

Title (en)
Tachograph

Title (de)
Tachograph

Title (fr)
Tachygraphe

Publication
EP 1605410 A2 20051214 (DE)

Application
EP 05104736 A 20050601

Priority
DE 102004028338 A 20040611

Abstract (en)
A tachograph for vehicles has a digital design with a primary microprocessor (4) and a secondary microprocessor, or sub-controller. The primary processor includes a memory, a cipher unit, a processing module and a security system and is linked to the secondary processor, or sub-controller (5) by two connections. The sub-controller is linked to a control panel (22) and to a display panel (25). The security system uses operating parameters such as temperature, supply voltage, as well as user entered codes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Tachographen (1) der Fahrzeugbetriebsdaten digital in einem Speicher speichert, mit einer Anzeige und Bedienelementen und mit einem ersten Mikrokontroller (4). Bisher erfordern Änderungen an derartigen Geräten einen hohen behördlichen Zertifizierungsaufwand. Um dem Abhilfe zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der erste Mikrokontroller (4) ein Rechenwerk, eine Verschlüsselungseinheit (11), einen ersten Speicher und eine Sicherheitssensorik (7) als integrale Bauelemente aufweist, welche Sicherheitssensorik (7) mindestens einen sicherheitskritischen Umgebungsparameter überwacht, wobei der erste Mikrokontroller (4) mit einem zweiten Mikrokontroller (5) in einer ersten Verbindung (21) steht und der zweite Mikrokontroller (5) mittels einer zweiten Verbindung mit einem Bediensystem (22) oder einem Anzeigesystem (25) verbunden ist und das Layout der Darstellung der Anzeige (26) oder die Funktion der Bedienelemente (23) steuert. <IMAGE>

IPC 1-7
G07C 5/08

IPC 8 full level
G07C 5/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 5/08 (2013.01)

Cited by
DE102008061710A1; DE102015214791A1; DE102018209163A1; US8601281B2; WO2008040686A1; WO2008090027A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1605410 A2 20051214; EP 1605410 A3 20060913; EP 1605410 B1 20080820; AT E405900 T1 20080915; DE 102004028338 A1 20060112; DE 502005005075 D1 20081002; DK 1605410 T3 20090105; ES 2313217 T3 20090301; PL 1605410 T3 20090130

DOCDB simple family (application)
EP 05104736 A 20050601; AT 05104736 T 20050601; DE 102004028338 A 20040611; DE 502005005075 T 20050601; DK 05104736 T 20050601; ES 05104736 T 20050601; PL 05104736 T 20050601