

Title (en)

PICKLING PROCESS FOR PROFILES, ROLLED SHEETS AND SHEETS MADE OF ALUMINIUM ALLOYS

Title (de)

BEIZVERFAHREN FÜR PROFILE, GEWALZTE BÄNDER UND BLECHE AUS ALUMINIUMLEGIERUNGEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE POUR PROFILÉS, BANDES LAMINÉES ET TÔLES D'ALLIAGES D'ALUMINIUM

Publication

EP 3498890 A1 20190619 (DE)

Application

EP 17206709 A 20171212

Priority

EP 17206709 A 20171212

Abstract (en)

[origin: WO2019115628A1] The invention relates to a method for cleaning an aluminium alloy product which has not been machined, said method comprising an alkaline degreasing by pickling and an acidic aftertreatment of the aluminium alloy product pickled in alkaline conditions. In said method: (a) the aluminium alloy product is subjected to an acidic pre-cleaning prior to the alkaline degreasing by pickling; or (b) the aluminium alloy product is subjected to an alkaline degreasing by pickling, a subsequent acidic rinsing, a renewed alkaline treatment and a subsequent further acidic rinsing, wherein the aluminium alloy product can be a rolled aluminium alloy strip, a rolled aluminium alloy sheet or aluminium alloy profile.

Abstract (de)

In einem Verfahren zum Reinigen eines Aluminiumlegierungsprodukts mit einer alkalischen Beizentfettung und einer sauren Nachbehandlung des alkalisch gebeizten Aluminiumlegierungsprodukts unterzieht man (a) das Aluminiumlegierungsprodukt vor der alkalischen Beizentfettung einer sauren Vorreinigung oder unterzieht (b) das Aluminiumlegierungsprodukt einer alkalischen Beizentfettung, einer folgenden Säurespüle, einer erneuten alkalischen Behandlung und einer folgenden weiteren Säurespüle unterzieht, wobei das Aluminiumlegierungsprodukt ein gewalztes Aluminiumlegierungsband, ein gewalztes Aluminiumlegierungsblech und Aluminiumlegierungsprofil sein kann.

IPC 8 full level

C25D 11/16 (2006.01); **C23C 22/78** (2006.01); **C23G 1/12** (2006.01); **C23G 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23G 1/00 (2013.01 - EP); **C23G 1/125** (2013.01 - EP US); **C23G 1/22** (2013.01 - EP US); **C25D 11/04** (2013.01 - EP); **C25D 11/16** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

WO 2013113598 A1 20130808 - HYDRO ALUMINIUM DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)

- [XAY] WO 2014023283 A1 20140213 - PREMIUM AEROTEC GMBH [DE]
- [XA] DE 102005050556 B3 20070322 - MACK GMBH [DE]
- [YA] EP 2623639 A1 20130807 - HYDRO ALUMINIUM DEUTSCHLAND [DE]
- [A] EP 0230903 A2 19870805 - PARKER CHEMICAL CO [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3498890 A1 20190619; CN 111448343 A 20200724; CN 111448343 B 20221223; EP 3724375 A1 20201021; JP 2021505773 A 20210218; JP 7216097 B2 20230131; US 2020308713 A1 20201001; WO 2019115628 A1 20190620

DOCDB simple family (application)

EP 17206709 A 20171212; CN 201880080015 A 20181212; EP 18814645 A 20181212; EP 2018084591 W 20181212; JP 2020531920 A 20181212; US 202016900027 A 20200612