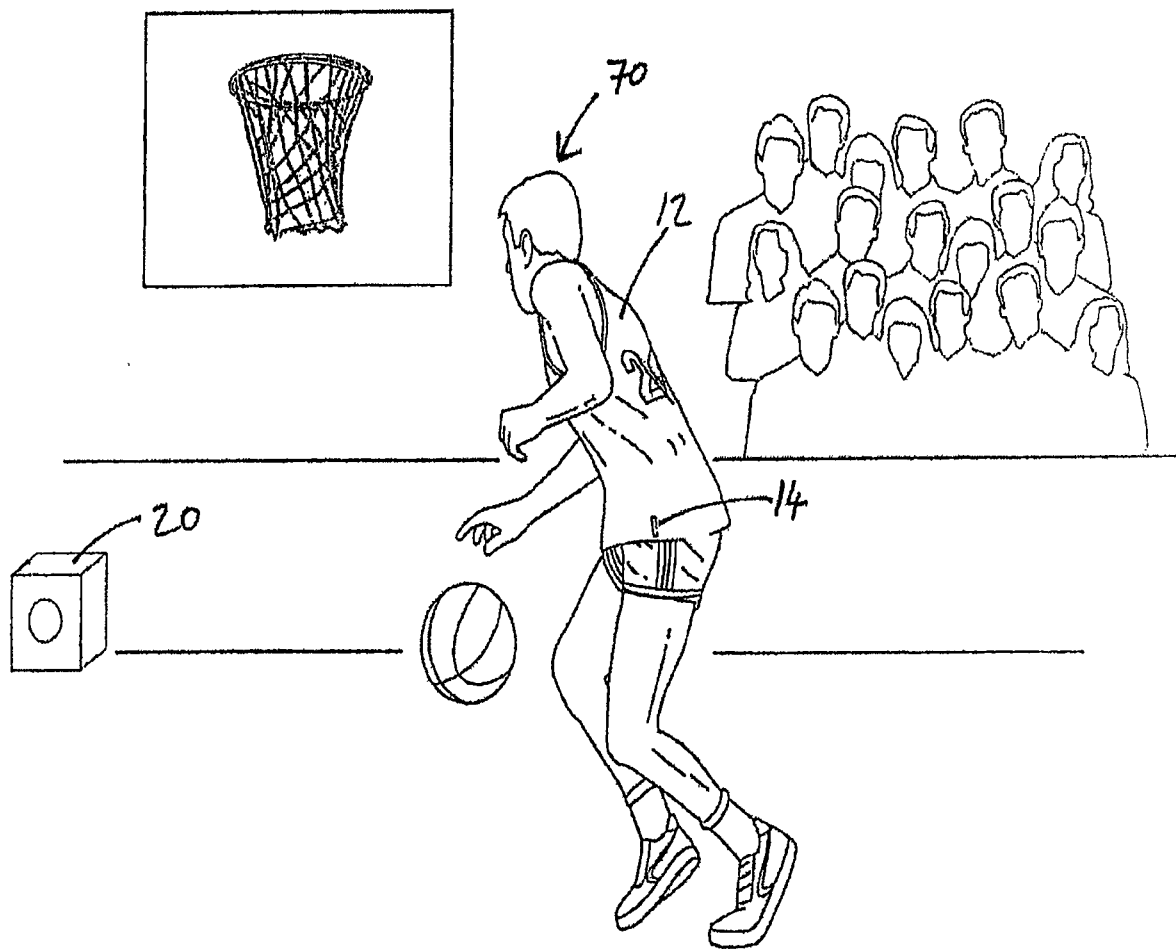
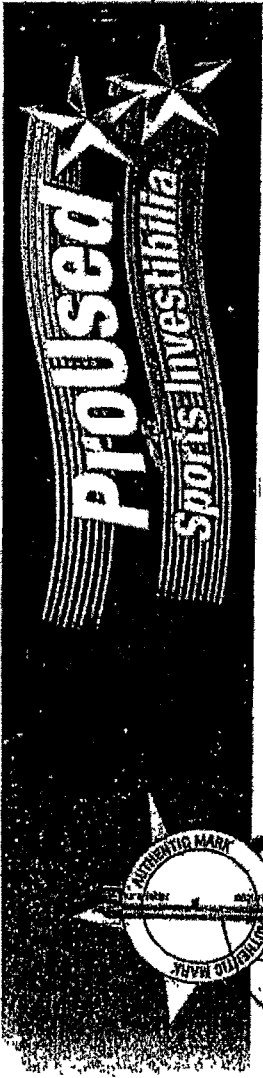


图 2



**ProUsed Investibilia**  
 Prerauthenticated Used Sports Memorabilia  
 for Collectors and Investors.

**Certificate of Authenticity**  
 This certificate guarantees the authenticity of  
 the associated ProUsed Investibilia item.

**REGISTRATION FOR TRANSFER OF OWNERSHIP**  
 ProUsed Item Identification No. \_\_\_\_\_  
 Date of Purchase \_\_\_\_\_

**SELLER DETAILS**  
 Seller's Name \_\_\_\_\_  
 Address \_\_\_\_\_  
 Date of Sale \_\_\_\_\_  
 Amount of Sale (for evaluation purposes) \_\_\_\_\_

I, \_\_\_\_\_ understand selling this ProUsed  
 article as a true and original ProUsed piece. I declare that  
 the proof of Authentication has not been tampered with,  
 changed or duplicated in any way.

Signed \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

**BUYER DETAILS**  
 Buyer's Name \_\_\_\_\_  
 Address \_\_\_\_\_

I, \_\_\_\_\_ understand that upon buying a  
 ProUsed article I am bound by the ProUsed conditions  
 and rules of registration of ownership, i.e. registration upon  
 purchase and non-tampering of authentication label and  
 purchase.

Signed \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Signed ProUsed Pty Ltd REP \_\_\_\_\_

Registration of a ProUsed article on its sale is required to retain the  
 authentication and valuation provided by ProUsed to prevent sale of  
 fraudulent items. Failure to register transfer of ownership document  
 null and voids all authentication and registration information provided  
 by ProUsed Pty Ltd and all pertinent information will be removed from  
 the database making the article no longer a ProUsed article. Loss of  
 registration form needs to be reported to the company immediately.

**FOR OFFICE USE ONLY**  
 S.D.R.  
 New Form/Form No.  
 Date  
 Recorded by

图 3

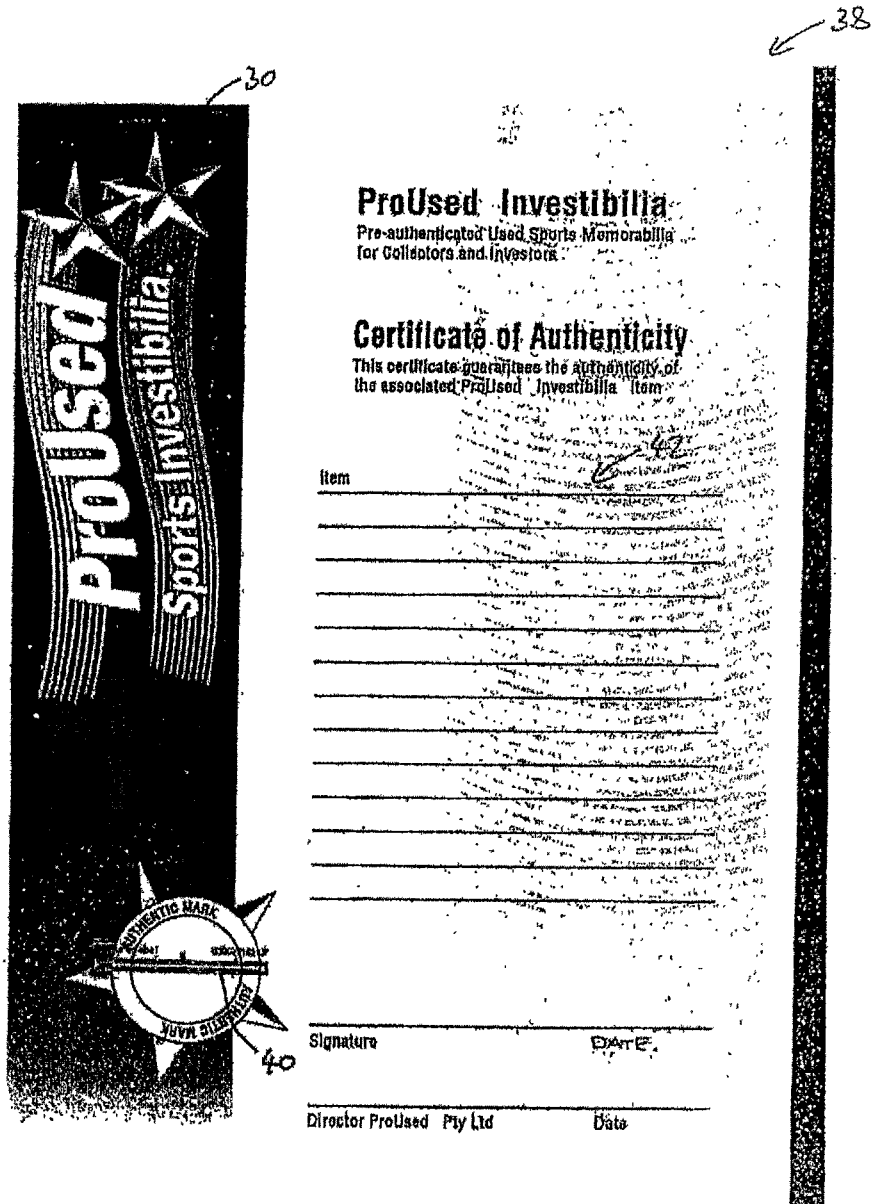


图 4

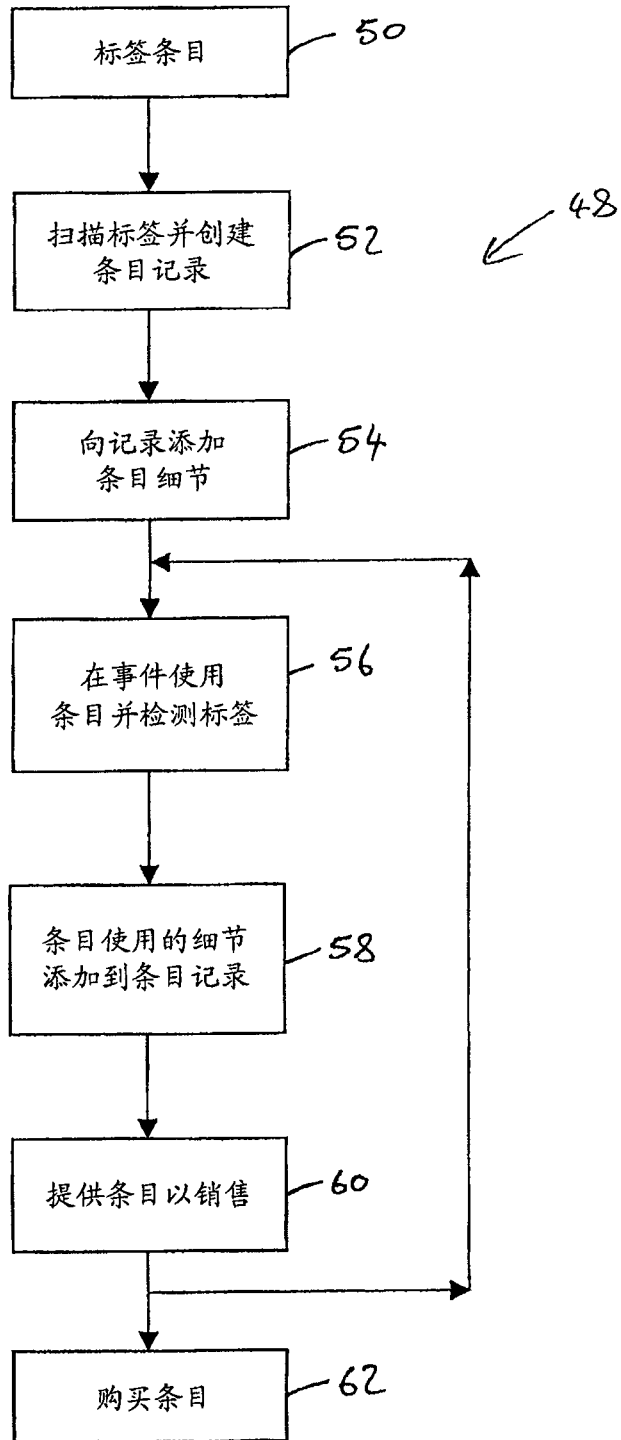


图 5

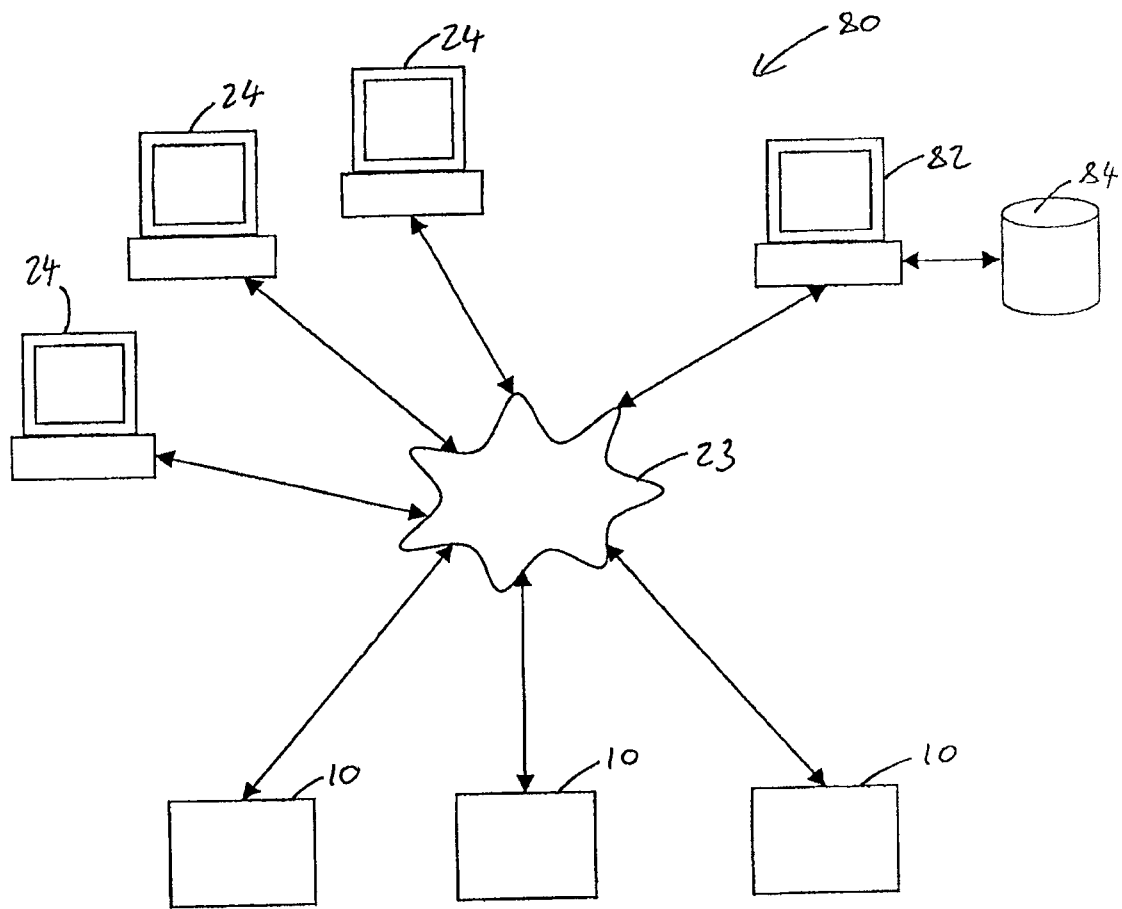


图 6