

Title (en)
Cylinder head cover and valve

Title (de)
Zylinderkopfhaube und Ventil

Title (fr)
Coiffe de tête de cylindre et soupape

Publication
EP 2146061 A1 20100120 (DE)

Application
EP 09165275 A 20090713

Priority
DE 102008033889 A 20080718

Abstract (en)
The cylinder head cover (4) has a connecting tube (5), and flap (6) is provided for opening and closing the connecting tube in connection to a pressure difference. The pressure difference is controlled between the cover interior and case interior. A cover interior (7) of the cylinder head cover is interactly connected with a case interior (8) of a crankcase (3) of an internal-combustion engine (1) in mounting condition of the cylinder head cover. An independent claim is included for a valve with a valve housing for attaching an internal-combustion engine, particularly a motor vehicle at a cylinder head cover.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zylinderkopfhaube (4) für eine Brennkraftmaschine (1), insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit mindestens einem Anschlussstutzen (5), durch den im montierten Zustand der Zylinderkopfhaube (4) ein Haubeninnenraum (7) der Zylinderkopfhaube (4) mit einem Gehäuseinnenraum (8) eines Kurbelgehäuses (3) der Brennkraftmaschine (1) kommunizierend verbunden ist. Blow-by-Gas lässt sich aus dem Gehäuseinnenraum (8) gezielt abführen, wenn mindestens eine Klappe (6) zum Öffnen und Schließen des Anschlussstutzens (5) in Abhängigkeit einer zwischen Haubeninnenraum (7) und Gehäuseinnenraum (8) herrschenden Druckdifferenz vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F01M 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 13/0416 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2002083934 A1 20020704 - RUEHLOW GERALD C [US], et al
• [A] EP 1914416 A1 20080423 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
• [A] FR 2736392 A1 19970110 - RENAULT [FR]
• [A] DE 202004004803 U1 20040708 - BRUSS DICHTUNGSTECHNIK [DE]

Cited by
DE102010046859A1; CN103987928A; CN111051657A; DE102015217153A1; EP2390477A1; EP2653678A1; US9816410B2; US10550743B2; US11111831B2; WO2013059588A1; WO2019011910A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2146061 A1 20100120; EP 2146061 B1 20110413; AT E505627 T1 20110415; DE 502009000528 D1 20110526

DOCDB simple family (application)
EP 09165275 A 20090713; AT 09165275 T 20090713; DE 502009000528 T 20090713