

Title (en)
Steam turbine housing

Title (de)
Dampfturbinengehäuse

Title (fr)
Boîtier pour turbine à vapeur

Publication
EP 2546473 A1 20130116 (DE)

Application
EP 11174163 A 20110715

Priority
EP 11174163 A 20110715

Abstract (en)
The steam turbine housing (1) has a stiffening tub (4) that is attached on the inner side of a housing wall (2). The two axially adjacent and radially, inwardly projecting inner ridges (7,8) are arranged on the circumferential housing wall. A center ridge (16) is mounted axially and parallelly to the center of housing wall on the inner side between two projecting inner ridges. A radially inner edge of the center ridge is straight with longitudinal ends meeting the housing wall, where the circumferential extension of the central ridge is defined.

Abstract (de)
Ein Dampfturbinengehäuse weist eine Gehäusewand (2) auf, an dessen Innenseite eine Versteifungswanne (4) angebracht ist, die zwei axial nebeneinander angeordnete, umlaufende und von der Gehäusewand (2) radial nach innen vorstehende Innenstege (7, 8) aufweist, zwischen denen parallel und axial mittig verlaufend an der Innenseite der Gehäusewand (2) ein Mittensteg (16) angebracht ist, dessen radial innen liegender Rand (34) gerade ist, so dass dieser mit seinen Längsenden auf die Gehäusewand trifft, wodurch die Umfangserstreckung (18) des Mittenstegs (16) definiert ist, wobei an dem radial innen liegenden Rand (34) des Mittenstegs (16) sich dieser Y-förmig nach innen in zwei Übergangsstege (21, 22) aufgabelt, die jeweils bis zum benachbarten Innensteg (7, 8) sich erstrecken und in diesen übergehen, so dass die Innenstege (7, 8) außerhalb der Umfangserstreckung (15) der Übergangsstege (21, 22) direkt sowie innerhalb der Umfangserstreckung (15) der Übergangsstege (21, 22) via die Übergangsstege (21, 22) und den Mittensteg (16) an der Gehäusewand (2) befestigt sind.

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01); **F01D 25/28** (2006.01); **F01D 25/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/24 (2013.01 - EP US); **F01D 25/243** (2013.01 - US); **F01D 25/26** (2013.01 - US); **F01D 25/28** (2013.01 - EP US); **F01D 25/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] JP H1193616 A 19990406 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [A] US 2005063821 A1 20050324 - LUNIEWSKI ALEXANDER KENNETH [US], et al
- [A] EP 2096259 A2 20090902 - TOSHIBA KK [JP]

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 2546473 A1 20130116; CN 103649473 A 20140319; CN 103649473 B 20150617; EP 2699765 A1 20140226; EP 2699765 B1 20160518; JP 2014521003 A 20140825; JP 5727101 B2 20150603; PL 2699765 T3 20170428; US 2014161608 A1 20140612; US 9447699 B2 20160920; WO 2013010727 A1 20130124

DOCDB simple family (application)
EP 11174163 A 20110715; CN 201280035174 A 20120614; EP 12729476 A 20120614; EP 2012061264 W 20120614; JP 2014519476 A 20120614; PL 12729476 T 20120614; US 201214131477 A 20120614