

Title (en)

Paired seal strips for rotary piston engines

Title (de)

Paarige Dichtleisten für Rotationskolbenmaschinen

Title (fr)

Paire de baguettes étanches pour des machines à piston rotatives

Publication

EP 2597255 A2 20130529 (DE)

Application

EP 12192497 A 20121114

Priority

DE 102011086691 A 20111121

Abstract (en)

The inner sealing strips (3) are arranged in a radial guide grooves (4) provided in a rotor (2). A pair of flexible resilient outer sealing strips (5a,5b) is inserted at outer edges of the inner sealing strips by inserting the pins of pair of flexible resilient outer sealing strips into prominent groove provided in inner sealing strips.

Abstract (de)

Gegenstand der Offenbarung ist eine Ausführung der Dichtleisten von Rotationskolbenmaschinen zur Reduzierung der Reibung zwischen Flügeln und Gehäuselaufbahn und zur Verhinderung von Medienleckagen. Der vorliegenden Offenbarung liegt die Aufgabe zugrunde, Reibung und Leckagen an den Dichtleisten zu reduzieren, indem die Medienkräfte in den Arbeitskammern für diese Aufgabe eingesetzt werden. Die Aufgabe wird durch paarige Dichtleisten für Rotationskolbenmaschinen gelöst, welche quer geteilt sind, sich axial überlappen und sich an die Seitenwände der Rotationskolbenmaschine anpassen und flexible federnde Dichtstreifen aufweisen, die jeweils in die Dichtleisten an deren radialen Außenkanten so eingefügt sind, dass sie aus den Dichtleisten herausragen. Die Dichtstreifen reichen paarweise gemeinsam über die gesamte Breite der Rotationskolbenmaschine und folgen einer axialen Spreizung der Dichtleisten.

IPC 8 full level

F01C 19/00 (2006.01); **F01C 1/344** (2006.01); **F01C 19/06** (2006.01); **F01C 19/08** (2006.01); **F01C 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 1/3442 (2013.01); **F01C 19/005** (2013.01); **F01C 19/06** (2013.01); **F01C 19/085** (2013.01); **F01C 21/0881** (2013.01); **F01C 21/0845** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006028807 A1 20071227 - INITIATIVKREIS DRUCKZELLENMOTO [DE]
- DE 102006057003 A1 20080605 - GUENTHER EGGERT [DE]

Cited by

DE102014003591A1; DE102014003591B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102011086691 B3 20121129; EP 2597255 A2 20130529

DOCDB simple family (application)

DE 102011086691 A 20111121; EP 12192497 A 20121114