

Title (en)

COOLING SYSTEM AND ASSOCIATED CLOGGING DETECTION METHOD

Title (de)

KÜHLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VERSCHMUTZUNG

Title (fr)

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENCRASSEMENT ASSOCIÉ

Publication

EP 3862244 A1 20210811 (FR)

Application

EP 21155391 A 20210205

Priority

FR 2001207 A 20200207

Abstract (fr)

La présente invention concerne un système de refroidissement (12) comprenant une canalisation (16), et un système de détection (20) d'un encrassement du système de refroidissement (12). Le système de détection (20) comprend :- un radiateur à ailettes (26) comprenant une base (32), des ailettes (34), un organe chauffant (36) et un capteur de température (38) de la base, les ailettes étant disposées à l'intérieur de la canalisation, l'organe chauffant (36) chauffant la base (32) à une température de chauffage prédéterminée en fonction d'une puissance électrique d'alimentation prédéterminée ; - un dispositif d'alimentation électrique (28) configuré pour alimenter l'organe chauffant avec la puissance électrique d'alimentation prédéterminée ; et- une unité de traitement (30) configurée pour détecter un encrassement du système (12), en fonction de la puissance électrique d'alimentation prédéterminée fournie et de la température mesurée par le capteur de température.

IPC 8 full level

B61D 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 27/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 3470292 A1 20190417 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] EP 0908341 A1 19990414 - CHAUSSON SERVICE [FR]
- [A] FR 3063250 A1 20180831 - VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR]
- [A] JP H10314527 A 19981202 - CALSONIC CORP
- [A] JP H06278453 A 19941004 - HONDA MOTOR CO LTD

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 3862244 A1 20210811; EP 3862244 B1 20220720; FR 3107028 A1 20210813; FR 3107028 B1 20220218

DOCDB simple family (application)

EP 21155391 A 20210205; FR 2001207 A 20200207