

Title (en)
Stator vane carrier system

Title (de)
Leitschaufelträgersystem

Title (fr)
Système de support d'aube directrice

Publication
EP 2218882 A1 20100818 (DE)

Application
EP 09002129 A 20090216

Priority
EP 09002129 A 20090216

Abstract (en)
The system has a stator vane carrier (2) and multiple stator vanes and/or ring segments (8), where a hooking element (10) is provided in the guide vane and/or the ring segment. The hooking element is fastened to the stator vane carrier. An insulation element (16) i.e. insulation plate, is arranged between the stator vane carrier and the hooking element. The insulation element is integrally formed at the hooking element. The insulation element is made of steel and ceramic. Multiple cavities are provided in the insulation element.

Abstract (de)
Ein Leitschaufelträgersystem (1), insbesondere für eine Gas- oder Dampfturbine, mit einem Leitschaufelträger (2) und einer Anzahl von Leitschaufeln (6) und/oder Ringsegmenten, wobei die jeweilige Leitschaufel (6) und/oder das jeweilige Ringsegment ein Verhakungselement (10) umfasst, welches am Leitschaufelträger (2) befestigt ist, soll bei besonders niedrigen Produktionskosten eine besonders hohe Lebensdauer erreichen und eine besonders große Flexibilität hinsichtlich der Materialauswahl erlauben. Dazu ist zwischen dem Leitschaufelträger (2) und dem Verhakungselement (10) ein Isolationselement (16) angeordnet.

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 25/246 (2013.01); **F05D 2240/11** (2013.01); **F05D 2260/231** (2013.01); **F05D 2300/21** (2013.01); **F05D 2300/5024** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2119452 A 19831116 - ROLLS ROYCE
• [X] US 3841787 A 19741015 - SCALZO A
• [X] WO 2008081485 A1 20080710 - ANSALDO ENERGIA SPA [IT], et al
• [X] US 5197853 A 19930330 - CREEVY CLIFFORD S [US], et al
• [X] GB 2344140 A 20000531 - GEN ELECTRIC [US]
• [X] US 5988975 A 19991123 - PIZZI ANTONIO [CA]
• [A] WO 9849427 A1 19981105 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by
US2017159494A1; CN111512021A; DE102013205883A1; DE102013205883B4; FR2961850A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2218882 A1 20100818

DOCDB simple family (application)
EP 09002129 A 20090216