

Title (en)

Process for treating surfaces of heat exchangers.

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von Wärmeaustauscherflächen.

Title (fr)

Procédé pour traiter des surfaces d'échangeurs de chaleur.

Publication

EP 0128514 A2 19841219 (DE)

Application

EP 84106430 A 19840605

Priority

JP 10077083 A 19830608

Abstract (en)

In a process for treating the surfaces of aluminium heat exchangers which are provided with a corrosion-protective coating, the corrosion-protective coating is aftertreated, in order to apply an adherent, hydrophilic coating, with a dispersion which contains fine clay particles, preferably having a particle size of from 1 to 100 nanometres. The dispersion may additionally contain a surfactant, fine particles of silica or silicate and/or water-soluble synthetic resin. The weight of the coating produced by the aftertreatment should be from 0.01 to 5 g/m², preferably from 0.1 to 1 g/m² (in the dry state).

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Wärmeaustauscherflächen aus Aluminium, die mit einem korrosionsschützenden Überzug versehen sind, wird zur Aufbringung eines festhaftenden hydrophilen Überzuges der korrosionsschützende Überzug mit einer Dispersion, die Tonerde-Feinpartikel, vorzugsweise mit einer Teilchengröße von 1 bis 100 Nanometer, enthält, nachbehandelt. Die Dispersion kann zusätzlich Tensid, Feinpartikel aus Kieselsäure oder Silikat und/oder wasserlösliches Kunstharz enthalten. Das Gewicht der durch die Nachbehandlung erzeugten Schicht sollte 0,01 bis 5 g/m², vorzugsweise von 0,1 bis 1 g/m² (in trockenem Zustand), betragen.

IPC 1-7

B05D 3/10; **B05D 7/14**; **F28F 19/02**

IPC 8 full level

B05D 3/10 (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01); **F28F 13/18** (2006.01); **F28F 19/00** (2006.01); **F28F 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 3/107 (2013.01); **F28F 19/00** (2013.01); **F28F 19/02** (2013.01); **B05D 2202/25** (2013.01); **F28F 2245/02** (2013.01)

Cited by

US5813452A; CN100457293C; WO2006079448A1; WO2018067679A1; WO2004087339A1; WO2005052489A3; EP2252735B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0128514 A2 19841219; **EP 0128514 A3 19860813**; AU 2894684 A 19841213; BR 8402758 A 19850514; DE 3420852 A1 19841213; JP S59229197 A 19841222

DOCDB simple family (application)

EP 84106430 A 19840605; AU 2894684 A 19840601; BR 8402758 A 19840607; DE 3420852 A 19840605; JP 10077083 A 19830608