

Title (en)
Housing for a roller piston pump

Title (de)
Gehäuse für eine Wälzkolbenpumpe

Title (fr)
Boîtier pour une pompe à lobes

Publication
EP 2873866 A1 20150520 (DE)

Application
EP 14189143 A 20141016

Priority
DE 102013112704 A 20131118

Abstract (en)
[origin: US2015139845A1] A housing for a rotary vane pump includes a suction flange and a discharge flange having a multi-angular cross-section with at least two sides extending parallel to each other, cooling ribs provided on an outer surface of the housing, with the number of cooling ribs in the region with a high internal pressure being greater than a number of cooling ribs in the region with a low internal pressure, inlet and outlet, with the inlet cross-section being greater than the outlet cross-section, and connection elements provided on the housing and each having two installation surfaces connected by a connection surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gehäuse für eine Wälzkolbenpumpe mit einem Ansaugflansch und einem Ausstoßflansch, - bei dem an einer Außenseite des Gehäuses Kühlrippen angeordnet sind, bei dem die Anzahl der Kühlrippen im Bereich mit einem höheren Innendruck größer ist als die Anzahl der Kühlrippen im Bereich mit einem niedrigeren Innendruck, - bei dem ein Querschnitt des Einlasses größer ist als ein Querschnitt des Auslasses, - bei dem die Flansche im Querschnitt eine vieleckige Form mit wenigstens zwei sich gegenüberliegenden parallel zueinander angeordneten Seiten aufweisen, oder - bei dem das Gehäuse Befestigungselemente aufweist, die aus Aufstellflächen und einer Verbindungsfläche bestehen.

IPC 8 full level
F04C 29/04 (2006.01); **F04C 18/12** (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 21/10 (2013.01 - US); **F04C 2/344** (2013.01 - US); **F04C 15/0096** (2013.01 - US); **F04C 18/126** (2013.01 - EP US);
F04C 18/344 (2013.01 - US); **F04C 29/04** (2013.01 - EP US); **F04C 29/12** (2013.01 - EP US); **F04C 2240/30** (2013.01 - EP US);
F04C 2250/101 (2013.01 - EP US); **F04C 2250/102** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1122664 B 19620125 - SVENSKA ROTOR MASKINER AB
• [X] US 5131829 A 19920721 - HAMPTON KEITH [US]
• [I] DE 19745616 A1 19990415 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]
• [X] EP 2042739 A1 20090401 - ALCATEL LUCENT [FR]
• [X] US 2940661 A 19600614 - ALBERT LORENZ
• [X] WO 2012167248 A2 20121206 - EATON CORP [US], et al
• [X] DE 19819538 A1 19991111 - RIETSCHLE WERNER GMBH & CO KG [DE]

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)
EP 2873866 A1 20150520; EP 2873866 B1 20180228; DE 102013112704 A1 20150521; DE 102013112704 B4 20220113;
US 2015139845 A1 20150521; US 9745978 B2 20170829

DOCDB simple family (application)
EP 14189143 A 20141016; DE 102013112704 A 20131118; US 201414538107 A 20141111