

Title (en)

ROTOR DRUM FOR A FLUID FLOW ENGINE AND COMPRESSOR

Title (de)

ROTORTROMMEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND VERDICHTER

Title (fr)

TAMBOUR-ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE ET COMPRESSEUR

Publication

EP 3091178 A1 20161109 (DE)

Application

EP 15166681 A 20150507

Priority

EP 15166681 A 20150507

Abstract (en)

[origin: US2016327065A1] A rotor drum (100) for a turbomachine, the rotor drum (100) including portions of at least a first rotor main body (3) and a second rotor main body (5), and the second rotor main body (5) having at least one rotor arm (7) is provided. The rotor drum (100) has at least one opening (1) as a passage opening for allowing fluids to pass therethrough from an inner rotor space (22) to an outer rotor space (23), the opening (1) being disposed radially outwardly at the greatest radius (19) of an inner contour (21) of the rotor drum (100). A compressor is also provided.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Rotortrommel (100) für eine Strömungsmaschine, wobei die Rotortrommel (100) Abschnitte von wenigstens einem ersten (3) und einem zweiten (5) Rotorgrundkörper umfasst, und wobei der zweite Rotorgrundkörper (5) wenigstens einen Rotorarm (7) aufweist. Die Rotortrommel (100) weist wenigstens eine Öffnung (1) als Durchtrittsöffnung zum Durchströmen von Fluiden aus einem Rotorinnenraum (22) in einen Rotorausßenraum (23) auf, wobei die Öffnung (1) nach radial außen und am größten Radius (19) einer Innenkontur (21) der Rotortrommel (100) angeordnet ist. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung einen Verdichter.

IPC 8 full level

F01D 5/02 (2006.01); **F01D 5/06** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/027 (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F04D 29/083** (2013.01 - US); **F04D 29/321** (2013.01 - US); **F04D 29/701** (2013.01 - US); **F01D 5/06** (2013.01 - EP US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/609** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAYI] US 2011193293 A1 20110811 - MEGA DIMITRI D V [GB], et al
- [XAYI] FR 2961249 A1 20111216 - SNECMA [FR]
- [Y] US 4835827 A 19890606 - MARRA JOHN J [US]

Cited by

EP4219897A1; DE102022101762A1; EP3192966B1

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 3091178 A1 20161109; US 2016327065 A1 20161110

DOCDB simple family (application)

EP 15166681 A 20150507; US 201615091320 A 20160405