

Title (en)

Method and device for reading, detecting, and evaluating a tachograph diagram disc

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Lesen, Erfassen und Auswerten einer Diagrammscheibe eines Fahrtenschreibers

Title (fr)

Procédé et dispositif de lecture, détection et évaluation d'un disque de diagramme de tachygraphe

Publication

**EP 0938067 A2 19990825 (DE)**

Application

**EP 98123414 A 19981209**

Priority

DE 19807479 A 19980224

Abstract (en)

The unit is in the form of a housing within which there is a turntable (4) onto which the disc is placed. Coupled to the shaft (5) of the turntable is an encoder that generates a pulse for each increment of rotation. An optical magnifier is provided for locating points on the tachograph recording and allows accurate measurement of rest and active periods by counting pulses. An independent claim is included for the reading and evaluating device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Lesen, Erfassen und Auswerten von aufgezeichneten Meßdaten auf Diagrammscheiben von Fahrtenschreibern, die insbesondere in Lastkraftwagen und Bussen eingebaut sind sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. In der Praxis werden zur Vorort-Auswertung von aufgezeichneten Meßdaten auf Diagrammscheiben (2) sogenannte Pappscheiben verwendet, die zwar eine relativ genaue Auswertung vor Ort und von Hand ermöglichen, jedoch ein hohes Risiko an Falschablesungen durch Parallaxefehlern in sich bergen. Dagegen sieht die vorgeschlagene Lösung vor, die vor Ort notwendigen Meßdaten von einer Fahrtenschreiberscheibe auszulesen, zu erfassen und auszuwerten. Dabei werden vorrangig die Geschwindigkeitsspitzen, Lenk- und Pausenzeiten (tL, tP) aus der Fahrtenschreiberdiagrammscheibe (2) gelesen, erfaßt und ausgewertet. Durch Verdrehen der Diagrammscheibe (2) werden Impulse erzeugt, die abhängig von einer Winkelverstellung ( $\gamma$ ) der Diagrammscheibe (2) sind. Diese Impulse werden ausgelesen und zur Ermittlung der Lenk- und Pausenzeiten (tL, tP) herangezogen, können aber auch zur Ermittlung der Geschwindigkeit und der Ermittlung des zugehörigen Zeitpunktes (tG) genutzt werden. Die Vorrichtung weist neben einem Gehäuse (3), einen Deckel (3.1) und einen drehbar gelagerten Teller (4) zur Aufnahme der Diagrammscheibe (2) auf, wobei ein Impulsgeber (7) zwischen einem Mittelpunkt (5) des Tellers (4) und dem Tellerrand (8) integriert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**G07C 5/00**

IPC 8 full level

**G07C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07C 5/002** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2612543 A1 19761014 - SMITHS INDUSTRIES LTD
- DE 3233442 A1 19830331 - TRADIGRAF [FR]

Cited by

EP1146486A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0938067 A2 19990825; EP 0938067 A3 20010502; DE 19807479 A1 19990826**

DOCDB simple family (application)

**EP 98123414 A 19981209; DE 19807479 A 19980224**