

Title (en)
VARIABLE PITCH BLADE SYSTEM FOR A TURBOMACHINE COMPRESSOR

Title (de)
SYSTEM VON LEITSCHAUFELN MIT VARIABLEM EINSTELLWINKEL EINES KOMPRESSORS FÜR EIN TURBOTRIEBWERK

Title (fr)
SYSTÈME D'AUBES A CALAGE VARIABLE DE COMPRESSEUR POUR TURBOMACHINE

Publication
EP 3444444 A1 20190220 (FR)

Application
EP 18182843 A 20180711

Priority
BE 201705557 A 20170814

Abstract (en)
[origin: US2019048738A1] The invention relates to a system of vanes with adjustable orientation, also called a system of variable stator vanes, for a low-pressure compressor of an axial turbine engine. The system comprises vanes, each having a vane extending radially in a flow of the turbine engine and a spindle having a cylindrical portion connected to a telescopic actuating lever. The cylindrical portion comprises radially extending slot, and the actuating lever comprises a pivot joint housed in the slot, that is configured to communicate a rotary movement to the vane about its spindle. The invention also proposes a compressor and a turbine engine.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un système d'aubes à orientations réglables (26), également appelé système d'aubes à calage variable, pour un compresseur basse-pression de turbomachine axiale. Le système comprend des aubes (26), chacune avec une pale s'étendant radialement dans un flux (18) de la turbomachine et un tourillon (30) avec une portion cylindrique (45) reliée à un levier de commande télescopique (32). La portion cylindrique (45) comprend une fente (44) s'étendant radialement; et le levier de commande (32) comprend une liaison pivot (46) logée dans la fente (44) qui est configurée pour communiquer un mouvement de rotation à l'aube (26) par rapport à son tourillon (30). L'invention propose également un compresseur et une turbomachine.

IPC 8 full level
F01D 17/16 (2006.01); **F04D 29/56** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F01D 9/041 (2013.01 - CN); **F01D 17/16** (2013.01 - CN); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F04D 29/544** (2013.01 - US);
F04D 29/563 (2013.01 - EP US); **F05D 2240/12** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/40** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/57** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4978280 A 19901218 - TUBBS HENRY [GB]

Citation (search report)
• [AD] US 4978280 A 19901218 - TUBBS HENRY [GB]
• [A] EP 0532907 A1 19930324 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [A] EP 1331403 A1 20030730 - SNECMA MOTEURS [FR]
• [A] FR 2882577 A1 20060901 - SNECMA MOTEURS SA [FR]

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 3444444 A1 20190220; **EP 3444444 B1 20200617**; BE 1025470 A1 20190311; BE 1025470 B1 20190318; CN 109386314 A 20190226;
US 10837307 B2 20201117; US 2019048738 A1 20190214

DOCDB simple family (application)
EP 18182843 A 20180711; BE 201705557 A 20170814; CN 201810757095 A 20180711; US 201816034451 A 20180713