



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102024308 A

(43) 申请公布日 2011.04.20

(21) 申请号 200910190420.X

(22) 申请日 2009.09.17

(71) 申请人 黄金富

地址 518026 广东省深圳市福田区金田路
3037 号金中环商务大厦 27 层 2705 室

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

G08B 21/24(2006.01)

H04B 5/00(2006.01)

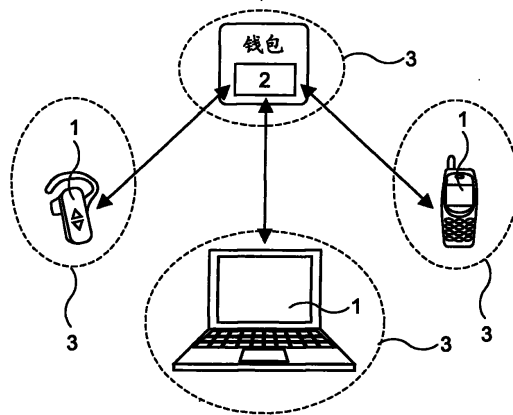
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

采用蓝牙网络的个人物品防遗失警报方法和相应装置

(57) 摘要

一种采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报方法,可用于手机、蓝牙耳机、笔记本电脑等电子设备 (1) 和钱包、手袋、公事包、行李等个人物品,其中,在各个人物品内设置一带有蓝牙通讯装置的警报装置 (2),并由包括使用者的各电子设备 (1) 和各警报装置 (2) 的网络成员 (3) 组成一个蓝牙网络,当网络成员 (3) 发现其他网络成员 (3) 中任何一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时,或该网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时,该网络成员 (3) 发出警报信息提示使用者,防止发生遗失个人物品事件,以及,当离开该蓝牙网络的网络成员 (3) 重新连接到该蓝牙网络时,该蓝牙网络的各网络成员 (3) 会发出提示信息,让使用者知道该网络成员 (3) 又回到身旁。



1. 一种采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报方法，可用于手机、蓝牙耳机、笔记本电脑等设有蓝牙通讯装置的电子设备 (1)，以及，可用于钱包、手袋、公事包、行李等个人物品，其中，在各个人物品内设置一警报装置 (2)，警报装置 (2) 内设有蓝牙通讯装置，其特征在于，所述的方法包括由两至八个网络成员 (3) 组成一个蓝牙网络，所述的网络成员 (3) 包括电子设备 (1)、警报装置 (2)；以及，当网络成员 (3) 发现其他网络成员 (3) 中任一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时，或该网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时，该网络成员 (3) 发出警报信息。

2. 如权利要求 1 所述的采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报方法，其特征在于，当离开该蓝牙网络的网络成员 (3) 重新连接到该蓝牙网络时，所有连接该蓝牙网络的各网络成员 (3) 发出提示信息。

3. 如权利要求 1 所述的采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报方法，其特征在于，所述的警报信息包括：声音信息和 / 或图像信息和 / 或文字信息和 / 或指示灯信息和 / 或震动。

4. 如权利要求 2 所述的采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报方法，其特征在于，所述的提示信息包括：声音信息和 / 或图像信息和 / 或文字信息和 / 或指示灯信息和 / 或震动。

5. 一种采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报装置，其特征在于，所述的警报装置 (2) 内设有蓝牙通讯装置、提示装置、控制器，其中，所述的控制器与蓝牙通讯装置及提示装置相电路连接，控制器按预定程序运作，操控蓝牙通讯装置及提示装置，包括：

控制器操控蓝牙通讯装置与其他蓝牙通讯装置相无线连接以组成一个蓝牙网络；

控制器查询所连接的蓝牙网络内各网络成员 (3) 的连接状态，当控制器发现该蓝牙网络中其他网络成员 (3) 中任一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时，或警报装置 (2) 离开该蓝牙网络时，控制器操控提示装置发出警报信息。

6. 如权利要求 5 所述的采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报装置，其特征在于，当警报装置 (2) 的控制器发现当前连接的蓝牙网络有新的网络成员 (3) 接入时，或之前离开当前连接的蓝牙网络的网络成员 (3) 重新连接到该蓝牙网络时，或警报装置 (2) 重新连接到之前离开的蓝牙网络时，控制器操控提示装置发出提示信息。

7. 如权利要求 5 所述的采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报装置，其特征在于，所述的警报信息包括：声音信息和 / 或图像信息和 / 或文字信息和 / 或指示灯信息和 / 或震动。

8. 如权利要求 6 所述的采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报装置，其特征在于，所述的提示信息包括：声音信息和 / 或图像信息和 / 或文字信息和 / 或指示灯信息和 / 或震动。

采用蓝牙网络的个人物品防遗失警报方法和相应装置

【技术领域】

【0001】 本发明涉及一种采用蓝牙网络的个人物品防遗失警报方法和相应装置。

【背景技术】

【0002】 一般人出外随身携带的个人物品，通常包括了钱包和手机，部份人还会携带一个公事包或手袋，有些人还会携带笔记本型计算机，对一些出差工作或出外旅游的人，还会携带行李箱。这些随身携带的个人物品，只要稍有不小心的，就很容易在不知不觉之间遗失了其中一件，尤其是一些大意的人，经常会遗失手机、钱包、甚至手袋，如何防止这些大意的人遗失随身携带的个人物品，是一个有待解决的问题。

【发明内容】

【0003】 本发明的目的，在于提供一种采用蓝牙网络的个人物品防遗失警报方法和相应装置，在使用者离开其个人物品时，发出警报信息提示使用者，防止发生遗失个人物品事件。

【0004】 本发明的目的是这样实现的，采用这样一种采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报方法，可用于手机、蓝牙耳机、笔记本电脑等设有蓝牙通讯装置的电子设备 (1)，以及，可用于钱包、手袋、公事包、行李等个人物品，其中，在各个人物品内设置一警报装置 (2)，警报装置 (2) 内设有蓝牙通讯装置，其特征在于，所述的方法包括由两至八个网络成员 (3) 组成一个蓝牙网络，所述的网络成员 (3) 包括电子设备 (1)、警报装置 (2)；以及，当网络成员 (3) 发现其他网络成员 (3) 中任一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时，或该网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时，该网络成员 (3) 发出警报信息。

【0005】 为实现本发明的目的，还采用这样一种采用蓝牙网络的个人物品防遗失的警报装置，其特征在于，所述的警报装置 (2) 内设有蓝牙通讯装置、提示装置、控制器，其中，所述的控制器与蓝牙通讯装置及提示装置相电路连接，控制器按预定程序运作，操控蓝牙通讯装置及提示装置，包括：

【0006】 ◆控制器操控蓝牙通讯装置与其他蓝牙通讯装置相无线连接以组成一个蓝牙网络；

【0007】 ◆控制器查询所连接的蓝牙网络内各网络成员 (3) 的连接状态，当控制器发现该蓝牙网络中其他网络成员 (3) 中任一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时，或警报装置 (2) 离开该蓝牙网络时，控制器操控提示装置发出警报信息。

【0008】 在设置方面，使用者只要在其随身携带的各件个人物品中，放置一个警报装置 (2)，而在其随身携带的各件电子设备 (1) 中，设置监控程序，电子设备 (1) 通过监控程序查询所连接的蓝牙网络内各网络成员 (3) 的连接状态，当监控程序发现所连接的蓝牙网络中任一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时，监控程序操控电子设备 (1) 发出警报信息提示使用者，防止发生遗失个人物品事件。此外，使用者要预先分别将网络成员 (3) 中的各警报装置 (2) 和各电子设备 (1) 逐一与其他网络成员 (3) 进行安全配对，安全配对后

各网络成员 (3) 就会储存有其他网络成员 (3) 的蓝牙网络地址和安全配对信息, 包括密钥等安全信息, 当网络成员 (3) 发现其他已安全配对的网络成员 (3) 存在时, 就会自动与该网络成员 (3) 连接组成一个蓝牙网络, 或接入该已安全配对的网络成员 (3) 所组成的蓝牙网络中, 然后网络成员 (3) 就可以通过查询该蓝牙网络内各网络成员 (3) 的连接状态, 来提供防止遗失个人物品的功能。

[0009] 这样就实现了本发明的目的。

[0010] 本发明的优点是使用简单容易, 使用者只需预先在随身携带的各件个人物品中放置一警报装置 (2), 及将随身携带的各电子设备 (1) 与各警报装置 (2) 进行蓝牙连接安全配对。以后使用者只要同时携带这些个人物品和电子设备 (1), 它们就会自动连接组成一个蓝牙网络, 只要其中的任何一件个人物品离开使用者, 各电子设备 (1) 和各个人物品内的警报装置 (2) 都会发出警报信息提示使用者, 防止发生遗失个人物品事件。

【附图说明】

[0011] 图 1 是本发明的第一实施例的示意说明图;

[0012] 图 2 是本发明的第二实施例的示意说明图。

[0013] 图中, 相同的数字代表相同的装置、部件器件, 附图是示意性的, 用以说明本发明的方法的主要特征。

【具体实施方式】

[0014] 下面结合附图, 对本发明的方法作进一步详细说明。

[0015] 参阅图 1, 图 1 是本发明的第一实施例的示意说明图, 图 1 示出的包括有由多个网络成员 (3) 组成一个蓝牙网络, 所述的网络成员 (3) 包括电子设备 (1)、警报装置 (2), 其中, 所述的各件电子设备 (1) 中设置有监控程序, 电子设备 (1) 通过这监控程序查询所连接的蓝牙网络内各网络成员 (3) 的连接状态, 并根据连接状态来判断是否有网络成员 (3) 离开该蓝牙网络而需要发出警报信息提示使用者。

[0016] 参阅图 2, 图 2 是本发明的第二实施例的示意说明图, 图 2 示出的第二实施例与图 1 的第一实施例相比, 主要不同之处在于第一实施例的蓝牙网络的以其中一个网络成员 (3) 为主设备, 其他的网络成员 (3) 为从设备, 是采用一点对多点的连接结构的网络; 而第二实施例中, 各网络成员 (3) 分别与其他网络成员 (3) 建立独立的连接, 是由多个单点对单点的独立连接所组成的网络, 无论采用第一实施例或第二实施例, 都可很好地实现本发明的目的, 都是属于本发明的保护范围。

[0017] 继续参阅图 1 和图 2, 图 1 和图 2 中示出的警报装置 (2) 内设有蓝牙通讯装置、提示装置、控制器, 其中, 所述的控制器与蓝牙通讯装置及提示装置相电路连接, 控制器按预定程序运作, 操控蓝牙通讯装置及提示装置, 包括: 控制器操控蓝牙通讯装置与其他蓝牙通讯装置相无线连接以组成一个蓝牙网络; 控制器查询所连接的蓝牙网络内各网络成员 (3) 的连接状态, 当控制器发现该蓝牙网络中其他网络成员 (3) 中任一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时, 或警报装置 (2) 离开该蓝牙网络时, 控制器操控提示装置发出警报信息。此外, 当警报装置 (2) 的控制器发现当前连接的蓝牙网络有新的网络成员 (3) 接入时, 或之前离开当前连接的蓝牙网络的网络成员 (3) 重新连接到该蓝牙网络时, 或

警报装置 (2) 重新连接到之前离开的蓝牙网络时, 控制器操控提示装置发出提示信息, 可以让使用者知道该网络成员 (3) 又回到使用者身旁。

[0018] 继续参阅图 1, 图 1 中示出的实施例子, 所采用的个人物品防遗失警报方法包括由两至八个网络成员 (3) 组成一个蓝牙网络, 所述的网络成员 (3) 包括电子设备 (1)、警报装置 (2); 以及, 当网络成员 (3) 发现其他网络成员 (3) 中任何一网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时, 或该网络成员 (3) 离开该蓝牙网络时, 该网络成员 (3) 发出警报信息。此外, 当离开该蓝牙网络的网络成员 (3) 重新连接到该蓝牙网络时, 所有连接该蓝牙网络的各网络成员 (3) 发出提示信息, 可以让使用者知道该网络成员 (3) 又回到使用者身旁。

[0019] 在本说明书中, 所述的警报信息包括: 声音信息和 / 或图像信息和 / 或文字信息和 / 或指示灯信息和 / 或震动。所述的提示信息包括: 声音信息和 / 或图像信息和 / 或文字信息和 / 或指示灯信息和 / 或震动。采用两种不同的信息来表达警报信息和提示信息, 可以让使用者清楚知道是网络成员 (3) 离开他还是回到他身旁。

[0020] 以上已经详细说明本发明的特征, 虽然本发明以上述的实施例加以说明, 但是本发明并不仅限于此, 在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下, 可以作多种改变和变化。

[0021] 本发明的采用蓝牙网络的个人物品防遗失警报方法和相应装置, 可以防止使用者遗失电子设备 (1) 和个人物品, 它的实施, 可为大意经常遗失随身携带个人物品的人带来莫大益处。

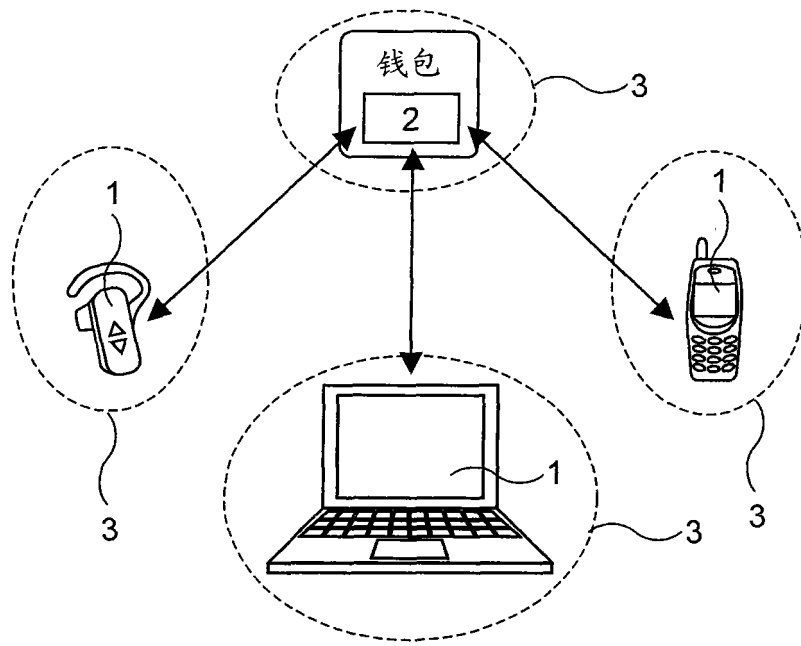


图 1

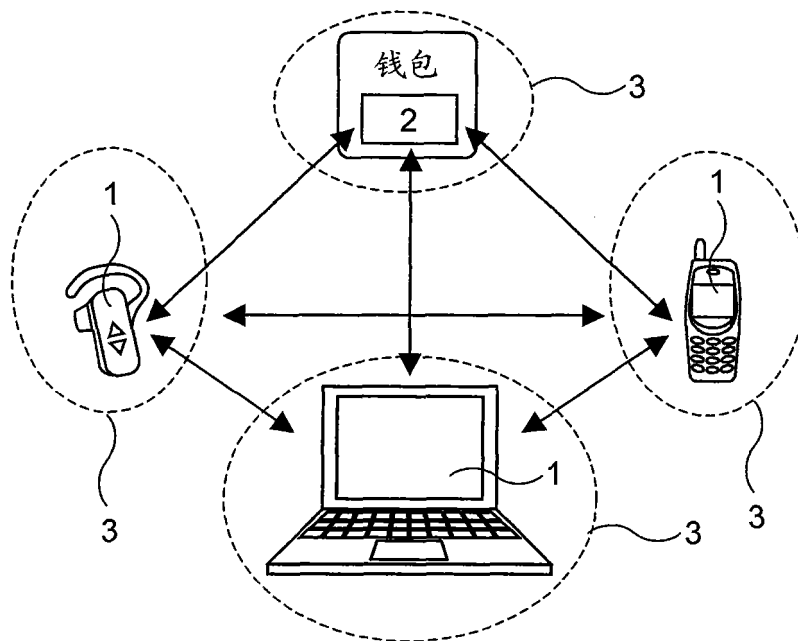


图 2