

Title (en)  
Liquid ring compressor

Title (de)  
Flüssigkeitsringverdichter

Title (fr)  
Compresseur à anneau liquide

Publication  
**EP 0945621 A1 19990929 (DE)**

Application  
**EP 99104921 A 19990311**

Priority  
DE 19812976 A 19980324

Abstract (en)  
The compressor has at least one drive shaft (2) fitted with a wheel (3) which rotates within a housing (11) and cooperates with a control disc (7) fitted to one side of the housing. The wheel is free to move axially relative to the drive shaft within the housing , with means for preventing contact between the end face (12) of the wheel and the control disc, e.g. similar magnets attached to the wheel and the control disc for providing a magnetic repulsion force.

Abstract (de)  
Flüssigkeitsringverdichter (1) mit mindestens einer Antriebswelle (2), einem Gehäuse (11) mit einem darin umlaufenden, auf der Antriebswelle (2) befindlichen Laufrad (3), einer Steuerscheibe (7), wobei das Laufrad (3) auf der Antriebswelle (2) und innerhalb des Gehäuses (11) axial frei beweglich ist und daß wenigstens auf der Laufradstirnseite (12) und auf dem ihr gegenüberliegenden Teil der Steuerscheibe (7) gleichnamige Magnetpole einander zugeordnet sind. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**F04C 19/00** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01); **F04C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04C 19/007** (2013.01); **F04C 29/0021** (2013.01); **F04C 13/005** (2013.01); **F04C 2230/602** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0517277 A1 19921209 - SIHI GMBH & CO KG [DE]  
• EP 0645521 A1 19950329 - SIHI GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [DA] EP 0517277 A1 19921209 - SIHI GMBH & CO KG [DE]  
• [DA] EP 0645521 A1 19950329 - SIHI GMBH & CO KG [DE]  
• [A] EP 0799998 A1 19971008 - ALFA LAVAL FLOW GMBH [DE]  
• [A] DE 29619930 U1 19980319 - SIHI IND CONSULT GMBH [DE]  
• [A] US 2629540 A 19530224 - BECK HOWARD G  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 105 (M - 1092) 13 March 1991 (1991-03-13)

Cited by  
CN111173749A; US7066718B2; WO2004007969A1; US10669850B2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FI FR IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0945621 A1 19990929**; DE 19812976 A1 19990930; DE 19812976 C2 20000504

DOCDB simple family (application)  
**EP 99104921 A 19990311**; DE 19812976 A 19980324