

Title (en)
Air intake device

Title (de)
Luftansaugvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'aspiration d'air

Publication
EP 2584186 A1 20130424 (DE)

Application
EP 11186213 A 20111021

Priority
EP 11186213 A 20111021

Abstract (en)
The device (10) has a filter housing (12), and a suction channel arrangement (14) provided for sucking air from an outer area (A) into the housing. A flow path (S1) and another flow path are arranged in the arrangement, and a valve device (16) is adjusted between two positions. The valve device influences flow of the air into the arrangement, where the arrangement has a suction opening (21). The valve device is designed such that a flow cross-section (Q1) of the former flow path is locally reduced during a portion of an adjusting movement of the valve device from one of the positions.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Luftansaugvorrichtung (10) für ein Kraftfahrzeug, umfassend ein Filtergehäuse (12), eine in das Filtergehäuse (12) einmündende Ansaugkanalanordnung (14) zum Ansaugen von Luft aus einem Außenbereich (A) in das Filtergehäuse (12), wobei in der Ansaugkanalanordnung (14) ein erster Strömungspfad (S1) und wenigstens ein von dem ersten Strömungspfad (S1) verschiedener, zweiter Strömungspfad (S2) vorgesehen sind, und eine wenigstens zwischen einer ersten und einer zweiten Stellung verstellbare Ventileinrichtung (16) zur Beeinflussung einer Strömung angesaugter Luft in der Ansaugkanalanordnung (14), wobei die Ventileinrichtung (16) angepasst ist, zumindest während eines Abschnitts einer Verstellbewegung der Ventileinrichtung (16) aus der zweiten Stellung heraus einen Strömungsquerschnitt (Q2) des zweiten Strömungspfads (S2) lokal zu verkleinern, und wobei die Ventileinrichtung (16) weiter angepasst ist, zumindest während eines Abschnitts einer Verstellbewegung der Ventileinrichtung (16) aus der ersten Stellung heraus einen Strömungsquerschnitt (Q1) des ersten Strömungspfads (S1) lokal zu verkleinern.

IPC 8 full level
F02M 35/10 (2006.01); **F02M 35/12** (2006.01); **F02M 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 35/10013 (2013.01); **F02M 35/10255** (2013.01); **F02M 35/10295** (2013.01); **F02M 35/1222** (2013.01); **F02M 35/1261** (2013.01); **F02M 35/14** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9947807 A1 19990923 - MANN & HUMMEL FILTER [DE], et al

Citation (search report)
• [X1] US 2007017471 A1 20070125 - SUZUKI MIKIHICO [JP]
• [X1] DE 102007059774 A1 20090625 - AUDI AG [DE]
• [I] WO 0127460 A1 20010419 - SIEMENS CANADA LTD [CA]
• [I] JP H10122072 A 19980512 - DAIHATSU MOTOR CO LTD
• [A] DE 3801153 A1 19880804 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
• [A] DE 19932826 A1 20010125 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]

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 2584186 A1 20130424

DOCDB simple family (application)
EP 11186213 A 20111021