

Title (en)  
Inlet manifold

Title (de)  
Ansaugsystem

Title (fr)  
Système d' admission

Publication  
**EP 1201910 A2 20020502 (DE)**

Application  
**EP 01124650 A 20011016**

Priority  
DE 10053146 A 20001026

Abstract (en)  
The system has main untreated air inlet (10), a moisture sensor (15), an evaluation unit (22), a main air inlet valve (16), an air filter (12) and an auxiliary untreated air inlet (11). The moisture sensor is arranged in the main inlet to detect moisture occurring there and the evaluation unit is connected to a further sensor outside the system for detecting other functions and forms logic for regulating the valve using the sensor signals. Independent claims are also included for the following: method of operating an induction system.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Ansaugsystem für eine Brennkraftmaschine, zur Vermeidung von Wasseransaugung. Das Ansaugsystem weist einen Hauptrohrlufteinlass 10, einen Hilfsrohrlufteinlass 11 und einen Luftfilter 12 auf. In dem Hauptrohrlufteinlass 10 ist ein Ventil 16 zum dichtenden Verschließen des Hauptrohrlufteinlasses 10, sowie ein Feuchtigkeitssensor 15 angeordnet, wobei der Feuchtigkeitssensor 15 korrespondierend mit einer Auswertungseinheit 22 verbunden ist. Weiterhin ist die Auswertungseinheit 22 mit mindestens einem weiteren Sensor 23, welcher außerhalb des Ansaugsystems angeordnet und zur Erfassung anderer Funktionen vorgesehen ist, verbunden. Mögliche Sensoren 23 sind z.B. Regensensoren oder Temperatursensoren. In der Auswertungseinheit 22 werden die Sensorsignale verknüpft. Entsprechend einer in der Auswertungseinheit 22 hinterlegten Logik wird ein Steuersignal erzeugt, welches das Öffnen bzw. Verschließen des Hauptrohrlufteinlasses 10 durch das Ventil 16 bewirkt. Das Ventil 16 kann durch unterschiedlichste Antriebe, wie z.B. elektrisch, pneumatisch oder elektropneumatisch in die jeweilige Stellung bewegt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 35/10**

IPC 8 full level  
**F02M 35/024** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01); **F02M 35/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 35/10013** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10255** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10393** (2013.01 - EP US); **F02M 35/161** (2013.01 - EP US); **F02M 35/168** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
JP S57135256 A 19820820 - NISSAN MOTOR

Cited by  
EP2873845A1; US11105276B2; WO2008116871A1; WO2018149637A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1201910 A2 20020502**; **EP 1201910 A3 20030108**; **EP 1201910 B1 20060426**; AT E324522 T1 20060515; BR 0105646 A 20020723; DE 10053146 A1 20020508; DE 50109611 D1 20060601; ES 2291261 T3 20080301; JP 2002180921 A 20020626; US 2002083916 A1 20020704; US 6510832 B2 20030128

DOCDB simple family (application)  
**EP 01124650 A 20011016**; AT 01124650 T 20011016; BR 0105646 A 20011016; DE 10053146 A 20001026; DE 50109611 T 20011016; ES 01124650 T 20011016; JP 2001328140 A 20011025; US 98382401 A 20011026