Title (en)

Atmospheric air intake box for a diesel engine in a lorry

Title (de)

Luftansauganlage für einen Dieselmotor in einem Lastkraftwagen

Title (fr)

Boîtier d'admission d'air atmosphérique pour moteur diesel dans un camion

Publication

EP 0978646 A2 20000209 (DE)

Application

EP 99113763 A 19990714

Priority

DE 19835104 A 19980804

Abstract (en)

The air induction system includes a part surface (15) on the side (16) of the outside air induction box (11) facing the rear wall (14) of the cab, consisting of a studded surface (15') and a perforated surface (15) or of a perforated surface only, via which some of the outside air is sucked in. The air filter casing (12) includes an annular gap resonator on the clean air side.

Abstract (de)

Luftansauganlage für einen Dieselmotor in einem Lastkraftwagen, mit einem Rohluftansaugkasten, der eine seitliche Ansaugöffnung hat und hinter dem Fahrerhaus angeordnet ist, mit einem Luftfilter und Verbindungsleitungen bis hin zum Dieselmotor, wobei der Rohluftansaugkasten (11) auf der der Fahrerhausrückwand (14) zugewandten Seite (16) eine Teilfläche (15) aufweist, die aus einer genoppten Fläche (15') und einer perforierten Fläche (15") oder nur aus einer perforierten Fläche (15") besteht, über die ein Teil der Rohluft angesaugt wird, mit einem Luftfiltergehäuse (12), das einen Ringspaltresonator (17, 18) auf der Reinluftseite beinhaltet und der einen äußeren Leitungsanschluß (33) hat, der um 360° (Winkel) drehbar ist und mit einem anschließenden Teil der Reinluftleitung (19), das in Richtung Dieselmotor (20) als Venturidüse (19) ausgebildet ist, verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 35/16

IPC 8 full level

B60K 13/02 (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01); **F02M 35/14** (2006.01); **F02M 35/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 35/10013 (2013.01); **F02M 35/1216** (2013.01); **F02M 35/1255** (2013.01); **F02M 35/164** (2013.01); F02M 35/02 (2013.01)

Cited by

EP1481834A3; CN104822932A; US7152564B2; WO2014086895A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0978646 A2 20000209; **EP 0978646 A3 20000830**; **EP 0978646 B1 20031119**; DE 19835104 A1 20000210; DE 59907779 D1 20031224

DOCDB simple family (application)

EP 99113763 A 19990714; DE 19835104 A 19980804; DE 59907779 T 19990714