

Title (en)  
Bougie de préchauffage avec capteur de pression

Title (de)  
Druckmessglühleinrichtung

Title (fr)  
Glowplug with pressure sensor

Publication  
**EP 1780468 A2 20070502 (DE)**

Application  
**EP 06021416 A 20061012**

Priority  
DE 102005051817 A 20051028

Abstract (en)  
The rod has an electrical heating unit (1), and a pressure sensor (3) on which the pressure lying at the heating unit is transferred. The heating unit is surrounded from outside by an axial support pipe (2), which is kept in the heating unit under axial pre-stressing. The pressure sensor is arranged in a designed space between the heating unit and the support pipe. A pressing sleeve (4) is arranged in the support pipe on a side of the pressure sensor.

Abstract (de)  
Druckmessheizstab insbesondere für eine Druckmessglühkerze mit einem elektrischen Heizelement (1) und einem Drucksensor (3), auf den ein am Heizstab (1) liegender Druck übertragen wird. Der Heizstab weist ein Stützrohr (2) auf, das das Heizelement (1) außen unter einer axialen Vorspannung umgibt. Ein Drucksensor (3) ist zwischen dem Heizelement (1) und dem Stützrohr (2) angeordnet und wird von einem Druck beaufschlagt, der am Heizstab liegt.

IPC 8 full level  
**F23Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F02P 19/02** (2013.01 - KR); **F23Q 7/00** (2013.01 - KR); **F23Q 7/001** (2013.01 - EP US); **F02P 19/028** (2013.01 - EP US); **F23Q 2007/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 10346330 A1 20050504 - BERU AG [DE]  
• DE 10343521 A1 20050421 - BERU AG [DE], et al  
• DE 102004044727 A1 20060316 - BERU AG [DE], et al  
• DE 102004024341 B3 20051222 - BERU AG [DE]  
• WO 2005043039 A1 20050512 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR], et al  
• WO 2005040681 A1 20050506 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR], et al

Cited by  
DE102018108427B3; EP2833069A4; RU2504720C2; EP2515040A1; US11668461B2; WO2009121331A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1780468 A2 20070502; EP 1780468 A3 20070725; EP 1780468 B1 20110427**; AT E507437 T1 20110515; DE 102005051817 A1 20070503; DE 102005051817 B4 20080605; DE 502006009382 D1 20110609; JP 2007120939 A 20070517; JP 5230924 B2 20130710; KR 101302439 B1 20130902; KR 20070045965 A 20070502; US 2007095811 A1 20070503; US 7829824 B2 20101109

DOCDB simple family (application)  
**EP 06021416 A 20061012**; AT 06021416 T 20061012; DE 102005051817 A 20051028; DE 502006009382 T 20061012; JP 2006293904 A 20061030; KR 20060104554 A 20061026; US 55316606 A 20061026