

Title (en)
Cooling device

Title (de)
Kühlereinrichtung

Title (fr)
Dispositif de refroidissement

Publication
EP 2085585 A2 20090805 (DE)

Application
EP 09001135 A 20090128

Priority
DE 102008007628 A 20080204

Abstract (en)
The device (2) for removing dirt particles from an airflow, has an air guide channel (14), a filter insert (6), a rotary fan impeller (4) with fan blades (10) arranged in the direction of air flow in front of the filter insert and an opening (16) arranged in a wall (12) of the air guide channel adjacent to the outer circumference of the filter insert. A portion of the airflow and dirt particles leave from the air flow channel before the section of the filter insert. A displaceable flat covering part is arranged before the fan impeller in the flow direction of the air flow.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Kühlereinrichtung (1) mit einem mit einem Kühlmittel beaufschlagbaren Kühler und einem ersten Gebläse (2, 4), das mittels einer Steuerung mit veränderbarer Luftförderleistung betreibbar ist. Um eine Kühlereinrichtung zu schaffen, die eine wahlweise erhöhte Kühlleistung ermöglicht, wird vorgeschlagen, dass die Kühleinrichtung ein zweites Gebläse (2, 4) aufweist und auch das zweite Gebläse (2, 4) mittels der Steuerung mit veränderbarer Luftförderleistung betreibbar ist, von der Steuerung in einem Normalbetriebsmodus mittels einer geeigneten Sensorik zumindest eine oder mehrere Kenngrößen überwachbar, die ermittelten Sensorwerte von der Steuerung mit Vergleichswerten vergleichbar sind, und bei festgestellter Über- und/oder Unterschreitung eines der Steuerung vorgegebenen Schwellwertes oder dem Vorliegen eines Stellsignals von der Steuerung ein erster Sonderbetriebsmodus aktivierbar ist, in dem die Luftförderleistung eines oder beider Gebläse (2, 4) von der Steuerung veränderbar ist.

IPC 8 full level
F01P 7/08 (2006.01); **F01P 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 7/048 (2013.01); **F01P 7/08** (2013.01); **F01P 2005/025** (2013.01)

Cited by
CN108246000A; GB2550334A; GB2550334B

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2085585 A2 20090805; **EP 2085585 A3 20120815**; **EP 2085585 B1 20170524**; DE 102008007628 A1 20090806;
DE 102008007628 B4 20101007

DOCDB simple family (application)
EP 09001135 A 20090128; DE 102008007628 A 20080204