

Title (en)

Pressure regulating valve for a crankcase ventilating system

Title (de)

Druckregelventil zur Kurbelgehäuseentlüftung einer Verbrennungskraftmaschine

Title (fr)

Soupape régulatrice de pression pour un système de dégazage d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1329598 A1 20030723 (DE)

Application

EP 02026221 A 20021126

Priority

DE 10201823 A 20020118

Abstract (en)

Pressure regulating/housing ventilating valve comprises a housing (18) into which a membrane (24) moving in the vertical direction can be admitted. The membrane is received on fixing sites (25) on the housing and is made from a thermoplastic material having a low wall thickness with a deformation region (38) extending in the radial direction. Preferred Features: The wall thickness of the membrane is 0.3-0.6 mm. The membrane is made from a thermoplastic material in the radial direction from the center (32) to the periphery in corrugated form.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Druckregel-/Gehäuseentlüftungsventil (15) für Verbrennungskraftmaschinen oder für Anbauaggregate zur Abscheidung von Schmierstoffen und/oder Aerosolen. Diesem sind Abscheideeinrichtungen (5, 8, 12) vorgeschaltet, wobei das Druckregel-/Gehäuseentlüftungsventil (15) ein Gehäuse (18) umfaßt, in welches eine in vertikale Richtung (23) bewegbare Membran (17, 24, 27) eingelassen ist, welche an Befestigungsstellen (25) am Gehäuse (18) aufgenommen ist. Die Membran (24, 27) ist aus einem thermoplastischen Material geringer Wandstärke (43) mit einem sich in radiale Richtung erstreckenden Deformationsbereich (38; 36, 39) gefertigt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 13/00; **F01M 13/04**

IPC 8 full level

F01M 13/00 (2006.01); **F01M 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 13/0011 (2013.01); **F01M 13/023** (2013.01); **F01M 2013/0016** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 19746763 A1 19990506 - SCHIFFER WALTER [DE]
- [DY] DE 19700733 A1 19980723 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [PA] FR 2826691 A1 20030103 - SOLVAY [BE]
- [A] US 5090393 A 19920225 - HOLCH HANS-WERNER [DE]
- [A] WO 9815723 A1 19980416 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]

Cited by

KR101335763B1; DE102020110775A1; WO2021213778A1; EP3100780A1; DE102016005357A1; EP3842119A1; EP4241869A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1329598 A1 20030723; **EP 1329598 B1 20061227**; DE 10201823 A1 20030731; DE 50209072 D1 20070208

DOCDB simple family (application)

EP 02026221 A 20021126; DE 10201823 A 20020118; DE 50209072 T 20021126