



- (51) Classification internationale des brevets :
C25D 5/02 (2006.01) *C25D 17/00* (2006.01)
C25D 5/16 (2006.01) *F01D 5/00* (2006.01)
C25D 15/00 (2006.01)

- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/052928

- (22) Date de dépôt international :
28 décembre 2010 (28.12.2010)

- (25) Langue de dépôt : français

- (26) Langue de publication : français

- (30) Données relatives à la priorité :
0959633 29 décembre 2009 (29.12.2009) FR

- (71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) :
SNECMA [FR/FR]; 2 Boulevard du Général Martial
Valin, F-75015 Paris (FR). PRAXAIR SURFACE
TECHNOLOGIES INC. [US/US]; 1500 Polco Street,
Indianapolis, Indiana 46222 (US).

- (72) Inventeurs; et

- (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : MENUÉY,
Justine [FR/FR]; 5, rue Jeanne d'Arc, F-86100
Chatellerault (FR). BRAILLARD, Frédéric [FR/FR];

58, rue de Targé, F-86100 Chatellerault (FR). FOSTER,
John [GB/GB]; 3 Vian End, Weston-s-mare BS229QD
(GB). OWENS, Stephen [GB/GB]; 28 Coniston
Crescent, Weston-s-mare BS233RX (GB). TAYLOR,
Alan [GB/GB]; 21 Hippisley Drive, Axbridge BS262OE
(GB). CHATTERNEY, Martin [GB/GB]; The
Croftings, Durnway Bleadon Som BS240QE (GB).

- (74) Mandataires : CARDY, Sophie et al.; Cabinet Beau De
Lomenie, 158 Rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex
07 (FR).

- (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR THE ELECTROLYTIC DEPOSITION OF A COMPOSITE COATING HAVING A METAL MATRIX CONTAINING PARTICLES FOR REPAIRING A METAL BLADE

(54) Titre : PROCÉDE DE DEPOT PAR VOIE ELECTROLYTIQUE D'UN REVETEMENT COMPOSITE A MATRICE METALLIQUE CONTENANT DES PARTICULES POUR LA REPARATION D'UNE AUBE METALLIQUE

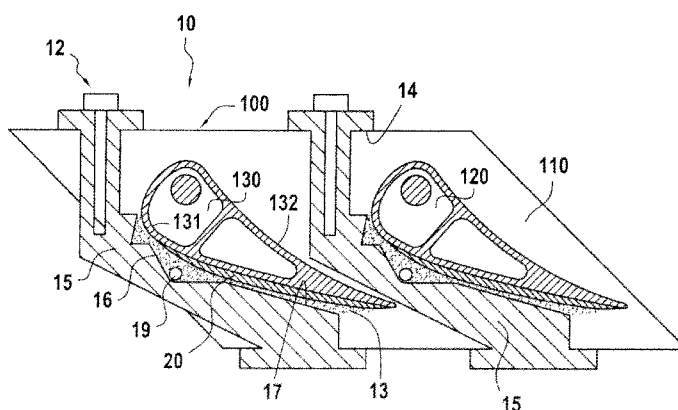


FIG. 7

(57) Abstract : According to the invention, the following elements are provided: a blade (120, 130) forming the cathode and having a surface to be coated defining a critical area (21), an anode (19), an electrolyte bath including insoluble particles, and a mounting (12) on which said blade is mounted in a working position relative to a reference wall (14). The mounting (12) is placed in said bath, and the particles and the metal of the anode are co-deposited (19) in order to form the coating (20) on the surface to be coated. Said anode (19) is typically placed facing the critical area (21) and said mounting (12) is provided with a means for monitoring the current lines in order to obtain a coating (20) with a relatively constant, predetermined thickness for the critical area (21), that gradually falls to a value of substantially zero along the edges of said coating (20).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]