

Title (en)

METHOD FOR FILLING THE TANK OF IN PARTICULAR HGVS WITH NATURAL GAS

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETANKEN VON INSBESONDERE LASTKRAFTFAHRZEUGEN MIT ERDGAS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN GAZ NATUREL EN PARTICULIER DES VÉHICULES POIDS LOURDS

Publication

**EP 3270033 A1 20180117 (DE)**

Application

**EP 17180764 A 20170711**

Priority

DE 102016112843 A 20160713

Abstract (de)

Verfahren zum Steuern einer Gastankstelle zum Betanken von Fahrzeugen mit komprimiertem Gas, aufweisend zumindest die Schritte: Abfragen einer geplanten Standzeit wenigstens eines an der Tankstelle ankommenden Fahrzeugs das wenigstens einen Gastank 88 hat aus dem eine Antriebsmaschine des Fahrzeugs gespeist wird und welcher an der Tankstelle befüllt werden soll; Bestimmen der zum Füllen des Gastanks 88 auf einen vorgegebenen Füllstand notwendigen Füllmenge, Bestimmen der zum Füllen des Gastanks zur Verfügung stehenden Förderleistung wenigstens eines Verdichters 30a, 30b, der eingangsseitig mit einem Gasversorgungsnetz 10 kommunizierend verbunden ist; Bestimmen eines ersten Quotienten aus der Füllmenge und der Förderleistung; Fördern von dem Gas aus dem Gasversorgungsnetz 10 in den Gastank mit dem die zuvor bestimmte Förderleistung bereitstellenden Verdichter 30a, 30b, wenn der erste Quotient kleiner als die geplante Standzeit ist und Fördern von Gas aus einem Gasspeicher in dem ein höherer Druck herrscht als in dem Gasversorgungsnetz in den Gastank, wenn der erste Quotient größer als die geplante Standzeit ermöglicht ein energieeffizientes und schnelles und bedarfsgerechtes Betanken von Fahrzeugen.

IPC 8 full level

**F17C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F17C 5/06** (2013.01); **F17C 2205/0335** (2013.01); **F17C 2221/033** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2225/0123** (2013.01); **F17C 2225/036** (2013.01); **F17C 2227/00** (2013.01); **F17C 2227/0157** (2013.01); **F17C 2227/0185** (2013.01); **F17C 2250/01** (2013.01); **F17C 2250/0443** (2013.01); **F17C 2265/065** (2013.01); **F17C 2270/0171** (2013.01); **F17C 2270/0178** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006047313 A1 20080410 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- DE 29516989 U1 19960125 - PREUSSAG ANLAGENBAU [DE]
- US 8091593 B2 20120110 - ALLIDIERES LAURENT [FR]

Citation (search report)

- [XAI] WO 2015122247 A1 20150820 - KOBE STEEL LTD [JP] & EP 3106739 A1 20161221 - KOBE STEEL LTD [JP]
- [A] EP 2799757 A1 20141105 - KOBE STEEL LTD [JP]
- [A] US 2010193070 A1 20100805 - ALLIDIERES LAURENT [FR]

Cited by

CN109506125A; EP3839321A1; JP2020051619A; FR3082277A1; CN112204295A; JP2021526620A; US11255484B2; WO2019234321A1; EP3839321B1

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 3270033 A1 20180117**; **EP 3270033 B1 20190501**; DE 102016112843 A1 20180118; DE 102016112843 B4 20180920; ES 2739983 T3 20200205

DOCDB simple family (application)

**EP 17180764 A 20170711**; DE 102016112843 A 20160713; ES 17180764 T 20170711