

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成29年1月12日(2017.1.12)

【公開番号】特開2016-110617(P2016-110617A)

【公開日】平成28年6月20日(2016.6.20)

【年通号数】公開・登録公報2016-037

【出願番号】特願2015-165259(P2015-165259)

【国際特許分類】

G 08 B 25/04 (2006.01)

G 08 B 13/00 (2006.01)

G 08 B 21/24 (2006.01)

G 08 B 25/10 (2006.01)

【F I】

G 08 B 25/04 K

G 08 B 13/00 B

G 08 B 21/24

G 08 B 25/10 D

【手続補正書】

【提出日】平成28年11月28日(2016.11.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

検索対象となる移動体もしくは移動者に装着あるいは付着可能な電波を発する発信器と、前記発信器の電波を受信可能な複数の移動式もしくは固定式のビーコン通信機器と、前記ビーコン通信機器とインターネットあるいは通信回線を通じて通信可能な主制御コンピュータと、

を備えた移動物体の位置検索システムであって、

前記発信器は、発信内容として当該発信器毎に異なるIDを少なくとも発信するものであり

前記複数のビーコン通信機器は、それぞれ

1) 前記移動体もしくは移動者に付された前記発信器のIDを受信し、
2) 前記IDを受信すると、受信した旨を当該IDおよび自己位置情報と共に主制御コンピュータに送信する、

プログラムを備え、

前記主制御コンピュータは、

1) 前記発信器から送信された当該IDを受信した前記ビーコン通信機器からの前記IDを受信したことの知らせを受信するとともに、当該ビーコン通信機器の位置情報を受信する機能、

2) 受信した前記IDと前記ビーコン通信機器の前記位置情報を記憶する機能、
3) 検索依頼が来た時に、前記位置情報を出力する機能、を備え、

前記検索依頼は、家族による検索依頼と公共機関からの検索依頼とが合致した場合とすることを特徴とする移動物体の位置検索システム。

【請求項2】

検索対象となる移動体もしくは移動者に装着あるいは付着可能なブルートゥース規格の電

波を発する発信器と、

前記発信器の電波を受信可能な複数の移動式もしくは固定式のビーコン通信機器と、
前記ビーコン通信機器とインターネットあるいは通信回線を通じて通信可能な主制御コンピュータと、

を備えた移動物体の位置検索システムであって、

前記発信器は、発信内容として当該発信器毎に異なるIDを少なくとも発信するものであり、

前記複数のビーコン通信機器は、それぞれ

1) 検索対象の前記移動体もしくは移動者に付された発信器の検索対象となる特定のIDを受信し、

2) 前記特定のIDを有する電波を受信すると、受信した旨を当該特定のIDおよび自己位置情報と共に主制御コンピュータに送信する、

プログラムを備え、

前記主制御コンピュータは、

1) 検索対象となる移動体もしくは移動者に装着あるいは付着された発信器の検索対象のIDを登録して、登録した検索対象のIDを前記複数のビーコン通信機器に送信する機能、

2) 前記発信器から送信された当該特定のIDを受信した前記ビーコン通信機器からの前記検索対象のIDを受信したことの知らせを受信するとともに、当該ビーコン通信機器の位置情報を受信する機能、

3) 検索対象となる移動体もしくは移動者に装着あるいは付着された検索対象のIDを発信する当該発信器が発見されたこと、および発見された発信器の位置情報を出力する機能、を備える、移動物体の位置検索システム。

【請求項3】

前記主制御コンピュータは、

前記発信器から送信された当該特定のIDを受信した前記ビーコン通信機器からの検索対象のIDを受信したことの知らせを受信する度に当該ビーコン通信機器の位置情報を記憶し、時系列的に当該発信器の位置情報を保存しておく機能をさらに備え、検索を必要とする時点で検索対象のIDを発信する当該発信器が発見されなかった場合に、検索対象の当該発信器の過去の時系列的な位置情報を出力する機能、を備える、請求項2に記載の移動物体の位置検索システム。

【請求項4】

前記発信器が、

1) お守りケースに入っている形態、

2) 数珠の形態、

3) ステッキに仕込まれている形態、

4) 衣服の襟もしくは襟の内側あるいはタグに縫い付けられた形態、

の少なくとも一の形態で構成された請求項1～3のいずれかに記載の移動物体の位置検索システム。

【請求項5】

前記発信器は、他の発信器の電波を受信し、当該受信した発信器の特定のIDを記憶して自己の特定のIDと共に送信する機能を備えた請求項1～4のいずれかに記載の移動体の位置検索システム。