

Title (en)

METHOD FOR IDENTIFYING AN EVENT AND INSPECTION SYSTEM FOR INSPECTING A COMPONENT

Title (de)

VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES EREIGNISSES UND PRÜFANLAGE ZUR PRÜFUNG EINES BAUTEILS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉVÉNEMENT ET INSTALLATION DE VÉRIFICATION PERMETTANT DE VÉRIFIER UN COMPOSANT

Publication

**EP 3954888 A1 20220216 (DE)**

Application

**EP 20190678 A 20200812**

Priority

EP 20190678 A 20200812

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bestimmen eines Ereignisses mittels eines Referenzkurvenverlaufs und eines Messkurvenverlaufs, wobei der Referenzkurvenverlauf mit dem Messkurvenverlauf zu einem verknüpften Kurvenverlauf arithmetisch verknüpft wird und aus dem Ergebnis ein Ereignis durch Detektion eines lokalen Maximums ermittelt wird. Entsprechend der Erfindung werden mehrere Referenzkurvenverläufe aufgezeichnet, welche zu einem gemittelten Referenzkurvenverlauf gemittelt werden. Der Messkurvenverlauf wird in Echtzeit abgetastet und digitalisiert, wobei die arithmetische Verknüpfung sofort nach jedem Abtasten und Digitalisieren des Messkurvenverlaufs für jeden einzelnen Abtastzeitpunkt vor Abschluss des gesamten Abtastens und Digitalisierens der Messkurve durchgeführt wird und das lokale Maximum des arithmetisch verknüpften Kurvenverlaufs vor Beenden des Abtastens und des Digitalisieren des Messkurvenverlaufs ermittelt wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Prüfanlage zur Prüfung eines Bauteils.

IPC 8 full level

**F02D 41/24** (2006.01); **F02D 41/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02D 41/2467** (2013.01); **F02D 41/247** (2013.01); **F02D 2041/2051** (2013.01); **F02D 2041/2055** (2013.01); **F02D 2200/063** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009032521 B4 20160331 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- EP 3575584 A1 20191204 - MAGNETI MARELLI SPA [IT]

Citation (search report)

- [X] DE 102010022109 B3 20110929 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [IA] DE 102009044969 A1 20110331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 102010041320 A1 20120329 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [Y] US 2018128200 A1 20180510 - HU YIRAN [US], et al
- [A] DE 102016224326 A1 20170608 - HYUNDAI AUTRON CO LTD [KR]
- [A] WO 2014044837 A1 20140327 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [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 3954888 A1 20220216**

DOCDB simple family (application)

**EP 20190678 A 20200812**