

Title (en)

Part bearing inner pressure with variable cross-sectional area

Title (de)

Innendruckbelastetes Bauteil, insbesondere für die Kraftstoffeinspritzung für Brennkraftmaschinen mit einem variablem Innendurchmesser

Title (fr)

Pièce, qui soutient une pression interne, avec une section transversale variable

Publication

EP 1408229 A1 20040414 (DE)

Application

EP 03013111 A 20030611

Priority

DE 10247323 A 20021010

Abstract (en)

An internal pressure-loaded component (1), especially for fuel injection for a combustion engine, with a high-pressure fuel pump supplying a fuel store, comprises a long tube with inlet and outlet connections (5'). At least one section of the component has a non-cylindrical cross-section.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein innendruckbelastetes Bauteil, das in seinem Inneren eine Längserstreckung verlaufende Bohrung 3 mit unterschiedlichen Anschlussstellen aufweist. Um eine Optimierung der Geometrie der Bohrung (3) zu ermöglichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, in ein Mittelteil (6) den Querschnitt der Bohrung (3) nicht zylindrisch auszubilden und zu zumindest einem Endbereich der Endteile (7, 8) einen zylindrischen Querschnitt vorzusehen, wobei der Querschnitt vom Mittelteil (6) kontinuierlich in den Querschnitt des Endteils (7, 8) übergeht.
<IMAGE>

IPC 1-7

F02M 55/02; **F02M 63/02**

IPC 8 full level

F02M 55/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 55/025 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2002029929 A1 20020314 - TINIANOV BRANDON DILLAN [US]
- [XY] US 2002112697 A1 20020822 - KNOEDL HELMUT [DE], et al
- [XY] US 6427665 B1 20020806 - KNOEDL HELMUT [DE], et al
- [XY] US 2002038650 A1 20020404 - SCOLLARD JOSEPH E [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1408229 A1 20040414; DE 10247323 A1 20040422; JP 2004132374 A 20040430; US 2004107942 A1 20040610

DOCDB simple family (application)

EP 03013111 A 20030611; DE 10247323 A 20021010; JP 2003348246 A 20031007; US 68248203 A 20031010