

Title (en)
Liquid ring machine.

Title (de)
Flüssigkeitsringmaschine.

Title (fr)
Machine à anneau liquide.

Publication
EP 0231775 A1 19870812 (DE)

Application
EP 87100412 A 19870114

Priority
DE 3602339 A 19860127

Abstract (en)
[origin: US4756672A] In an inlet region or chamber of an end bell of a liquid-ring pump, an injection nozzle is provided for replenishing the liquid in the rotating ring of the machine. The injection nozzle is arranged in the vicinity of a suction slot provided in a control disc of the liquid-ring pump. The injection nozzle is disposed above a minimum liquid level extend when only gas is being transported by the pump and below a maximum liquid level extant when a mixture of both gas and working liquid is being pumped.

Abstract (de)
Im Einlaßbereich (2A) mindestens eines Seitenschildes (1) ist mindestens eine Einspritzdüse (7) für eine den Flüssigkeitsring der Maschine ergänzende Druckflüssigkeit, wobei die Einspritzdüse (7) innerhalb des Seitenschildes (1) in der Nähe des Saugschlitzes (10) mindestens in der Höhe des sich bei reiner Gasförderung einstellenden minimalen Flüssigkeitsniveaus (8) aber unterhalb des sich bei gemischter Gas-Flüssigkeitsförderung einstellenden maximalen Flüssigkeitsniveaus (9) im Seitenschild (1) angeordnet ist.

IPC 1-7
F04C 19/00

IPC 8 full level
F04C 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 19/004 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 884707 A 19430825 - COMPTEURS ET APP D UTILISATION
• [A] GB 254564 A 19260708 - WILLIS HAVILAND CARRIER, et al
• [A] GB 191319480 A 19131030 - SIEMENS BROTHERS DYNAMO WORKS [GB]
• [A] US 2124185 A 19380719 - JOHN CALLING

Cited by
CN1079503C; EP0759506A1; CN1071004C

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0231775 A1 19870812; EP 0231775 B1 19890531; AT E43681 T1 19890615; DE 3760205 D1 19890706; US 4756672 A 19880712

DOCDB simple family (application)
EP 87100412 A 19870114; AT 87100412 T 19870114; DE 3760205 T 19870114; US 93850386 A 19861205