

Title (en)

Intake device for a pre-cleaning device in connection with a fan cover

Title (de)

Ansaugvorrichtung für eine Vorreinigungseinrichtung in Verbindung mit einer Ventilatorverkleidung

Title (fr)

Dispositif d'admission pour un dispositif de prépurification en connection avec une enveloppe de ventilateur

Publication

EP 1520977 A2 20050406 (DE)

Application

EP 04104763 A 20040929

Priority

US 67561903 A 20030930

Abstract (en)

An air duct (24) is formed in the surface of a fan shroud (10), such that the air duct communicates between an air intake (52) and the aperture (34) provided in the fan shroud. The vacuum necessary for proper aspiration of a precleaner (50) is provided by an air flow induced by a fan through the air duct. The fan shroud is disposed between the fan and cooling module in a vehicle, and arranged proximal to the fan. The precleaner is mounted to the fan shroud, such that the aspirator port (54) is in direct communication with the air duct via the air intake.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ansaugvorrichtung für eine Vorreinigungseinrichtung (50) in Verbindung mit einer Ventilatorverkleidung (10). Die Vorreinigungseinrichtung (50) weist einen Ansauganschluss (54) auf. Die Ventilatorverkleidung (10) ist zwischen einem Lüfter (22) und einem Kühler angeordnet. Die Ansaugvorrichtung weist einen Kanal (24) auf, welcher an einer Oberfläche der Ventilatorverkleidung (10) vorgesehen ist. Der Kanal (24) verbindet zwischen einem - insbesondere in Form einer Düse ausgebildeten - Portal (46) und einer Apertur (34), die an der Ventilatorverkleidung (10) in der Nähe des Lüfters (22) angeordnet ist. Die Vorreinigungseinrichtung (50) ist an der Ventilatorverkleidung (10) derart anbringbar, dass der Ansauganschluss (54) über das Portal (46) mit dem Kanal (24) in unmittelbarer Verbindung steht. Der erforderliche Unterdruck bzw. das erforderliche Vakuum zum Ansaugen für die Vorreinigungseinrichtung (50) wird von einem von dem Lüfter (22) erzeugten Luftfluss durch den Kanal (24) zur Verfügung gestellt.

IPC 1-7

F02M 35/10; **F02M 35/02**

IPC 8 full level

F02M 35/10 (2006.01); **F02M 35/02** (2006.01); **F02M 35/06** (2006.01); **F02M 35/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 35/06 (2013.01 - EP US); **F02M 35/10013** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10229** (2013.01 - EP US); **F02M 35/161** (2013.01 - EP US); **F02M 35/164** (2013.01 - EP US); **F02M 35/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102019117148A1; US11434807B2; EP3786458A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1520977 A2 20050406; **EP 1520977 A3 20110817**; **EP 1520977 B1 20160629**; BR MU8403639 Y1 20140722; BR PI0403667 A 20050607; US 2005069412 A1 20050331; US 6976825 B2 20051220

DOCDB simple family (application)

EP 04104763 A 20040929; BR MU8403639 U 20040831; BR PI0403667 A 20040831; US 67561903 A 20030930