

Title (en)  
METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING FLUIDS.

Title (de)  
VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON FLUIDEN.

Title (fr)  
PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUIDES.

Publication  
**EP 0420902 A1 19910410 (EN)**

Application  
**EP 89907209 A 19890607**

Priority  
GB 8813745 A 19880610

Abstract (en)  
[origin: WO8912170A1] A fluid pump has an outer cylindrical housing (40) rotating relative to a central hub (44) from which projects a radial probe (52) apertured in its external surface to be exposed to the flow therepast of a rotating annulus of operational fluid (14). The probe has an internal passage (54) for communicating the aperture (56) with the exterior, so that fluid is drawn into the pump due to suction created at the probe. A Pitot tube (26) is also exposed to the rotating fluid, and from an aperture thereof fluid is expelled from the pump. The fluid drawn into the probe (52) may be a gas to be scrubbed, and the rotating operational fluid may be an active liquid to dissolve impurities from the gas.

Abstract (fr)  
La pompe à fluide décrite comprend un logement cylindrique externe (14) tournant par rapport à un moyeu central (44) d'où s'étend une sonde radiale (52), laquelle est ajourée dans sa surface externe pour être exposée à l'écoulement d'une couronne rotative de fluide opérationnel (14). La sonde comporte un passage interne (54) destiné à placer l'ouverture (56) en communication avec l'extérieur, de sorte que le fluide est aspiré dans la pompe grâce à la force d'aspiration créée au niveau de la sonde. Un tube de Pitot (26) est également exposé au fluide en rotation et est pourvu d'une ouverture à partir de laquelle le fluide est expulsé de la pompe. Le fluide aspiré dans la sonde (52) peut être constitué par un gaz devant être nettoyé par friction et le fluide opérationnel en rotation peut être constitué par un liquide actif destiné à dissoudre les impuretés contenues dans le gaz.

IPC 1-7  
**F04D 1/12**; **F04D 17/18**

IPC 8 full level  
**F04D 1/12** (2006.01); **F04D 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 1/12** (2013.01); **F04D 17/18** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8912170A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8912170 A1 19891214**; EP 0420902 A1 19910410; GB 8813745 D0 19880713

DOCDB simple family (application)  
**GB 8900633 W 19890607**; EP 89907209 A 19890607; GB 8813745 A 19880610