

Title (en)
Process for the treatment of aluminium surfaces.

Title (de)
Verfahren zur Behandlung von Aluminiumoberflächen.

Title (fr)
Procédé pour le traitement de surfaces d'aluminium.

Publication
EP 0178020 A1 19860416 (DE)

Application
EP 85201600 A 19851003

Priority
US 65869784 A 19841009

Abstract (en)
Bei einem Verfahren zur Behandlung von Aluminiumoberflächen in zwei aufeinanderfolgenden Stufen erfolgt zur Verbesserung der Schichtqualität ein Kontakt mit zunächst einer wässrigen, sauren Lösung, die a) Hafnium-, Zirkon- und/oder Titanionen, vorzugsweise 4 bis 100 ppm, b) Phosphationen, vorzugsweise 10 bis 200 ppm, c) Fluoridionen, vorzugsweise 4 bis 100 ppm, d) lösliche Tanninverbindung, vorzugsweise 25 bis 500 ppm, e) Komplexverbindung enthält, und anschließend mit einer Lösung, die eine Verbindung der allgemeinen Formel <CHEM> und/oder Salze hiervon enthält. In der Formel bedeuten R1 bis R3 Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit 1 bis 5 Kohlenstoffatomen Y Wasserstoff, Z, CR4R5OR6, CH2Cl, oder eine Alkyl- oder Arylgruppe mit 1 bis 18 Kohlenstoffatomen <CHEM> R4 bis R10 Wasserstoff, Alkyl-, Aryl-, Hydroxyalkyl-, Aminoalkyl-, Mercaptoalkyl- oder Phosphoalkyl-Gruppen mit Kohlenwasserstoffketten bis zu einer Länge, bei der die Verbindung nicht mehr löslich oder dispergierbar ist, und n2 bis zu einer Zahl, bei der die Verbindung nicht mehr löslich oder dispergierbar ist.

IPC 1-7
C23C 22/66; **C23F 11/173**; **C23F 17/00**

IPC 8 full level
C23C 22/36 (2006.01); **C23C 22/83** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 22/361 (2013.01); **C23C 22/83** (2013.01)

Citation (search report)
US 4457790 A 19840703 - LINDERT ANDREAS [US], et al

Cited by
EP0837954A4; EP0726968A4; EP0911427A1; EP0356855A3; EP1870489A1; RU2487190C2; US8993119B2; US6306226B1; WO9012902A1; WO2016130288A1; WO2007121898A1; US6365234B1; US6193815B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0178020 A1 19860416; **EP 0178020 B1 19881019**; AU 4751885 A 19860417; DE 3535135 A1 19860417; DE 3565695 D1 19881124; ES 548344 A0 19860601; ES 8607424 A1 19860601; GB 2165165 A 19860409; GB 8524667 D0 19851113; JP S6191369 A 19860509; PT 81269 A 19851101; PT 81269 B 19871020

DOCDB simple family (application)
EP 85201600 A 19851003; AU 4751885 A 19850917; DE 3535135 A 19851002; DE 3565695 T 19851003; ES 548344 A 19851008; GB 8524667 A 19851007; JP 22463685 A 19851008; PT 8126985 A 19851008