

Title (en)

Drive unit for a ventilator and assembly with a drive unit

Title (de)

Antriebseinheit für einen Lüfter und Anordnung mit einer Antriebseinheit

Title (fr)

Unité d'entraînement pour un ventilateur et agencement doté d'une unité d'entraînement

Publication

**EP 2189634 A1 20100526 (DE)**

Application

**EP 09012849 A 20091010**

Priority

- DE 102008058377 A 20081120
- DE 102009011347 A 20090305

Abstract (en)

The drive unit (1) has a friction clutch (12) that is shifted in order to drive a fan via an internal combustion engine (3). An electric motor (6) drives the fan. A torque-transmission path is formed between the friction clutch and the fan by a rotatably mounted element of the electric motor. An independent claim is included for arrangement for cooling internal combustion engine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antriebseinheit (1) für einen Lüfter (2) einer Brennkraftmaschine (3) eines Fahrzeugs, mit einer Reibschaltkupplung (12), die schaltbar ist, um den Lüfter (2) über die Brennkraftmaschine (3) anzutreiben. Erfindungsgemäß ist zum Antrieb des Lüfters (2) außerdem ein Elektromotor (6) vorgesehen, wobei ein Momentenübertragungsweg zwischen der Reibschaltkupplung (12) und dem Lüfter (2) durch ein drehbar gelagertes Teil (8) des Elektromotors (6) gebildet ist. Die Erfindung betrifft außerdem eine Anordnung zum Antrieb eines Lüfters (2) über eine Brennkraftmaschine (3) mit einer Antriebseinheit (1), umfassend einen Elektromotor (6) und eine Reibschaltkupplung (12).

IPC 8 full level

**F01P 7/04** (2006.01); **F01P 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01P 7/046** (2013.01 - EP US); **F01P 7/048** (2013.01 - EP US); **F01P 2005/046** (2013.01 - EP US); **F01P 2070/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] EP 1683948 A2 20060726 - BARUFFALDI SPA [IT]
- [Y] JP S6231722 U 19870225
- [X] US 2007209612 A1 20070913 - KOJIMA TOSHIHIKO [JP]
- [A] DE 19545390 A1 19970612 - BEHR GMBH & CO [DE]

Cited by

ITMI20130099A1; WO2011006595A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2189634 A1 20100526**; DE 102009011347 A1 20100527; US 2010122673 A1 20100520

DOCDB simple family (application)

**EP 09012849 A 20091010**; DE 102009011347 A 20090305; US 62079009 A 20091118