

Title (en)

Method for automated decontamination of a contaminated object and device for performing the method

Title (de)

Verfahren zur automatisierten Wiederaufbereitung eines verunreinigten Gegenstandes sowie Vorrichtung zur Durchführung desselben

Title (fr)

Procédé de réhabilitation automatisée d'un objet contaminé et dispositif permettant de mettre en oeuvre ce procédé

Publication

EP 2884065 A1 20150617 (DE)

Application

EP 13196680 A 20131211

Priority

EP 13196680 A 20131211

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatisierten Wiederaufbereitung eines verunreinigten Gegenstandes wie eines Filters oder eines Katalysators, der von einem Gas durchströmbar ist, insbesondere eines in einem Abgastrakt eines Kraftfahrzeuges eingesetzten Partikelfilters oder Katalysators, wobei der Gegenstand in einem automatisierten Verfahren gereinigt wird. Um ein industriell einsetzbares Verfahren mit einer von einem Reinigungserfolg abhängigen Bereitstellung des Gegenstandes zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass nach oder während einer Reinigung eine Qualität des Gegenstandes gemessen wird, wonach der Gegenstand durch Vergleich der gemessenen Qualität mit zumindest einem Referenzwert zur weiteren Verwendung nach dem Wiederaufbereitungsverfahren klassifiziert wird. Weiter betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur automatisierten Wiederaufbereitung eines verunreinigten Gegenstandes wie eines Filters oder eines Katalysators, der von einem Gas durchströmbar ist, insbesondere eines in einem Abgastrakt eines Kraftfahrzeuges eingesetzten Partikelfilters oder Katalysators, wobei zumindest eine Reinigungseinrichtung und zumindest eine Diagnoseeinrichtung, mit welcher eine Qualität des Gegenstandes messbar ist, vorgesehen sind.

IPC 8 full level

F01N 3/023 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/0233 (2013.01); **F01N 3/0237** (2013.01); **F01N 2550/02** (2013.01); **F01N 2550/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2543836 A1 20130109 - MAYER HANSPETER [AT]
- [X] US 2010307339 A1 20101209 - TADROUS TED N [CA], et al
- [X] WO 2013102468 A1 20130711 - VOLVO LASTVAGNAR AB [SE], et al
- [X] WO 2011142718 A1 20111117 - STOCKFORSA INVEST AB [SE], et al
- [X] EP 1698765 A1 20060906 - DONALDSON CO INC [US]
- [X] EP 2446952 A1 20120502 - MAYER HANSPETER [AT]
- [A] DE 19847874 A1 20000420 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 4408504 A1 19950921 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 1403479 A1 20040331 - NISSAN MOTOR [JP]

Cited by

EP3296533A1; EP3640445A1; US10358959B2; WO2018050553A1; WO2020079095A1; EP3092378A1

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 2884065 A1 20150617; EP 2884065 B1 20190911

DOCDB simple family (application)

EP 13196680 A 20131211