

【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 7 部門第 1 区分  
【発行日】令和 3 年 6 月 17 日 (2021.6.17)

【公表番号】特表 2020-520543 (P2020-520543A)  
【公表日】令和 2 年 7 月 9 日 (2020.7.9)  
【年通号数】公開・登録公報 2020-027  
【出願番号】特願 2019-563480 (P2019-563480)  
【国際特許分類】

H 0 5 B 47/00 (2020.01)

【F I】

H 0 5 B 37/02 E

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 4 月 28 日 (2021.4.28)

【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】

プロセッサと、複数の環境センサと、各々が音センサを有する複数の照明ユニットとを備える照明ネットワークを使用して環境内の音を監視する方法であって、

前記音センサのうちの少なくとも 1 つによって、前記環境内からリアルタイム音データを取得するステップと、

前記複数の環境センサのうちの少なくとも 1 つによって、前記環境内からリアルタイム環境データを取得するステップと、

前記プロセッサを使用して、前記リアルタイム音データ、前記リアルタイム環境データ、及び前記環境に関する地形情報を組み合わせて、音データの伝搬マップを作成するステップと、

前記音データの伝搬マップから、前記音データのソースを位置特定するステップを含む、方法。

【請求項 2】

前記音データの作成された伝搬マップ及び / 又は位置特定されたソースに基づいて、1 つ以上の前記照明ユニットの光源を修正するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記環境に関する地形情報を取得するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記リアルタイム音データを所定の閾値と比較するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

作成された前記伝搬マップを用いて前記照明ネットワークを更新するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記音データの作成された伝搬マップ及び / 又は位置特定されたソースを通信するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

環境内の音を監視するよう構成される照明ネットワークであって、

各々が光源と、前記環境内からリアルタイム音データを取得するよう構成される音セン

サとを備える複数の照明ユニットと、

各々が前記環境内からリアルタイム環境データを取得するよう構成される、複数の環境センサと、

( i ) 前記リアルタイム音データ、前記リアルタイム環境データ、及び前記環境に関する地形情報を組み合わせて、音データの伝搬マップを作成する、及び ( i i ) 前記音データの伝搬マップから、前記音データのソースを位置特定するよう構成されるプロセッサとを備える照明ネットワーク。

【請求項 8】

前記複数の照明ユニットのうちの少なくともいくつかは、各々、前記複数の環境センサのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 7 に記載の照明ネットワーク。

【請求項 9】

前記プロセッサは、前記音データの作成された伝搬マップ及び / 又は位置特定されたソースに基づいて、1 つ以上の前記照明ユニットの光源を修正するよう構成される、請求項 7 に記載の照明ネットワーク。

【請求項 10】

前記プロセッサは、前記リアルタイム音データを所定の閾値と比較するよう構成される、請求項 7 に記載の照明ネットワーク。

【請求項 11】

前記プロセッサは、前記音データの作成された伝搬マップ及び / 又は位置特定されたソースを通信するよう構成される、請求項 7 に記載の照明ネットワーク。

【請求項 12】

当該照明ネットワークは、前記照明ユニット及び前記複数の環境センサの各々と通信する中央ハブを備え、前記中央ハブは、前記プロセッサを備える、請求項 7 に記載の照明ネットワーク。

【請求項 13】

環境内の音を監視するよう構成される照明ユニットであって、

前記環境の少なくとも一部を照らすよう構成される光源と、

前記環境内からリアルタイム音データを取得するよう構成される音センサと、

前記環境内からリアルタイム環境データを取得するよう構成される環境センサと、

( i ) 前記リアルタイム音データ、前記リアルタイム環境データ、及び前記環境に関する地形情報を組み合わせて、音データの伝搬マップを作成する、及び ( i i ) 前記音データの伝搬マップから、前記音データのソースを位置特定するよう構成されるプロセッサとを備える照明ユニット。

【請求項 14】

前記プロセッサは、前記音データの作成された伝搬マップ及び / 又は位置特定されたソースを通信するよう構成される、請求項 13 に記載の照明ユニット。

【請求項 15】

前記プロセッサは、前記音データの作成された伝搬マップ及び / 又は位置特定されたソースに基づいて前記光源を修正するよう構成される、請求項 13 に記載の照明ユニット。