

Title (en)
INNER SHROUD ASSEMBLY, CORRESPONDING INTERMEDIATE SHROUD, INNER CASING AND TURBOMACHINE

Title (de)
INNENRINGSYSTEM, ZUGEHÖRIGER INNENRING, ZWICHENGEHÄUSE UND STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)
SYSTÈME DE VIROLE INTERNE, VIROLE INTERNE, BOÎTIER INTERMÉDIAIRE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉS

Publication
EP 3176386 A1 20170607 (DE)

Application
EP 15198116 A 20151204

Priority
EP 15198116 A 20151204

Abstract (en)
[origin: US2017159470A1] The invention relates to an inner ring system for an inlet guide vane cascade (14) of a turbomachine (10). The inner ring system comprises an intermediate casing (28) for accommodating structural loads and an inner ring (26), which is divided axially into a first ring segment (24a) and a second ring segment (24b), which together form recesses (22) for bearing radially inner end portions (18) of guide vanes (16) of the inlet guide vane cascade (14), wherein at least the second ring segment (24b) is fixed in place on the intermediate casing (28) by screw connection). The invention further relates to an inner ring (26) and to an intermediate casing (28) for such an inner ring system, as well as a turbomachine (10) that has such an inner ring system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Innenringsystem für einen Eintrittsleitschaufelkranz (14) einer Strömungsmaschine (10). Das Innenringsystem umfasst ein Zwischengehäuse (28) zum Aufnehmen struktureller Lasten und einen Innenring (26), welcher axial in ein erstes und in ein zweites Ringsegment (24a, 24b) geteilt ist, die gemeinsam Ausnehmungen (22) zur Lagerung radial innerer Endbereiche (18) von Leitschaufeln (16) des Eintrittsleitschaufelkranzes (14) bilden, wobei zumindest das zweite Ringsegment (24b) mittels Verschraubungen am Zwischengehäuse (28) festgelegt ist. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Innenring (26) und ein Zwischengehäuse (28) für ein solches Innenringsystem sowie eine Strömungsmaschine (10) mit einem derartigen Innenringsystem.

IPC 8 full level
F01D 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/003 (2013.01 - US); **F01D 11/005** (2013.01 - US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F01D 25/243** (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2240/56** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1319844 B1 20091202 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)
• [X1] US 3314654 A 19670418 - SPENCER THENAULT GEORGES, et al
• [X1] EP 2261467 A2 20101215 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [X1] EP 2472066 A1 20120704 - ROLLS ROYCE CORP [US], et al
• [X1] WO 2014046965 A1 20140327 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [A] WO 2015149732 A2 20151008 - MTU AERO ENGINES AG [DE]
• [A] DE 102014205986 A1 20151001 - MTU AERO ENGINES AG [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 3176386 A1 20170607; EP 3176386 B1 20210127; US 10494942 B2 20191203; US 2017159470 A1 20170608

DOCDB simple family (application)
EP 15198116 A 20151204; US 201615363914 A 20161129