

Title (en)
Injection pump.

Title (de)
Einspritzpumpe.

Title (fr)
Pompe d'injection.

Publication
EP 0027790 A1 19810429 (DE)

Application
EP 80890117 A 19801014

Priority
AT 671879 A 19791015

Abstract (en)
The pump has a control sleeve (8) which is arranged rotatably about the axis of the pump plunger (3) and in slidably displaceable fashion in the direction of the axis of the pump plunger (3). The control sleeve (8) is arranged in a transverse channel (7) of the pump-plunger sleeve (2), which forms the inlet chamber (20) of the pump. The pump plunger (3) itself has a radially opening transverse bore (9) and an axial bore (10). By adjusting the control sleeve (8), the transverse bore (9) is correspondingly closed or freed and, by appropriate adjustment of the control sleeve (8), it is possible to adjust both the delivery quantity of the pump and the injection instant. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Einspritzpumpe weist eine Steuerbüchse (8) auf, welche um die Achse des Pumpenkolbens (3) drehbar und in Richtung der Achse des Pumpenkolbens (3) gleitend verschiebbar angeordnet ist. Die Steuerbüchse (8) ist in einem Querkanal (7) der Pumpenkolbenbüchse (2) angeordnet, welcher den Saugraum (20) der Pumpe bildet. Der Pumpenkolben (3) selbst weist eine radial mündende Querbohrung (9) sowie eine axiale Bohrung (10) auf. Durch Verstellung der Steuerbüchse (8) wird die Querbohrung (9) entsprechend geschlossen oder freigegeben und es kann durch entsprechende Verstellung der Steuerbüchse (8) sowohl die Fördermenge der Pumpe als auch der Einspritzzeitpunkt verstellt werden.

IPC 1-7
F02M 59/28

IPC 8 full level
F02M 57/02 (2006.01); **F02M 59/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 57/02 (2013.01); **F02M 57/023** (2013.01); **F02M 59/361** (2013.01)

Citation (search report)
• US 2147390 A 19390214 - LAZARE VAUDET PAUL
• DE 2045556 A1 19710603
• FR 2304786 A1 19761015 - JOHNSON LLOYD [US]
• US 3712763 A 19730123 - PARKS J
• US 2746443 A 19560522 - MEYER WOLFGANG E
• US 3999529 A 19761228 - DAVIS CHARLES W
• CH 261724 A 19490531 - CAV LTD [GB]
• DE 874530 C 19530423 - PISCHINGER ANTON DIPL-ING DR T

Cited by
EP0207283A3; WO8705664A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0027790 A1 19810429; PL 227309 A1 19810619

DOCDB simple family (application)
EP 80890117 A 19801014; PL 22730980 A 19801015