



(51) МПК  
*H04W 4/02* (2009.01)  
*A61F 9/08* (2006.01)  
*G01C 23/00* (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023106346, 17.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.03.2023

(43) Дата публикации заявки: 17.09.2024 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

634009, г. Томск, пер. Дербышевский, 26 Б, оф.  
 6010, ООО "ППБ СИСТЕМА", Спивакова  
 Лариса Николаевна

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
 "ТопМедиа" (RU)

(72) Автор(ы):

Мохов Вадим Валерьевич (RU)

**(54) СПОСОБ ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОРИЕНТИРОВАНИЯ ИНВАЛИДОВ ПО ЗРЕНИЮ И ДРУГИХ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ**

**(57) Формула изобретения**

Способ информирования и ориентирования инвалидов по зрению, слуху и маломобильных групп населения МЗ и М4, который осуществляют с помощью установленных на транспортных средствах общего пользования агрегаторов мобильных каналов связи и высокоточной навигации, интерактивных приборных панелей водителя/машиниста, звуковых индикаторов и мобильного приложения на пользовательских устройствах, отличающийся тем, что используют распределенную программно-аппаратную платформу, состоящую из центрального вычислительного узла, включающего, в том числе, хранилище данных, и программно-аппаратных средств, размещенных на каждом транспортном средстве, а именно интерактивную приборную панель водителя/машиниста, индукционный усилитель, подключенный к бортовому вычислительному комплексу, генерирующему и передающему акустический звуковой сигнал и звуковые индикаторы, пользовательское устройство, работающие с использованием мобильного приложения, через которое происходит подключение посредством сети Internet после постановки маршрута пользователем от точки А до точки Б к удалённому центральному серверу, с которым, в свою очередь, связаны все подключенные аппаратные средства, установленные в транспортных средствах, при этом используют модифицированные алгоритмы расширенного фильтра Калмана для комплексирования данных, позволяющих использовать информацию, полученную с помощью GPS, визуальной одометрии, инерциальной навигации для осуществления навигации и алгоритмы перестраиваемых вычислительных сред для переключения между навигацией на основе комплексирования данных и навигацией по радиометкам и дополнительные алгоритмы поиска остановочного пункта, путем установления Bluetooth-маяков, координаты расположения которых известны, с заданной периодичностью производят широковебательную рассылку, содержащую идентифицирующую их информацию, при этом пользовательское приложение циклично

получает эти данные, затем определяет координаты маяков по базе данных и на основе силы сигнала определяет свое местоположение.

RU 2023106346 A

A 94901202 RU