

Title (en)

Vane for a vane cell device and vane cell device

Title (de)

Flügel für eine Flügelzellenvorrichtung sowie Flügelzellenvorrichtung

Title (fr)

Aile pour un dispositif à palettes et dispositif à palettes

Publication

EP 2762674 A2 20140806 (DE)

Application

EP 14152663 A 20140127

Priority

DE 202013000976 U 20130201

Abstract (en)

The wing has a stator that is rotatably arranged with a rotor (10) having several guide grooves (16). The wing unit is provided with a high pressure side and a low pressure side. A side wall (30) is formed on the high-pressure side and a side wall (34) is formed on the low pressure side. The fins (28) are connected to each other by several lateral boundaries of the fluid channels (26). The side wall (22,34) are arranged offset in the direction of movement of the wing unit, so that the high-pressure side and the low pressure side are partially covered by the side walls (30,34). An independent claim is included for wing cell device.

Abstract (de)

Flügel für eine Flügelzellenvorrichtung, die einen Stator und einen in dem Stator drehbar angeordneten Rotor mit mehreren Führungsnuten umfasst, in denen jeweils ein Flügel entlang einer Bewegungsrichtung beweglich gelagert werden kann, wobei der Flügel eine Hochdruckseite und eine der Hochdruckseite gegenüberliegende Niederdruckseite für durch einen Arbeitsraum der Flügelzellenvorrichtung gefördertes oder strömendes Fluid aufweist, und dass der Flügel eine an der Hochdruckseite ausgebildete erste Seitenwand und eine an der Niederdruckseite ausgebildete zweite Seitenwand aufweist, wobei die erste und zweite Seitenwand durch mehrere seitliche Begrenzungen von Fluidkanälen bildende Rippen miteinander verbunden sind, und wobei die erste und die zweite Seitenwand in der Bewegungsrichtung des Flügels versetzt zueinander angeordnet sind, so dass die Hochdruckseite nur teilweise von der ersten Seitenwand abgedeckt ist und die Niederdruckseite nur teilweise von der zweiten Seitenwand abgedeckt ist.

IPC 8 full level

F01C 1/344 (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01); **F04C 18/344** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01C 1/3441 (2013.01 - US); **F01C 1/3446** (2013.01 - EP US); **F01C 21/0809** (2013.01 - US); **F04C 2/3446** (2013.01 - EP US); **F04C 18/3446** (2013.01 - EP US)

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 202013000976 U1 20140508; EP 2762674 A2 20140806; EP 2762674 A3 20161116; US 2014219853 A1 20140807; US 9650894 B2 20170516

DOCDB simple family (application)

DE 202013000976 U 20130201; EP 14152663 A 20140127; US 201414168641 A 20140130