

Title (en)
Double flow scroll

Title (de)
Zwillingsstromspiralgehäuse

Title (fr)
Volute à double flux

Publication
EP 1500788 A1 20050126 (DE)

Application
EP 03016529 A 20030723

Priority
EP 03016529 A 20030723

Abstract (en)
The twin steam spiral turbine housing has two inlet channels that are separated in a fluidic sense for a fluid under pressure that is fed to a turbine wheel and consists of two essentially mutually symmetrical half shells (13',14') that enclose a separating wall (18) between them. Both half shells consist of sheet metal and the separating wall consists of sheet metal.

Abstract (de)
Ein Zwillingsstromspiral für zwei fluidtechnisch voneinander getrennten Einlasskanäle (13a,14a) für ein Fluid das unter Druck an eine Turbine, beispielsweise eines Turboladers, zu führen ist, besteht aus zwei im wesentlichen symmetrischen Halbschalen (13,14), die zwischen sich eine im wesentlichen flache Trennwand (18) einschliessen. Die beiden Halbschalen (13,14) und die Trennwand (18) bestehen aus Blech und sind miteinander verschweisst. Die Aussenkonturen der Halbschalen weisen umgebogene Ränder (20,20') und eventuell Kerben (30') auf, in die Fortsätze (30) der Trennwand (18) eingreifen können, wobei die Fortsätze (30) durch die Kerben (30') nach aussen ragen um nach Zusammenfügen der Halbschalen mit deren Rändern verschweisst werden zu können. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 9/02

IPC 8 full level
F01D 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/026 (2013.01 - EP US); **F05D 2220/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] GB 1263932 A 19720216 - CAV LTD
- [XY] GB 1199158 A 19700715 - CAV LTD [GB]
- [YX] EP 0281345 A1 19880907 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]
- [XY] EP 0204509 A1 19861210 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]
- [XA] US 2801043 A 19570730 - SPOTZ DONALD R, et al
- [X] DE 3232925 A1 19830428 - WALLACE MURRAY CORP [US]
- [E] DE 10218436 C1 20030814 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
DE102009015353A1; US10690144B2; US10436069B2; US10494955B2; US10472988B2; US11732729B2; US10544703B2; US11035254B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1500788 A1 20050126; US 2005019158 A1 20050127

DOCDB simple family (application)
EP 03016529 A 20030723; US 89772704 A 20040723