

Title (en)
Roller tappet

Title (de)
Rollensstößel

Title (fr)
Piston à rouleaux

Publication
EP 2333337 A2 20110615 (DE)

Application
EP 10192318 A 20101124

Priority
DE 102009056303 A 20091130

Abstract (en)
The roller plunger (1) has housing (2) which is projected under a roller by a bridge piece. A drive-side front side of the bridge piece fits a shell piece (11), in which the roller runs in a sliding manner. The bridge piece is provided with perforations and holes.

Abstract (de)
Vorgeschlagen ist ein Rollensstößel (1) für eine Kraftstoffhochdruckpumpe, mit einem Gehäuse (2), dem bei seiner antriebsseitigen Stirn (3) eine einem Anlauf eines Nockens oder Exzenters dienende Rolle (4) immanent ist, wobei, in Gehäuserichtung gesehen, das Gehäuse (2) unterhalb der Rolle (4) von einem Brückenstück (5) durchragt ist, welches an seiner einer abtriebsseitigen Stirn (6) des Gehäuses (2) zugewandten einen Stirnseite (7) eine Anlage (8) für ein Stößelfolgeteil hat, wobei die antriebsseitige Stirn (3) des Gehäuses (2), zumindest im Umfangsabschnitt von Stirnflächen (14) der Rolle (4), über eine halbe Rollenhöhe steht, wobei in einer zumindest abschnittsweise komplementären Einformung (9) einer antriebsseitigen weiteren Stirnseite (10) des Brückenstücks (5) ein aus einem Ring abgetrenntes Schalenstück (11) wie eine Halb- oder Drittelschale sitzt, in welchem die Rolle (4) gleitgelagert verläuft, wobei die antriebsseitige Stirn (3) des Gehäuses (2), zumindest bei den Stirnflächen (14) der Rolle (4), kragenartig radial einwärts gerichtet ist und am Innenmantel (12) des Gehäuses (2) ein Aufnahmebereich (13) dargestellt ist, hinter welchen die Rolle (4) mit ihren Stirnflächen (14) verläuft.

IPC 8 full level
F04B 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/0421 (2013.01); **F04B 1/0439** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3247026 A1 19840620 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Cited by
CN103917769A; WO2016097230A1; WO2013060494A1

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 2333337 A2 20110615; DE 102009056303 A1 20110601

DOCDB simple family (application)
EP 10192318 A 20101124; DE 102009056303 A 20091130