

Title (en)
METHOD FOR PROVIDING ENVIRONMENTALLY STABLE ALUMINUM SURFACES FOR PAINTING AND ADHESIVE BONDING, AND PRODUCT PRODUCED.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMWELTWIDERSTANDSFÄHIGEN ALUMINIUMOBERFLÄCHEN FÜR ANSTRICHE UND VERKLEBEN UND HERGESTELLTES PRODUKT.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DE SURFACES EN ALUMINIUM STABLES AUX CONDITIONS ATMOSPHERIQUES, PERMETTANT LA PEINTURE ET LE COLLAGE A L'AIDE D'ADHESIFS, ET PRODUITS AINSI OBTENUS.

Publication
EP 0156853 A1 19851009 (EN)

Application
EP 84903515 A 19840913

Priority
US 53315083 A 19830916

Abstract (en)
[origin: WO8501302A1] Method of preparing a surface of aluminum and aluminum alloys for forming environmentally stable bonds with either an adhesive or a paint comprising the steps of acid etching a clean surface thereof by contacting it with an acid etchant for a time sufficient to effect a loss of weight of the aluminum being treated in an amount in excess of about 400 mg/ft², rinsing the acid-etched surface with water and forming a chromate-phosphate conversion coating on the resulting rinsed acid-etched surface, and products produced thereby. Aluminum and aluminum alloys painted or adhesively bonded after preparation in accordance with this method exhibit long-term durability even when exposed to harsh conditions.

Abstract (fr)
Procédé de préparation d'une surface en aluminium ou en alliages d'aluminium, permettant de former des liaisons stables à l'action des agents atmosphériques avec un adhésif ou une peinture. Le procédé consiste à attaquer à l'acide une surface propre en l'exposant à l'action d'un décapant acide pendant un laps de temps suffisant pour obtenir une diminution du poids de l'aluminium traité dépassant 400 mg/ft² environ, à rincer à l'eau la surface attaquée à l'acide et à former un revêtement de conversion de chromate-phosphate sur la surface attaquée et rincée résultante, ainsi que sur les produits obtenus. L'aluminium et les alliages d'aluminium peints ou collés à l'aide d'adhésifs après préparation selon ce procédé présentent une durabilité accrue même lorsqu'ils sont exposés à des conditions atmosphériques rigoureuses.

IPC 1-7
C23F 1/00; C09K 13/08; B32B 15/08

IPC 8 full level
C23C 22/38 (2006.01); **B05D 3/10** (2006.01); **C23C 22/78** (2006.01); **C23F 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 3/10 (2013.01); **C23C 22/78** (2013.01); **C23F 1/20** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8501302 A1 19850328; AU 3397784 A 19850423; EP 0156853 A1 19851009; EP 0156853 A4 19860210; IT 1175745 B 19870715; IT 8422687 A0 19840917; JP S61500072 A 19860116; NO 851945 L 19850515; ZA 846933 B 19850424

DOCDB simple family (application)
US 8401443 W 19840913; AU 3397784 A 19840913; EP 84903515 A 19840913; IT 2268784 A 19840917; JP 50347084 A 19840913; NO 851945 A 19850515; ZA 846933 A 19840904