

Title (en)
Running-in coating for a turbomachine.

Title (de)
Einlaufbelag einer Strömungsmaschine.

Title (fr)
Couche de rodage d'une turbomachine.

Publication
EP 0166940 A2 19860108 (DE)

Application
EP 85106255 A 19850522

Priority
DE 3424661 A 19840705

Abstract (en)
1. Sintered running-in coating for a turbo-machine, particularly a gas turbine, to reduce the radial clearance between rotor blades and housing, with spherical particles comprising a graphite core and a thin-gauge casing of nickel or a nickel alloy with chromium, aluminium or copper, characterized in that it consists solely of spherical particles which are sintered to form a coating of a densely closed surface.

Abstract (de)
Gehäuseeinlaufbelag einer Strömungsmaschine, insbesondere Gasturbine mit gekühlter Gehäusewand und Mitteln zur Verringerung und zum Kleinhalten des Radialspaltes zum Rotor und zur besseren Abdichtung zwischen feststehenden und drehenden Teilen. Ein fester, dichter, oberflächlich glatter Belag moderater Härte wird aus Teilchen mit nichtmetallischem Kern und metallischer Hülle in Schichttechnik hergestellt, insbesondere gesintert und/oder gepreßt oder aber verdichtet und während oder danach (z.B. als Band) auf einer Wand aufgebracht.

IPC 1-7
F01D 11/08

IPC 8 full level
F01D 11/08 (2006.01); **B22F 3/11** (2006.01); **B22F 7/00** (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22F 3/1112 (2013.01 - EP US); **B22F 7/002** (2013.01 - EP); **F01D 11/125** (2013.01 - EP); **B22F 2998/10** (2013.01 - EP)

Cited by
US2010119706A1; AU583516B2; CN109937103A; DE4130946C1; US5326647A; EP0555896A1; US5250136A; CN105556001A; EP3047047A4; US8419359B2; US7862298B2; DE102007019476A1; US8342800B2; WO2007112727A3; WO2008131718A3; WO9306341A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0166940 A2 19860108; **EP 0166940 A3 19860521**; **EP 0166940 B1 19890329**; DE 3424661 A1 19860116; DE 3424661 C2 19880218; JP H0379523 B2 19911219; JP S6123805 A 19860201

DOCDB simple family (application)
EP 85106255 A 19850522; DE 3424661 A 19840705; JP 14691285 A 19850705