

Title (en)
Construction machine with automatic ventilator rotation speed regulator

Title (de)
Baumaschine mit automatischer Lüfterdrehzahlregelung

Title (fr)
Engin doté d'un réglage de régime de ventilateur automatique

Publication
EP 2530273 A1 20121205 (DE)

Application
EP 11004512 A 20110601

Priority
EP 11004512 A 20110601

Abstract (en)
A construction machine has automatic fan rotational speed regulation, a drive unit, and a cooling system with a fan to generate a cooling airflow. The cooling system comprises an adjustable viscous coupling connected on the input side to the drive unit and on the output side to the fan. An independent claim is included for a method for automatic regulation and control of a cooling system of a construction machine.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung beschreibt eine Baumaschine (1) mit einer Antriebseinheit (3) und mit einem Kühlsystem (2), welches einen Lüfter (5) umfasst. Der Lüfter (5) ist durch eine regelbare Viskokupplung (4) mit der Antriebseinheit (3) verbunden, wobei die Viskokupplung (4) so regelbar ist, dass sich abtriebsseitig eine erwünschte Lüfterdrehzahl einstellt. Außerdem beschreibt die Erfindung ein Verfahren zur automatischen Lüfterdrehzahlregelung für ein Kühlsystem (2) in einer Baumaschine (1).

IPC 8 full level
F01P 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01P 7/042 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2003041814 A1 20030306 - LAIRD DAVID RICK [US], et al
- [I] US 2001025610 A1 20011004 - WEBER KONRAD [DE]
- [I] EP 2264294 A1 20101222 - DEERE & CO [US]

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 2530273 A1 20121205; EP 2530273 B1 20200408; CN 102808683 A 20121205; CN 102808683 B 20160302; JP 2012251553 A 20121220; JP 6029324 B2 20161124; PL 2530273 T3 20201116; US 2012305232 A1 20121206; US 9376954 B2 20160628

DOCDB simple family (application)
EP 11004512 A 20110601; CN 201210180558 A 20120601; JP 2012123421 A 20120530; PL 11004512 T 20110601; US 201213482034 A 20120529