

Title (en)
Liquid/gas separator

Title (de)
Vorrichtung zur Abscheidung von Flüssigkeit aus einem Gasstrom

Title (fr)
Séparateur de liquide dans un gaz

Publication
EP 1555399 A2 20050720 (DE)

Application
EP 04106150 A 20041129

Priority
DE 102004002310 A 20040116

Abstract (en)
The separator has an input port, a gas output channel, an injector and a connector on a symmetry axis which mates with a surface. The symmetry axis (4) runs to a chamber in relation to the mating surface (11) under an angle between zero and seventy degrees.

Abstract (de)
Bekannte Vorrichtungen zur Abscheidung von Flüssigkeit aus einem Gasstrom weisen als Abscheideelemente Zyklone auf, die mit ihrer Achse senkrecht bezüglich einer Anschlußfläche zur Anordnung der Vorrichtung an eine Brennkraftmaschine angeordnet sind. Derartige Vorrichtungen sind häufig in der Zylinderkopfhaube integriert, wobei durch die senkrechte Anordnung der Zyklone wenig Bauraum zwischen einer Motorhaube eines Fahrzeugs und einer Zylinderkopfhaube vorhanden ist. Dieser wird aber besonders für neuere Entwicklungen zur Verbesserung des Aufprallschutzes für Fußgänger oder für mehr Gestaltungsspielraum beim Design benötigt. Bei der erfindungsgemäßen Vorrichtung wird die Bauhöhe der Vorrichtung in Richtung der Motorhaube verringert. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, daß die Symmetrieachse (4) des zumindest einen Zyklons (1) gegenüber der Anschlußfläche (11) unter einem Winkel von ungleich 90 Grad verläuft.

IPC 1-7
F01M 13/04

IPC 8 full level
F01M 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 13/04 (2013.01); **F01M 13/0416** (2013.01); **F01M 2013/0044** (2013.01); **F01M 2013/0066** (2013.01); **F01M 2013/0427** (2013.01); **F01M 2013/0488** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 29908116 U1 20000928 - HENGST WALTER GMBH & CO KG [DE]

Cited by
US7740677B2; US8171920B2; WO2011107485A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1555399 A2 20050720; EP 1555399 A3 20091125; DE 102004002310 A1 20050804

DOCDB simple family (application)
EP 04106150 A 20041129; DE 102004002310 A 20040116