

Title (en)

Method for determining a traffic jam index and for determining tailback lengths

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung einer Staukennzahl und zur Ermittlung von Rückstaulängen

Title (fr)

Procédé pour déterminer un index d'embouteillage et pour déterminer des longueurs de refoulement

Publication

EP 1276085 A1 20030115 (DE)

Application

EP 01116930 A 20010711

Priority

EP 01116930 A 20010711

Abstract (en)

The method is for determining a value characterizing blocking at an operating station for dispatching individual units, where the station operates in a stop-go mode whereby unit movement is stopped or units are allowed through. The value is determined using a detector for measuring the filling time between the beginning of a block or stop phase and the continuous loading of the detector and comparison with a reference filling time. The characteristic value is set at one value when the reference filling time is exceeded and another otherwise. <??>Independent claims are also made for methods for determining the filling time requirement and the backwash length.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ermittlung einer Staukennzahl an Bedienstationen zur Abfertigung einzeln bewegter Einheiten. Mit Hilfe der Staukennzahl erhält man zwei Verfahren zur Schätzung der Rückstaulänge an der Bedienstation. Das erste Verfahren nutzt einen linearen Zusammenhang zwischen Rückstaulänge und geglätteter Staukennzahl aus. In jeder Abfertigungsphase wird die Steigung der Staulängenfunktion kalibriert, indem man die aktuelle Staukennzahl mit einer unteren Schranke für die Staulänge vergleicht. Im zweiten Verfahren wird die Rückstaulänge aus der Staukennzahl und dem Sättigungszeitbedarf mit Hilfe eines makroskopischen Warteschlangenmodells berechnet.

IPC 1-7

G08G 1/01

IPC 8 full level

G08G 1/01 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08G 1/0104 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0504638 A2 19920923 - PIONEER ELECTRONIC CORP [JP]
- [A] DE 3621842 A1 19880107 - SIEMENS AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 100 (P - 1323) 11 March 1992 (1992-03-11)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 09 31 July 1998 (1998-07-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10 31 October 1996 (1996-10-31)

Cited by

EP2824648A3; DE102008022349A1; EP1480183A1; EP2141677A1; EP2280383A1; EP2824648A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1276085 A1 20030115; EP 1276085 B1 20030521; AT E241189 T1 20030615; CN 1526126 A 20040901; DE 50100263 D1 20030626; ES 2199910 T3 20040301; US 2004267439 A1 20041230; US 7263435 B2 20070828; WO 03007268 A1 20030123

DOCDB simple family (application)

EP 01116930 A 20010711; AT 01116930 T 20010711; CN 02813800 A 20020710; DE 50100263 T 20010711; EP 0207708 W 20020710; ES 01116930 T 20010711; US 48333104 A 20040805