

Title (en)

Method for operating a fuel driven vehicle heating device

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines brennstoffbetriebenen Fahrzeugheizgerätes

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un appareil de chauffage à combustible pour véhicule

Publication

EP 1950495 A2 20080730 (DE)

Application

EP 08000301 A 20080109

Priority

DE 102007004084 A 20070126

Abstract (en)

The method involves conveying combustion air to a combustion chamber (14) by a combustion air conveying arrangement (20), and conveying fuel to the chamber. Height information that represents a height position of a vehicle heater (10) is detected using a height detecting arrangement (32). A fuel conveying arrangement (16) and the air conveying arrangement are operated in a preset manner for a set of differently selectable heat output stages, where a subset of the output stages are locked against the selection independent of the height information using a control device (30).

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Betreiben eines brennstoffbetriebenen Fahrzeugheizgerätes, welches Fahrzeugheizgerät (10) umfasst: einen Brennerbereich (12) mit einer Brennkammer (14), eine Brennstoffförderanordnung (16) zum Fördern von Brennstoff in die Brennkammer (14), eine Verbrennungsluftförderanordnung (20) zum Fördern von Verbrennungsluft in die Brennkammer (14), eine Ansteuervorrichtung (30) zum Ansteuern der Brennstoffförderanordnung (16) und der Verbrennungsluftförderanordnung (20), um Brennstoff und Verbrennungsluft in die Brennkammer (12) zu fördern, eine Höhenerfassungsanordnung (32) zur Erfassung von die Höhenlage (H) des Fahrzeugheizgerätes (10) repräsentierender Höheninformation, wobei die Ansteuervorrichtung (30) die Brennstoffförderanordnung (16) und die Verbrennungsluftförderanordnung (20) derart ansteuert, dass für eine Mehrzahl verschiedener auswählbarer Heizleistungsstufen die Brennstoffförderanordnung (16) und die Verbrennungsluftförderanordnung (20) in dafür jeweils vorgegebener Weise betrieben werden, wobei die Ansteuervorrichtung (30) ferner den Betrieb der Brennstoffförderanordnung (16) oder/und der Verbrennungsluftförderanordnung (20) beruhend auf der Höheninformation anpasst, und wobei die Ansteuervorrichtung (30) in Abhängigkeit von der Höheninformation eine oder mehrere Heizleistungsstufen gegen Auswahl sperrt.

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 2241/14** (2020.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1950495 A2 20080730; **EP 1950495 A3 20100929**; **EP 1950495 B1 20120314**; AT E549581 T1 20120315; DE 102007004084 A1 20080731

DOCDB simple family (application)

EP 08000301 A 20080109; AT 08000301 T 20080109; DE 102007004084 A 20070126