

Title (en)  
Positive displacement pump.

Title (de)  
Verdrängerpumpe.

Title (fr)  
Pompe à déplacement positif.

Publication  
**EP 0600168 A1 19940608 (DE)**

Application  
**EP 93114457 A 19930909**

Priority  
DE 4240590 A 19921203

Abstract (en)  
According to the invention, there is arranged on the suction side of the pump a vibration damper in the manner of an air vessel, which is formed essentially by a blind space (8) arranged in an integrated manner on or in the valve head or displacer housing block (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Gemäß der Erfindung ist saugseitig der Pumpe ein Schwingungsdämpfer nach Art eines Windkessels angeordnet, welcher im wesentlichen durch einen am bzw. im Ventilkopf bzw. Verdrängergehäuseblock (1) integriert angeordneten Sackraum (8) gebildet wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04B 11/00**

IPC 8 full level  
**F04B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04B 11/0025** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 956019 C 19570110 - GOTTHARD ALLWEILER PUMPENFABRI
- [X] CH 118293 A 19270516 - BUCHER GUYER AG MASCH [CH]
- [A] DE 63438 C
- [A] DE 893889 C 19531019 - KNORR BREMSE GMBH
- [A] FR 723328 A 19320407
- [A] US 3329155 A 19670704 - ALFRED PARTOS

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0600168 A1 19940608; EP 0600168 B1 19961016**; DE 4240590 A1 19940609; DE 59304188 D1 19961121; ES 2094438 T3 19970116

DOCDB simple family (application)  
**EP 93114457 A 19930909**; DE 4240590 A 19921203; DE 59304188 T 19930909; ES 93114457 T 19930909