

Title (en)

DEVICE FOR ADJUSTING THE COMPRESSION RATIO OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES KOMPRESSIONSGRADS EINES VERBRENNUNGSMOTORS

Title (fr)

DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TAUX DE COMPRESSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

**EP 3418532 A1 20181226 (FR)**

Application

**EP 18160194 A 20180306**

Priority

FR 1755614 A 20170620

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de réglage (1) de taux de compression d'un moteur à combustion interne. Ce dispositif de réglage (1) comprenant: - une bielle (3) comprenant un pied de bielle (31), une tête de bielle (34) destinée à recevoir un vilebrequin du moteur et un corps de bielle (33) reliant le pied (31) à la tête (34); - un piston (2) comprenant un arbre de piston (22); - un excentrique (4) comprenant - un arbre principal (41) installé au niveau du pied de bielle (31) et comportant un alésage excentrique (42) recevant l'arbre de piston (22); - un levier (43) coopérant avec l'arbre principal (41) de manière à faire tourner l'arbre principal (41) sur lui-même par le basculement du levier (43); - au moins un élément de manoeuvre (44) étant relié d'une part au corps de bielle (33) et d'autre part au levier (43) de manière à faire basculer le levier (43); Selon l'invention, la bielle (3) et l'élément de manoeuvre (44) sont respectivement réalisés dans des matériaux présentant des coefficients de dilatation thermique différents.

IPC 8 full level

**F02B 75/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02B 75/045** (2013.01); **F02D 15/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102011002138 A1 20121018 - PORSCHE AG [DE]
- [A] DE 102013223746 B3 20150108 - SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE]
- [A] EP 2843209 A1 20150304 - PORSCHE AG [DE], et al
- [A] DE 3148193 A1 19830609 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by

EP3978285A1; FR3114786A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3418532 A1 20181226; EP 3418532 B1 20201223**; FR 3067758 A1 20181221; FR 3067758 B1 20190628

DOCDB simple family (application)

**EP 18160194 A 20180306**; FR 1755614 A 20170620