

Title (en)
Pump

Title (de)
Pumpe

Title (fr)
Pompe

Publication
EP 1323926 A2 20030702 (DE)

Application
EP 03005717 A 19990813

Priority
• DE 29823902 U 19980813
• DE 29823903 U 19980813
• EP 99952381 A 19990813

Abstract (en)
The pump has a conveying unit (1) located in a housing (2) as well as an inlet channel (13) formed in the housing which extends into the suction region of the conveying unit. An injector unit (14) injects the fluid under pressure into a flow chamber (15). The inlet channel opens into another flow chamber (15) on both sides of the conveying unit via partial channels (16). The injector unit has at least one inlet nozzle (17) for the each chamber.

Abstract (de)
Eine Pumpe zum Fördern eines Fluids, insbesondere Flügelzellenpumpe, mit einer in einem Gehäuse (2) untergebrachten Fördereinrichtung (1), einem im Gehäuse (2) ausgebildeten, sich in den Ansaugbereich (122) der Fördereinrichtung (1) erstreckenden Zufuhrkanal (113) für das Fluid und einer zum Fördern des Fluids dienenden Injektoreinrichtung (114), wobei die Injektoreinrichtung (114) unter hohem Druck stehendes Fluid in das aus dem Zufuhrkanal (113) in eine der Fördereinrichtung (1) vorgelagerte Strahlkammer (115) austretende Fluid einspritzt und dieses dadurch mitreißt bzw. beschleunigt, dadurch gekennzeichnet, dass der Zufuhrkanal (113) beidseits der Fördereinrichtung (1) mit jeweils einem Teilkanal (116) in eine Strahlkammer (115) mündet und dass die Injektoreinrichtung (114) zweiseitig abstrahlt, so dass in jede der beiden Strahlkammern (115) mindestens eine Strahldüse (117) der Injektoreinrichtung (114) gerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/344; **F04C 15/04**

IPC 8 full level
B62D 5/07 (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01); **F04C 14/26** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01); **F04C 15/06** (2006.01); **F04C 21/00** (2006.01); **F04F 5/46** (2006.01)

IPC 8 main group level
F04C (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 15/0046 (2013.01 - EP US); **F04C 15/062** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102016204099B3

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 0009888 A2 20000224; **WO 0009888 A3 20010111**; DE 19981557 B4 20151029; DE 19981557 D2 20010712; EP 1108144 A1 20010620; EP 1323926 A2 20030702; EP 1323926 A3 20030910; EP 1323926 B1 20080924; JP 2002522707 A 20020723; JP 2010101322 A 20100506; JP 5140059 B2 20130206; US 2002110459 A1 20020815; US 6413064 B1 20020702

DOCDB simple family (application)
DE 9902529 W 19990813; DE 19981557 T 19990813; EP 03005717 A 19990813; EP 99952381 A 19990813; JP 2000565301 A 19990813; JP 2009265895 A 20091124; US 12525102 A 20020418; US 76278901 A 20010213