

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING AN ALLOY STRIP MADE OF RECYCLED ALUMINIUM, METHOD FOR PRODUCING A SLUG MADE OF RECYCLED ALUMINIUM, AND RECYCLED ALUMINIUM ALLOY

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSBANDES AUS RECYCELTEM ALUMINIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUTZEN AUS RECYCELTEM ALUMINIUM, UND LEGIERUNG AUS RECYCELTEM ALUMINIUM

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ALLIAGE À PARTIR D'ALUMINIUM RECYCLÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PASTILLE À PARTIR D'ALUMINIUM RECYCLÉ, ET ALLIAGE À PARTIR D'ALUMINIUM RECYCLÉ

Publication

EP 4130306 A1 20230208 (DE)

Application

EP 21189626 A 20210804

Priority

EP 21189626 A 20210804

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung stellt ein Verfahren zur Herstellung eines Legierungsbandes aus recyceltem Aluminium bereit, in welchem bis zu 100 % PCR-Aluminium als Sekundäraluminium eingesetzt werden kann, wodurch eine CO₂-Einsparung von mindestens 89 % im Vergleich zum Einsatz von Primäraluminium erreicht und somit ein wichtiger Beitrag zur Nachhaltigkeit geleistet werden kann. Ferner stellt die vorliegende Erfindung eine Legierung aus recyceltem Aluminium bereit, welche eine höhere Festigkeit im Vergleich zum Stand der Technik aufweist, wodurch geringere Wanddicken ermöglicht und somit erhebliche Einsparungen hinsichtlich Material und Kosten durch leichtere Endprodukte erreicht werden können.

IPC 8 full level

C22C 1/02 (2006.01); **C22C 21/00** (2006.01); **C22F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 1/026 (2013.01); **C22C 21/00** (2013.01); **C22F 1/04** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 3144403 B1 20201021 - BALL CORP [US]

Citation (search report)

- [X] US 2019345586 A1 20191114 - SILES JOHN L [US], et al
- [X] WO 2020048994 A1 20200312 - NEUMAN ALUMINIUM AUSTRIA GMBH [AT], et al
- [X] US 2014298641 A1 20141009 - SILES JOHN L [US], et al
- [X] US 2013068352 A1 20130321 - SILES JOHN L [US], et al
- [X] EP 3808866 A1 20210421 - TUBEX TUBENFABRIK WOLFSBERG GMBH [AT], et al
- [X] WO 2020048988 A1 20200312 - NEUMAN ALUMINIUM AUSTRIA GMBH [AT], et al

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4130306 A1 20230208

DOCDB simple family (application)

EP 21189626 A 20210804