

Title (en)  
ALUMINIUM FOIL WITH IMPROVED BARRIER PROPERTY

Title (de)  
ALUMINIUMFOLIE MIT VERBESSERTER BARRIEREEIGENSCHAFT

Title (fr)  
FEUILLE D'ALUMINIUM À PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES

Publication  
**EP 4015658 A1 20220622 (DE)**

Application  
**EP 20215692 A 20201218**

Priority  
EP 20215692 A 20201218

Abstract (en)  
[origin: WO2022129475A1] The invention relates to an aluminum alloy foil having a maximum thickness of 12  $\mu\text{m}$ , 9  $\mu\text{m}$  or less than 8  $\mu\text{m}$ , wherein the aluminum alloy foil is an AA1xxx or A8xxx aluminum alloy in the annealed state. The invention further relates to a method for producing an aluminum alloy foil and to the use thereof. The invention aims to propose an aluminum alloy foil having improved barrier properties, a method for producing same, and a use, according to the invention, of the aluminum alloy foil. This aim is achieved in that the aluminum alloy foil has a maximum number of pores having a pore size of 1  $\mu\text{m}$  to 200  $\mu\text{m}$  with a maximum of 12 per  $\text{dm}^2$ , a maximum of 8 per  $\text{dm}^2$  or a maximum of 6 per  $\text{dm}^2$ . The invention also relates to a method for producing this aluminum alloy foil.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Aluminiumlegierungsfolie mit einer Dicke von maximal 12  $\mu\text{m}$ , maximal 9  $\mu\text{m}$  oder weniger als 8  $\mu\text{m}$ , wobei die Aluminiumlegierungsfolie eine AA1xxx oder A8xxx-Aluminiumlegierung im geglähten Zustand ist. Daneben betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung einer Aluminiumlegierungsfolie und deren Verwendung. Die Aufgabe, eine Aluminiumlegierungsfolie mit verbesserten Barriereeigenschaften, ein Verfahren zu deren Herstellung sowie eine erfindungsgemäße Verwendung der Aluminiumlegierungsfolie vorzuschlagen, wird dadurch gelöst, dass die Aluminiumlegierungsfolie eine maximale Anzahl an Poren mit einer Porengröße von 1  $\mu\text{m}$  bis 200  $\mu\text{m}$  von maximal 12 pro  $\text{dm}^2$ , maximal 8 pro  $\text{dm}^2$  oder maximal 6 pro  $\text{dm}^2$  aufweist. Zudem wird ein Verfahren angegeben, wie diese Aluminiumlegierungsfolie hergestellt werden kann.

IPC 8 full level  
**C21D 8/02** (2006.01); **C22C 21/00** (2006.01); **C22F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 11/003** (2013.01 - US); **C21D 8/0236** (2013.01 - EP); **C21D 8/0268** (2013.01 - EP); **C21D 8/0273** (2013.01 - EP); **C22C 21/00** (2013.01 - EP US); **C22F 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 2002043310 A1 20020418 - TAVERNIER PHILIPPE [FR], et al

Citation (search report)

- [XDI] US 2002043310 A1 20020418 - TAVERNIER PHILIPPE [FR], et al
- [A] CN 106011708 A 20161012 - UNIV CENTRAL SOUTH
- [A] EP 0750685 A1 19970102 - ALCAN INT LTD [CA]

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 4015658 A1 20220622**; CN 116635548 A 20230822; EP 4263884 A1 20231025; MX 2023007070 A 20230706; US 2023323514 A1 20231012; WO 2022129475 A1 20220623

DOCDB simple family (application)  
**EP 20215692 A 20201218**; CN 202180085726 A 20211217; EP 2021086404 W 20211217; EP 21839200 A 20211217; MX 2023007070 A 20211217; US 202318333992 A 20230613