(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202276961 U
(45)授权公告日 2012.06.20

(21)申请号 201120316758.8

(22)申请日 2011.08.26

(73)专利权人 上海纽恩特实业有限公司
地址 201406 上海市奉贤区南桥镇光明村340号

(72)发明人 牟云峰

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 何新平

(51)Int.Cl.
A45C 13/18(2006.01)

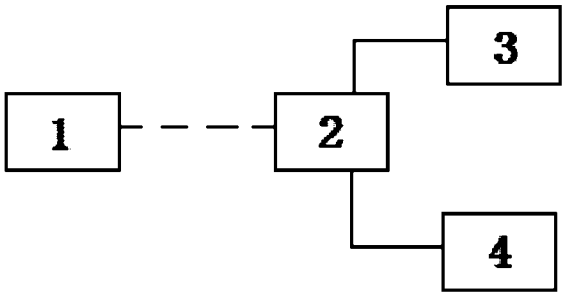
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

设有GPS定位装置的防遗失箱包

(57)摘要

本实用新型涉及箱包领域，具体涉及一种箱包。设有GPS定位装置的防遗失箱包，包括一箱体，还包括一用于与GPS监控终端连接的GPS定位装置，所述GPS定位装置设置在所述箱体上。由于采用了上述技术方案，本实用新型结构简单、成本低廉，在箱包的丢失时，可以及时进行定位查找。



CN 202276961 U

1. 设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，包括一箱体，其特征在于，还包括一用于与 GPS 监控终端连接的 GPS 定位装置，所述 GPS 定位装置设置在所述箱体上。

2. 根据权利要求 1 所述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :GPS 监控终端设置为便携式设备，所述便携式设备上设有 GPS 芯片。

3. 根据权利要求 2 所述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :所述 GPS 定位装置连接一开关。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :所述 GPS 定位装置连接一电源模块，所述电源模块包括一太阳能供电模块，所述太阳能供电模块包括一太阳能电池板、一蓄电池，所述太阳能电池板连接所述蓄电池，所述蓄电池连接所述 GPS 定位装置的电源输入端。

5. 根据权利要求 4 所述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :所述太阳能电池板优选设置在箱体外表面。

6. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :所述 GPS 定位装置连接一电源模块，所述电源模块包括一振动发电模块，所述振动发电模块的输出端连接所述 GPS 定位装置的电源输入端。

7. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :所述 GPS 定位装置连接一电源模块，所述电源模块包括一纽扣电池，所述纽扣电池连接所述 GPS 定位装置的电源输入端。

8. 根据权利要求 2 述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :还包括一防丢器，所述防丢器包括母机和子机，所述子机设置在所述箱体上，所述母机设置在所述 GPS 监控终端上 ;

所述子机连接所述 GPS 定位装置的控制端。

9. 根据权利要求 8 述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :所述子机包括一子机蓝牙通信模块，所述子机蓝牙通信模块设置在所述箱体上，所述 GPS 监控终端作为所述母机，所述 GPS 监控终端设有一与所述子机蓝牙通信模块进行通信的母机蓝牙通信模块，所述母机蓝牙通信模块连接所述 GPS 监控终端的终端芯片，所述终端芯片连接一报警模块。

10. 根据权利要求 9 述的设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，其特征在于 :所述子机蓝牙通信模块连接一信号强度调节模块。

设有 GPS 定位装置的防遗失箱包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱包领域，具体涉及一种箱包。

背景技术

[0002] 人们在出差、旅行时通常都会携带箱包。箱包往往也是犯罪分子的盗窃目标，一旦箱包的主人视线离开或者注意力转移，箱包则容易失窃，会造成不便后果。一般来说，人们为了防止箱包被盗，主要还是依靠提高自身防盗意识，随时留意自己箱包的位置，但这种方式，使人们在旅途过程中十分疲劳和紧张，而且一旦疏忽，容易造成失窃。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，解决以上技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0005] 设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，包括一箱体，其特征在于，还包括一用于与 GPS 监控终端连接的 GPS 定位装置，所述 GPS 定位装置设置在所述箱体上。

[0006] GPS 监控终端优选采用手机、平板电脑等便于携带的便携式设备。便携式设备上设有 GPS 芯片，以便与 GPS 定位装置信号连接。本实用新型在箱体上增设了 GPS 定位装置后，当箱体丢失后，可以及时进行定位，便于查找箱体。

[0007] 所述 GPS 定位装置连接一开关。通过开关可以选择开启或关闭 GPS 定位装置。以便在不使用本实用新型时，关闭设备，节约电能。

[0008] 所述 GPS 定位装置连接一电源模块，所述电源模块包括一太阳能供电模块，所述太阳能供电模块包括一太阳能电池板、一蓄电池，所述太阳能电池板连接所述蓄电池，所述蓄电池连接所述 GPS 定位装置的电源输入端。

[0009] 所述太阳能电池板优选设置在箱体外表面。以便更好的吸收光能。

[0010] 所述电源模块包括一振动发电模块，所述振动发电模块的输出端连接所述 GPS 定位装置的电源输入端。

[0011] 所述电源模块包括一纽扣电池，所述纽扣电池连接所述 GPS 定位装置的电源输入端。

[0012] 还包括一防丢器，所述防丢器包括母机和子机，所述子机设置在所述箱体上，所述母机设置在所述 GPS 监控终端上。当所述子机与所述母机之间的通信信号减弱到一设定程度时，所述箱体远离所述 GPS 监控终端，所述母机进行报警。

[0013] 所述子机连接所述 GPS 定位装置的控制端。当所述子机与所述母机之间的通信信号减弱到一设定程度时，所述子机触发所述 GPS 定位装置开始工作，所述 GPS 定位装置与所述 GPS 监控终端进行通信，所述 GPS 监控终端对箱体进行定位。便于使用者寻找遗失的箱体。

[0014] 所述子机包括一子机蓝牙通信模块，所述子机蓝牙通信模块设置在所述箱体上，

所述 GPS 监控终端作为所述母机，所述 GPS 监控终端设有一与所述子机蓝牙通信模块进行通信的母机蓝牙通信模块，所述母机蓝牙通信模块连接所述 GPS 监控终端的终端芯片，所述终端芯片连接一报警模块。子机蓝牙通信模块实时与 GPS 监控终端进行通信，一旦箱体与 GPS 监控终端存在一定距离，子机与母机之间的通信信号减弱到一设定程度，子机蓝牙通信模块无法与 GPS 监控终端通信，此时 GPS 监控终端进行报警提醒。

[0015] 所述子机蓝牙通信模块的信号输出端连接一信号处理模块，所述信号处理模块连接一子机报警模块。当子机蓝牙通信模块与 GPS 监控终端之间的通信信号减弱到一设定程度时，通过子机报警模块进行报警。因子机设置在箱体上，当设置在箱体上的子机报警模块报警时，可以方便使用者确定箱体位置，实现箱体自行报警功能。

[0016] 另外，GPS 监控终端也经常放置在箱体中，一旦 GPS 监控终端被偷后，GPS 监控终端与子机蓝牙通信模块之间的通信信号减弱到一设定程度，箱体和 GPS 监控终端同时进行报警，告知使用者 GPS 监控终端被偷，还方便使用者找寻丢失的 GPS 监控终端。

[0017] 所述子机蓝牙通信模块连接一信号强度调节模块，所述信号强度调节模块对所述子机蓝牙通信模块的发射距离进行调节。

[0018] 所述 GPS 监控终端上也可以内置一信号强度调节模块，所述信号强度调节模块对所述母机蓝牙通信模块的发射距离进行调节。

[0019] 有益效果：由于采用了上述技术方案，本实用新型结构简单、成本低廉，在箱包的丢失时，可以及时进行定位查找。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的电路示意图；

[0021] 图 2 为本实用新型的部分结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0023] 参照图 1、图 2，设有 GPS 定位装置的防遗失箱包，包括一箱体 5，还包括一用于与 GPS 监控终端 1 连接的 GPS 定位装置 2，GPS 定位装置 2 设置在箱体 5 上。GPS 定位装置 2 可以设置在箱体 5 的夹层内，也可以设置在箱体 5 的拉杆内。以便防水。GPS 监控终端 1 优选采用手机、平板电脑等便于携带的便携式设备。图 1 中，GPS 监控终端 1 采用了平板电脑。便携式设备上设有 GPS 芯片，以便与 GPS 定位装置 2 信号连接。本实用新型在箱包的箱体 5 上增设了 GPS 定位装置 2 后，当箱体 5 丢失后，可以及时进行定位，便于查找箱体 5。

[0024] GPS 定位装置 2 连接一开关 3。通过开关 3 可以选择开启或关闭 GPS 定位装置 2。以便在不使用本实用新型时，关闭设备，节约电能。

[0025] GPS 定位装置 2 连接一电源模块 4，电源模块 4 包括一太阳能供电模块，太阳能供电模块包括一太阳能电池板、一蓄电池，太阳能电池板连接蓄电池，蓄电池连接 GPS 定位装置 2 的电源输入端。太阳能电池板优选设置在箱体 5 外表面。以便更好的吸收光能。电源模块 4 包括一振动发电模块，振动发电模块的输出端连接 GPS 定位装置 2 的电源输入端。电源模块 4 包括一纽扣电池，纽扣电池连接 GPS 定位装置 2 的电源输入端。

[0026] 还包括一防丢器，防丢器包括母机和子机，子机设置在箱体 5 上，母机设置在 GPS 监控终端 1 上。母机也可以合成在 GPS 监控终端 1 上。当子机与母机之间的通信信号减弱到一设定程度时，箱体远离 GPS 监控终端 1，母机进行报警。子机连接 GPS 定位装置 2 的控制端。当子机与母机之间的通信信号减弱到一设定程度时，子机触发 GPS 定位装置 2 开始工作，GPS 定位装置 2 与 GPS 监控终端 1 进行通信，GPS 监控终端 1 对箱体 5 进行定位。便于使用者寻找遗失的箱体。

[0027] 子机包括一子机蓝牙通信模块，子机蓝牙通信模块设置在箱体 5 上，GPS 监控终端 1 作为母机，GPS 监控终端 1 设有一与子机蓝牙通信模块进行通信的母机蓝牙通信模块，母机蓝牙通信模块连接 GPS 监控终端 1 的终端芯片，终端芯片连接一报警模块。报警模块可以使用 GPS 监控终端 1 自身的扬声器，以便降低成本。子机蓝牙通信模块实时与 GPS 监控终端 1 进行通信，一旦箱体 5 与 GPS 监控终端 1 存在一定距离，子机与母机之间的通信信号减弱到一设定程度，子机蓝牙通信模块无法与 GPS 监控终端 1 通信，此时 GPS 监控终端 1 进行报警提醒。

[0028] 子机蓝牙通信模块的信号输出端连接一信号处理模块，信号处理模块连接一子机报警模块。当子机蓝牙通信模块与 GPS 监控终端 1 之间的通信信号减弱到一设定程度时，通过子机报警模块进行报警。因子机设置在箱体 5 上，当设置在箱体 5 上的子机报警模块报警时，可以方便使用者确定箱体 5 位置，实现箱体 5 自行报警功能。另外，GPS 监控终端 1 也经常放置在箱体 5 中，一旦 GPS 监控终端 1 被偷后，GPS 监控终端 1 与子机蓝牙通信模块之间的通信信号减弱到一设定程度，箱体 5 和 GPS 监控终端 1 同时进行报警，告知使用者 GPS 监控终端 1 被偷，还方便使用者找寻丢失的 GPS 监控终端 1。

[0029] 子机蓝牙通信模块连接一蓝牙调节模块，蓝牙调节模块对子机蓝牙通信模块的发射距离进行调节。通过蓝牙调节模块可以调节子机蓝牙通信模块与 GPS 监控终端 1 之间的通讯距离。当防盗级别高时，通过蓝牙调节模块可以将子机蓝牙通信模块与 GPS 监控终端 1 之间的通讯距离设置为 1 ～ 3 米。当防盗级别低时，通过蓝牙调节模块可以将子机蓝牙通信模块与 GPS 监控终端 1 之间的通讯距离设置为 7 ～ 10 米。GPS 监控终端 1 上也可以内置一蓝牙调节模块，蓝牙调节模块对母机蓝牙通信模块的发射距离进行调节。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

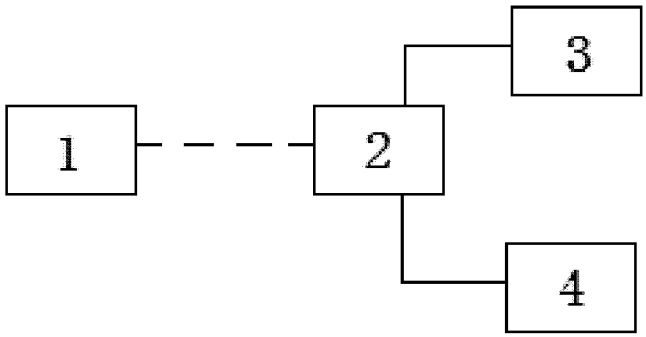


图 1

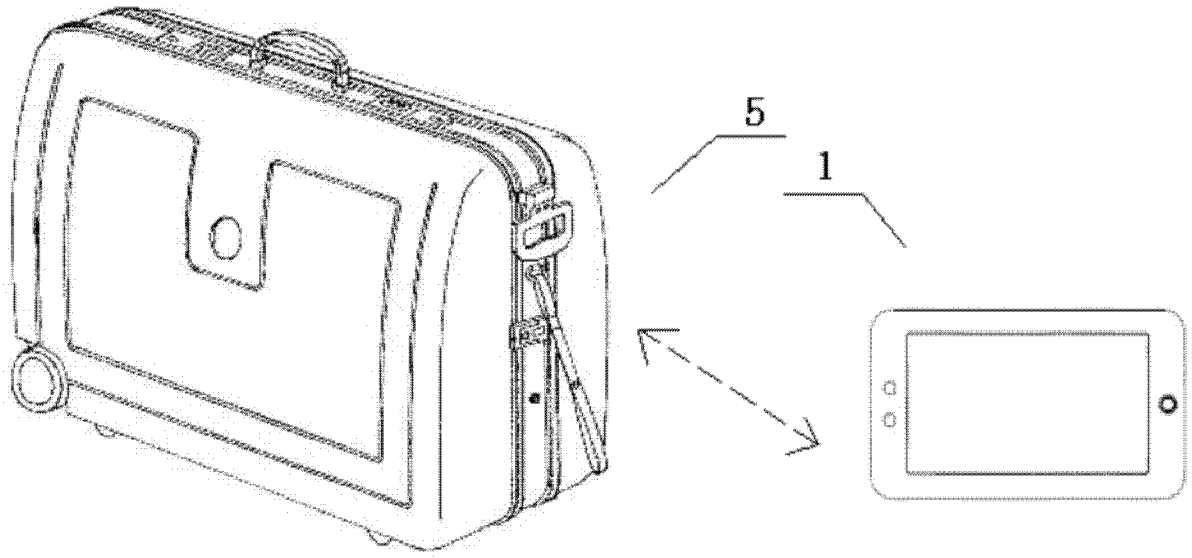


图 2