

Title (en)

DETERMINATION AND/OR OPTIMISATION OF AN EFFICIENCY OF A LIGHT SIGNAL CONTROL

Title (de)

ERMITTLUNG UND/ODER OPTIMIERUNG EINER EFFIZIENZ EINER LICHTSIGNALSTEUERUNG

Title (fr)

DÉTERMINATION ET/OU OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE COMMANDE DU SIGNAL LUMINEUX

Publication

**EP 3783585 A1 20210224 (DE)**

Application

**EP 20184516 A 20200707**

Priority

DE 102019212655 A 20190823

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ermitteln und/oder Optimieren einer Effizienz einer Lichtsignalsteuerung von an Kreuzungen angeordneten Lichtsignalanlagen eines Straßenzugs im Hinblick auf ein Bereitstellen einer Grünen Welle für den Straßenzug benutzende Verkehrsteilnehmer. Das Verfahren umfasst ein Durchführen einer Auswertung unter Verwendung von Verkehrsteilnehmerdaten umfassend Zeit-, Orts- und Bewegungsinformationen von individuellen Verkehrsteilnehmern im Bereich des Straßenzugs, welche auf einer Positions- und Bewegungserfassung der individuellen Verkehrsteilnehmer basieren, wobei auf der Grundlage der Verkehrsteilnehmerdaten wenigstens eine der folgenden Informationen bereitgestellt wird: Eine Effizienzinformation und/oder eine Anweisungsinformation. Die Effizienzinformation gibt die Effizienz der Lichtsignalsteuerung im Hinblick auf das Bereitstellen der Grünen Welle wieder. Die Anweisungsinformation bezieht sich auf eine Änderung der Lichtsignalsteuerung zum Verbessern der Effizienz der Lichtsignalsteuerung im Hinblick auf das Bereitstellen der Grünen Welle. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Computerprogramm zum Ausführen des Verfahrens und ein System zum Durchführen des Verfahrens.

IPC 8 full level

**G08G 1/082** (2006.01); **G08G 1/01** (2006.01); **G08G 1/08** (2006.01); **G08G 1/083** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08G 1/0112** (2013.01); **G08G 1/0116** (2013.01); **G08G 1/012** (2013.01); **G08G 1/0145** (2013.01); **G08G 1/08** (2013.01); **G08G 1/082** (2013.01); **G08G 1/083** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] DE 102016204808 A1 20170928 - GESIG GES FÜR SIGNALANLAGEN GES M B H [DE]
- [XI] DE 3608890 A1 19870924 - SIEMENS AG [DE]
- [XA] DE 102005041067 A1 20070301 - SIEMENS AG [DE]
- [IA] DE 102008045631 A1 20100311 - SIEMENS AG [DE]
- [IA] DE 102012024143 A1 20130829 - DAIMLER AG [DE]
- [IA] DE 102017109979 A1 20171116 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [IA] DE 3738174 A1 19890518 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102007033899 A1 20090122 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3783585 A1 20210224**; DE 102019212655 A1 20210225

DOCDB simple family (application)

**EP 20184516 A 20200707**; DE 102019212655 A 20190823