

Title (en)

Insert for expansion joints in the combustion chamber-facing bottom part of a cast light alloy cylinder head for internal-combustion engines, particularly diesel engines.

Title (de)

Einlage für Dehnfugen im brennraumseitigen Bodenteil eines gegossenen Leichtmetall-Zylinderkopfes für Brennkraftmaschinen, insbesondere Diesel-Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Pièce insérée pour joints d'expansion dans la partie de fond exposée à la chambre de combustion d'une culasse de cylindre coulée en métal léger pour moteurs à combustion interne, en particulier moteurs Diesel.

Publication

EP 0126922 A1 19841205 (DE)

Application

EP 84104011 A 19840410

Priority

DE 3315131 A 19830427

Abstract (en)

1. An insert (1, 1'; 10, 10') for expansion joints in the bottom part, on the combustion chamber side, of a cast light-metal cylinder head for internal combustion engines, especially Diesel engines, the insert being formed to provide a securing position in the casting mould, characterised in that one or more retaining part(s) (arch piece 2; ring parts 11, 11') are connected to the insert (1, 1'; 10, 10'), and the insert and/or a retaining part have a configuration which is adapted to a casting core of the casting mould for retention engagement by virtue of the application of force or of shape.

Abstract (de)

Zur Ausbildung von Dehnfugen im brennraumseitigen Bodenteil eines gegossenen Leichtmetall-Zylinderkopfes für Diesel-Brennkraftmaschinen durch gesonderte Einlagen (10, 10') werden zu deren rascher und einwandfreier Lagefixierung ohne besonderen Aufwand die Einlagen (10, 10') durch Halteteile (11, 11') miteinander verbunden. Die Halteteile (11, 11') weisen eine Gestaltung (Auflageflächen 13, 13') auf, die Gußkernen (14 und 15) einer Gießform (16) zur kraft- und/oder formschlüssigen Halterung angepaßt ist.

IPC 1-7

F02F 1/24

IPC 8 full level

B22D 19/00 (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 19/0009 (2013.01); **F02F 1/24** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02F 2001/008** (2013.01); **F02F 2001/248** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 1001860 B 19570131 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] DE 1294093 B 19690430 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] DE 2354798 A1 19750507 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] US 2893371 A 19590707 - SCHAFFER JR VERNON
- [A] DE 2102071 A1 19720727

Cited by

EP0484197A1; FR2668403A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0126922 A1 19841205; EP 0126922 B1 19860528; AT E20121 T1 19860615; DE 3315131 A1 19841031; DE 3460175 D1 19860703

DOCDB simple family (application)

EP 84104011 A 19840410; AT 84104011 T 19840410; DE 3315131 A 19830427; DE 3460175 T 19840410