

Title (en)  
HIGH-PRESSURE PUMP AND ASSEMBLY FOR DIRECT AND INDIRECT INJECTION OF FUEL(S) COMPRISING A FUNCTION FOR SHUTTING DOWN THE HIGH-PRESSURE PUMP

Title (de)  
HOCHDRUCKPUMPE UND ANORDNUNG ZUR DIREKTEN UND INDIREKTEN KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG MIT ABSCHALTFUNKTION FÜR DIE HOCHDRUCKPUMPE

Title (fr)  
POMPE HAUTE PRESSION ET ENSEMBLE D'INJECTION DIRECTE ET INDIRECTE DE CARBURANT(S) COMPORTANT UNE FONCTION DE MISE A L'ARRET DE LA POMPE HAUTE PRESSION

Publication  
**EP 3964704 A1 20220309 (FR)**

Application  
**EP 21184418 A 20210708**

Priority  
FR 2009018 A 20200904

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objet un ensemble de double injection, directe et indirecte, de carburant comprenant une pompe haute pression à piston et une came tournante (20) d'actionnement de la pompe haute pression qui agit sur un piston axial (29) de la pompe, caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de commande de l'actionnement de la pompe haute pression avec une fonction de mise à l'arrêt de la pompe haute pression qui comprend un élément (24) de longueur axiale variable commandée qui est interposé axialement entre la came (20) d'entraînement et le piston (29) de la pompe haute pression (130) et- un système de commande de l'élément de longueur axiale variable commandée en fonction d'au moins un paramètre de commande de l'injection de carburant.

IPC 8 full level  
**F02M 59/10** (2006.01); **F02M 59/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 59/105** (2013.01); **F02M 59/30** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2004109775 A1 20040610 - HARTSLEBEN ALOIS [AT], et al
- DE 9306685 U1 19930609
- DE 19728100 A1 19990107 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER OHG [DE]
- "INA - Valve Train Components - Technology and Failure Diagnosis", @ SCHAEFFLER AUTOMOTIVE AFTERMARKET GMBH & CO.KG, pages: 17 - 20

Citation (search report)

- [XY] GB 2571934 A 20190918 - DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LUX [LU]
- [YD] DE 19728100 A1 19990107 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER OHG [DE]

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 3964704 A1 20220309**; FR 3113927 A1 20220311

DOCDB simple family (application)  
**EP 21184418 A 20210708**; FR 2009018 A 20200904