

Title (en)
A PREHEATER ASSEMBLY, A CYLINDER HEAD, A PISTON ENGINE, AND AN AIRCRAFT

Title (de)
VORHEIZEINHEIT, ZYLINDERKOPF, KOLBENMOTOR UND LUFTFAHRZEUG

Title (fr)
ENSEMBLE DE PRÉCHAUFFAGE, CULASSE, MOTEUR À PISTONS ET AÉRONEF

Publication
EP 2966355 A1 20160113 (FR)

Application
EP 15172122 A 20150615

Priority
FR 1401536 A 20140709

Abstract (en)
[origin: US2016010617A1] A preheater assembly of a glowplug and a hollow sheath extending longitudinally from a bottom external zone to a top external zone, the sheath extending radially from an inside surface defining a cavity towards an outside surface, the glowplug being inserted in the cavity, the tip projecting from the sheath through the bottom external zone, the inside surface of the sheath presenting a second thread meshing with a first thread of the glowplug, the inside surface of the sheath presenting a first conical seat bearing against the first conical bearing surface of the glowplug, the outside surface of the bottom external zone having a third thread screwed into a cylinder head and a second bearing surface that bears against the second seat of a cylinder head.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un ensemble (20) de préchauffage d'une bougie (30) de préchauffage et d'un fourreau (40) creux s'étendant longitudinalement d'une zone extrême inférieure (41) vers une zone extrême supérieure (42), ledit fourreau (40) s'étendant radialement d'une surface interne (43) délimitant une cavité (60) vers une surface externe (44), ladite bougie (30) de préchauffage étant insérée dans ladite cavité (60), ledit crayon (33) saillant dudit fourreau (40) au travers de la zone extrême inférieure (41), la surface interne (43) du fourreau (40) présentant un deuxième filetage (45) en prise avec un premier filetage (37) de la bougie (30) de préchauffage, la surface interne (43) du fourreau (40) présentant un premier siège conique (46) en appui contre la première portée conique (35) de la bougie (30) de préchauffage, la surface externe (44) de la zone extrême inférieure (41) comportant un troisième filetage (47) vissé à une culasse (10) et une deuxième portée conique (48) en appui contre un deuxième siège (16) d'une culasse (10).

IPC 8 full level
F23Q 7/00 (2006.01); **F02F 1/42** (2006.01); **F02P 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02F 1/42 (2013.01 - US); **F02P 19/02** (2013.01 - US); **F23Q 7/001** (2013.01 - EP US); **F23Q 2007/004** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2998949 A1 20140606 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 3928105 A1 19900315 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- FR 1133786 A 19570402 - VICKERS ELECTRICAL CO LTD
- BE 402977 A
- FR 2894724 A1 20070615 - RENAULT SAS [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 2998949 A1 20140606 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3928105 A1 19900315 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] FR 1133786 A 19570402 - VICKERS ELECTRICAL CO LTD
- [A] BE 402977 A
- [A] FR 2894724 A1 20070615 - RENAULT SAS [FR]

Cited by
CN109098910A

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 2966355 A1 20160113; **EP 2966355 B1 20161116**; CA 2894922 A1 20160109; CA 2894922 C 20160823; FR 3023604 A1 20160115; FR 3023604 B1 20160701; PL 2966355 T3 20170331; US 2016010617 A1 20160114; US 9593661 B2 20170314

DOCDB simple family (application)
EP 15172122 A 20150615; CA 2894922 A 20150617; FR 1401536 A 20140709; PL 15172122 T 20150615; US 201514794053 A 20150708