

Title (en)
Liquid-ring compressor.

Title (de)
Flüssigkeitsring-Verdichter.

Title (fr)
Compresseur à anneau liquide.

Publication
EP 0179311 A1 19860430 (DE)

Application
EP 85112413 A 19851001

Priority
DE 3436022 A 19841001

Abstract (en)
[origin: US4634348A] In a liquid ring compressor, the erosion and cavitation damage occurring under certain operating conditions is avoided by adding air or gas from the outside, at a pressure which approximately corresponds to the compression pressure, into particular pressure slot areas.

Abstract (de)
In einem Flüssigkeitsring-Verdichter wird durch Zugabe von Luft bzw. Gas von aussen mittels Kanälen (9), mit einem Druck der etwa dem Verdichtungsdruck entspricht, in bestimmten Druckschlitzbereichen (5) erreicht, daß die unter bestimmten Betriebsbedingungen auftretenden Erosions und Kavitationsschäden vermieden werden.

IPC 1-7
F04C 19/00; **F04C 29/08**

IPC 8 full level
F04C 19/00 (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 19/005 (2013.01 - EP US); **F04C 29/122** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2401177 A1 19750724 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK
• [A] DE 3207507 A1 19830908 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 1098150 B 19610126 - HERAEUS GMBH W C
• [A] GB 832264 A 19600406 - N G N ELECTRICAL LTD

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0179311 A1 19860430; **EP 0179311 B1 19881228**; AT E39549 T1 19890115; DE 3436022 A1 19860403; DE 3567066 D1 19890202; HK 2790 A 19900119; SG 37489 G 19900126; US 4634348 A 19870106

DOCDB simple family (application)
EP 85112413 A 19851001; AT 85112413 T 19851001; DE 3436022 A 19841001; DE 3567066 T 19851001; HK 2790 A 19900111; SG 37489 A 19890614; US 78220285 A 19850930