

Title (en)
Air filter

Title (de)
Luftfilter

Title (fr)
Filtre à air

Publication
EP 2071173 A2 20090617 (DE)

Application
EP 08170756 A 20081205

Priority
DE 202007017610 U 20071214

Abstract (en)
The module (11) has a valve plate (16) for sealing a housing (10) of an air filter below a given differential pressure between an inside of the housing of the filter behind the valve plate and an outside of the housing of the filter, and opening the housing above a given differential pressure between the inside and outside of the housing. The valve plate is movably supported with guide sleeves (18) on guide rails. The module is pre-mountable by plug connection, where the module does not have sweat or adhesive bond among a support plate, guide rails and separation plates (14).

Abstract (de)
Antischneemodul (11) für einen Luftfilter mit einer Stützplatte (15), zur Abstützung am Gehäuse des Luftfilters; einer Trennplatte, für die Montage im Inneren des Gehäuses des Luftfilters; einer Ventilplatte (16), zur Abdichtung des Gehäuses des Luftfilters unterhalb eines vorgegebenen Differenzdrucks zwischen dem Inneren des Gehäuses des Luftfilters hinter der Ventilplatte (16) und dem Äußeren des Gehäuses des Luftfilters und zur Öffnung des Gehäuses des Luftfilters oberhalb eines vorgegebenen Differenzdrucks zwischen dem Inneren des Gehäuses des Luftfilters hinter der Ventilplatte (16) und dem Äußeren des Gehäuses des Luftfilters; und mindestens einer Führungsschiene (19), auf der die Ventilplatte (16) mit mindestens einer Führungshülse verschiebbar gelagert ist.

IPC 8 full level
F02M 35/02 (2006.01); **F02M 35/024** (2006.01); **F02M 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 35/02 (2013.01 - EP US); **F02M 35/024** (2013.01 - EP US); **F02M 35/08** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10013** (2013.01 - EP US); **F02M 35/168** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0624726 A1 19941117 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
• US 2006168920 A1 20060803 - CASSELL HOVIE J [US], et al
• DE 8715030 U1 19880121
• EP 1645748 A1 20060412 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• DE 4408097 A1 19950914 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• US 6395048 B1 20020528 - YODER LAMAR D [US], et al
• EP 0494870 A1 19920722 - ALLIED SIGNAL INC [US]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007017610 U1 20090416; CA 2646936 A1 20090614; CA 2646936 C 20151110; EP 2071173 A2 20090617; EP 2071173 A3 20110511; US 2009151307 A1 20090618; US 8080078 B2 20111220

DOCDB simple family (application)
DE 202007017610 U 20071214; CA 2646936 A 20081211; EP 08170756 A 20081205; US 33264408 A 20081211