

Title (en)  
Pump nozzle

Title (de)  
Zapfpistole

Title (fr)  
Pistolet distributeur

Publication  
**EP 2096080 A1 20090902 (DE)**

Application  
**EP 09002669 A 20090225**

Priority  
DE 102008010988 A 20080225

Abstract (en)  
The nozzle has a valve housing (1) comprising an outlet valve, and an operating device with an operating handle (4). An outlet valve seat (14) is arranged in the housing, and an outlet valve body is loaded by a valve spindle (6). The outlet valve body has two, axially movable closing units (10, 11), and an opening gap is formed between the units. One unit acts together with the valve seat, and a purging circuit is formed by a bearing housing (9). The circuit is driven by a lower pressure acting in an area of the gap when the outlet valve is closed and closed by another unit.

Abstract (de)  
Zapfpistole für Kraftstoff, mit einem Ventilgehäuse mit einem Auslaufrohr, einem Abgabeventil und einem Schlauchanschluß, einer Betätigungseinrichtung mit einem Betätigungshandgriff und einer Abschaltautomatik zur Überfüllsicherung, wobei im Ventilgehäuse ein Abgabeventilsitz ausgebildet und ein zugehöriger Abgabeventilkörper angeordnet ist, wobei der Abgabeventilkörper in Schließrichtung durch eine hohle Ventilspindel beaufschlagt ist, in der eine Zugstange geführt ist, wobei die Ventilspindel und die Zugstange durch eine der Abschaltautomatik zugeordnete Rasteinrichtung kuppelbar und entkuppelbar sind, wobei die Abschaltautomatik eine Unterdruckkammer mit einer Füllstandsfühlerleitung und mit einer Unterdruckleitung sowie eine Druckausgleichskammer und eine kammertrennende Membran aufweist, wobei die Ventilspindel in einem Lagergehäuse geführt ist, in dem auch Schließfedern für Ventilspindel und Zugstange untergebracht sind, wobei der Abgabeventilkörper zwei axial zueinander verlagerbare Schließelemente aufweist, zwischen denen ein Öffnungsspalt im Bereich des Abgabeventilsitzes erzeugbar ist und ein Spülkreislauf durch das Lagergehäuse hindurch gebildet ist, angetrieben durch einen im Bereich des Öffnungsspalts bei geöffnetem Abgabeventil wirkenden Unterdruck, wobei der Spülkreislauf durch ein zweites Schließelement abdichtbar ist.

IPC 8 full level  
**B67D 7/42** (2010.01); **B67D 7/48** (2010.01)

CPC (source: EP)  
**B67D 7/48** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3528612 C1 19861211 - EHLERS KARLHEINZ

Citation (search report)  
• [DA] DE 3528612 C1 19861211 - EHLERS KARLHEINZ  
• [A] GB 972206 A 19641007 - EHLERS KARLHEINZ

Cited by  
CN102442629A; US8752597B2; US8371341B2; EP4234481A1; WO2023161205A1

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2096080 A1 20090902; EP 2096080 B1 20110413**; AT E505433 T1 20110415; DE 102008010988 B3 20090716;  
DE 502009000514 D1 20110526; DK 2096080 T3 20110725; ES 2363193 T3 20110726; PL 2096080 T3 20110930; PT 2096080 E 20110628

DOCDB simple family (application)  
**EP 09002669 A 20090225**; AT 09002669 T 20090225; DE 102008010988 A 20080225; DE 502009000514 T 20090225;  
DK 09002669 T 20090225; ES 09002669 T 20090225; PL 09002669 T 20090225; PT 09002669 T 20090225