

Title (en)

Process to adjust the electric conductivity of a coating on a machine component by dry ice blasting, the electric conductivity being variable by pressure

Title (de)

Verfahren zum Einstellen der elektrischen Leitfähigkeit einer durch Druck in ihrer elektrischen Leitfähigkeit veränderbaren Beschichtung eines Maschinenbauteils durch Trockeneisstrahlen

Title (fr)

Procédé d'ajustement par projection de carboglace de la conductivité électrique d'un revêtement d'un composant d'une machine, cette conductivité électrique étant variable avec la pression

Publication

EP 1598444 A1 20051123 (DE)

Application

EP 04010845 A 20040506

Priority

EP 04010845 A 20040506

Abstract (en)

Process for adjusting the electrical conductivity of a coating (4) of a turbine blade (1) comprises guiding a particle stream (8) of dry ice particles over the surface of the coating.

Abstract (de)

Im erfindungsgemäßen Verfahren zum Einstellen der elektrischen Leitfähigkeit einer durch Druck in ihrer elektrischen Leitfähigkeit veränderbaren Beschichtung (4) eines Maschinenbauteils (1), insbesondere eines Turbinenbauteils wird ein Partikelstrahl (8) über die Oberfläche der Beschichtung (4) geführt. Erfindungsgemäß findet dazu ein Partikelstrahl (8) mit Trockeneispartikeln, d.h. ein Trockeneisstrahl, Verwendung. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 22/82; **F01D 5/28**; **B24C 1/00**; **B24C 1/10**; **C23F 13/00**

IPC 8 full level

B24C 1/00 (2006.01); **B24C 1/10** (2006.01); **C23C 22/82** (2006.01); **C23F 13/00** (2006.01); **C23F 13/06** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 1/003 (2013.01); **B24C 1/10** (2013.01); **C23C 22/82** (2013.01); **C23F 13/06** (2013.01); **F01D 5/286** (2013.01); **F05D 2300/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5260099 A 19931109 - HASKELL ROGER W [US]
- [A] DE 10111235 A1 20020919 - LINDE AG [DE]
- [A] EP 1317995 A1 20030611 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 03078105 A2 20030925 - AERO STRIP [FR], et al
- [DY] SPUR G ET AL: "DRY-ICE BLASTING FOR CLEANING: PROCESS, OPTIMIZATION AND APPLICATION", WEAR, LAUSANNE, CH, vol. 233-235, December 1999 (1999-12-01), pages 402 - 411, XP001077862

Cited by

DE102010005762A1; FR3102694A1; CN114667203A; US2022410209A1; EP3653337A1; US2020157691A1; FR3088564A1; CN111195863A; WO2019034284A1; WO2021084205A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1598444 A1 20051123; **EP 1598444 B1 20061115**; AT E345405 T1 20061215; DE 502004002009 D1 20061228; ES 2276186 T3 20070616

DOCDB simple family (application)

EP 04010845 A 20040506; AT 04010845 T 20040506; DE 502004002009 T 20040506; ES 04010845 T 20040506