

Title (en)
Method and device for automatically displaying the probable waiting time until the arrival of the next vehicle at public transport stops

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum automatischen Anzeigen der voraussichtlich bis zur Ankunft des nächsten Fahrzeuges verbleibenden Zeit an Haltestellen eines Verkehrsmittel

Title (fr)
Procédé et dispositif pour l'affichage automatique du temps probable restant avant l'arrivée du véhicule suivant aux arrêts d'un transport publique

Publication
EP 0923061 A1 19990616 (DE)

Application
EP 98811201 A 19981204

Priority
CH 287097 A 19971212

Abstract (en)
The method involves providing a device (5) at each bus stop with a receiver (7) and transmitter (8) for bus stop signals (H). Stored data relating to reception of these signals are used to predict the time until the next vehicle and the time is displayed on an indicator (6). Whenever the detector (4) senses a vehicle at a bus stop, the device stops the current time measurement, resets the indicator, updates a look-up table with the actual journey time of the vehicle, and transmits a new bus stop signal. An Independent claim is included for a device for carrying out the above method.

Abstract (de)
An Haltestellen (3) eines Verkehrsmittels soll die voraussichtlich bis zur Ankunft des nächsten Fahrzeuges (1) verbleibende Wartezeit automatisch angezeigt werden, ohne dass dazu eine Leitzentrale erforderlich ist, welche die Positionen der Fahrzeuge und den Fahrplan kennt und die Ankunftszeit an die Haltestellen übermittelt. Dazu ist jedes Fahrzeug (1) mit einem dauernd Fahrzeugsignale (F) aussendenden Sender (2) ausgestattet und an jeder Haltestelle (3) ist ein entsprechender Empfänger (4) sowie ein Gerät (5) mit Signalverarbeitungsmitteln (9), einem Empfänger (7) und einem Sender(8) für Funksignale vorgesehen. Die Ankunft eines Fahrzeuges an einer Haltestelle wird detektiert und sofort an die nachfolgenden Haltestellen gemeldet, so dass diese durch Zeitmessungen bis zur Fahrzeugankunft an ihrem eigenen Standort Erfahrungswerte in einer Tabelle anlegen können. Die gespeicherten Werte werden laufend verfeinert und passen sich auch wechselnden Umständen wie zum Beispiel Stauverkehr an. Die vom Gerät (5) automatisch ermittelte voraussichtliche Wartezeit wird auf einer steuerbaren Anzeige (6) visualisiert, die im Minutentakt rückwärts zählt. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/123

IPC 8 full level
G08G 1/123 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/123 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 9313510 A1 19930708 - MURDOCH WIGHT LIMITED J [GB]
- [Y] WO 9402923 A1 19940203 - DECAUX JEAN CLAUDE [FR], et al
- [Y] WO 9402922 A1 19940203 - DECAUX JEAN CLAUDE [FR], et al
- [A] EP 0219859 A2 19870429 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] FR 2648938 A1 19901228 - SOCAVEL STE AVIONNAISE ELECTRO [FR]
- [A] DE 19515809 A1 19961031 - RONKHOLZ KARL HEINZ [DE]
- [A] DE 3834710 A1 19890524 - ZIEGLER HANS JUERGEN [DE]
- [A] FR 2388357 A1 19781117 - ELECTRONIQUE VEHICULES RESEAUX [FR]

Cited by
CN104134366A; EP1796058A1; CN102044166A; CN103280100A; CN102136197A; CN104835323A; FR2880459A1; CN106484786A; CN103839437A; CN104036656A; CN102622877A; CN103310652A; CN103077606A; CN105654713A; GB2425211A; CN104376716A; CN102789694A; CN103020104A; CN105070089A; CN103366599A; DE102016212603A1; CN107742434A; WO2014048217A1; US10062025B2; US10878303B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0923061 A1 19990616; EP 0923061 B1 20020724; AT E221237 T1 20020815; DE 59804871 D1 20020829

DOCDB simple family (application)
EP 98811201 A 19981204; AT 98811201 T 19981204; DE 59804871 T 19981204