

Title (en)

METHOD FOR COATING A COMPONENT OF A TURBOMACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BAUTEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE

Publication

**EP 4098766 A1 20221207 (DE)**

Application

**EP 22173111 A 20220512**

Priority

DE 102021113999 A 20210531

Abstract (en)

[origin: US2022380931A1] The present invention relates to a method for coating a component of a turbomachine in a bath, in which method, the component is partially immersed in the bath containing a coating material; the component is rotated at least intermittently around an axis of rotation, which lies outside of the bath, during the at least partial immersion; the component is at most immersed partially over and beyond the rotation.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Beschichten (21) eines Bauteils (2) einer Strömungsmaschine (1) in einem Bad (33), bei welchem Verfahren das Bauteil (2) teilweise in das Bad (33) mit einem Beschichtungsmaterial (32) eingetaucht wird; das Bauteil (2) während des zumindest teilweisen Eintauchens zumindest zeitweise um eine Drehachse (22) gedreht (23) wird, die außerhalb des Bades (33) liegt; das Bauteil (2) über die Drehung (23) hinweg allenfalls teilweise eingetaucht wird.

IPC 8 full level

**C23C 2/00** (2006.01); **B05C 3/10** (2006.01); **B05D 1/18** (2006.01); **C23C 18/02** (2006.01); **C23C 18/04** (2006.01); **C23C 18/06** (2006.01); **C23C 18/12** (2006.01); **C25D 5/02** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05D 1/002** (2013.01 - EP); **B05D 1/18** (2013.01 - EP); **B05D 3/042** (2013.01 - EP); **C23C 2/00** (2013.01 - EP); **C23C 2/0032** (2022.08 - EP); **C23C 2/006** (2013.01 - EP); **C23C 2/14** (2013.01 - EP); **C23C 2/34** (2013.01 - EP); **C25D 5/022** (2013.01 - EP); **C25D 7/00** (2013.01 - EP); **C25F 3/14** (2013.01 - US); **F01D 5/288** (2013.01 - EP); **F04D 29/023** (2013.01 - EP); **F04D 29/321** (2013.01 - EP); **F04D 29/644** (2013.01 - EP); **B05C 3/09** (2013.01 - EP); **B05C 3/18** (2013.01 - EP); **B05D 2202/00** (2013.01 - EP); **F01D 25/00** (2013.01 - US); **F05D 2230/90** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/611** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 1808511 A1 20070718 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102010024224 A1 20111222 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
- [A] DE 102007026442 A1 20081211 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 19623495 A1 19971218 - EMA ELEKTRO MASCHINEN SCHULTZE [DE]
- [A] DE 102006042632 A1 20080320 - HOLDER JOCHEN [DE], et al

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4098766 A1 20221207**; DE 102021113999 A1 20221201; US 11939694 B2 20240326; US 2022380931 A1 20221201

DOCDB simple family (application)

**EP 22173111 A 20220512**; DE 102021113999 A 20210531; US 202217825413 A 20220526