

Title (en)

Thin deformable sheet made from an aluminium alloy having a fine and homogenous microstructure and a high elastic limit.

Title (de)

Verformbares Dünnsblech aus Aluminium-Legierung mit einer feinen und homogenen Mikrostruktur und einer hohen Elastizitätsgrenze.

Title (fr)

Feuille mince, déformable, en alliage d'aluminium a structure fine et homogene ayant une limite élastique élevée.

Publication

EP 0562984 A1 19930929

Application

EP 93420133 A 19930324

Priority

FR 9204259 A 19920326

Abstract (en)

Thin deformable sheet made of aluminium alloy of fine and homogeneous structure which has a high elastic limit, and a process for the manufacture of the said sheet. This sheet, between 0.1 and 3 mm in thickness, is obtained by casting onto a metal surface travelling at a speed higher than 0.1 m/s and has a structure in which the additional elements are in the form of eutectic particles between 0.05 and 2 micrometres in size, dispersed homogeneously throughout the thickness of the sheet. It finds its application in the majority of cases where it is necessary to have available sheets with a high elastic limit so as to enable them to be easily converted by deformation into finished products such as, in particular, small tubs, tins and lids. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à une feuille mince, déformable, en alliage d'aluminium à structure fine et homogène ayant une limite élastique élevée et à un procédé de fabrication de la dite feuille. Cette feuille d'épaisseur comprise entre 0,1 et 3 mm est obtenue par coulée sur une surface métallique défilant avec une vitesse supérieure à 0,1 m/s et présente une structure dans laquelle les éléments d'addition sont sous forme de particules eutectiques de dimensions comprises entre 0,05 et 2 micromètres et dispersées de façon homogène dans toute l'épaisseur de la feuille. Elle trouve son application dans la plupart des cas où il est nécessaire de disposer de feuilles ayant une limite élastique élevée de manière à pouvoir les transformer aisément par déformation en produits finis tels que, notamment, barquettes, boîtes et opercules. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/06; **C22C 1/02**

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01); **C22C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/0611 (2013.01); **C22C 1/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0470913 A1 19920212 - PECHINEY RHENALU [FR]
- [YD] FR 2291285 A1 19760611 - ALCAN RES & DEV [CA]
- [A] FR 2138031 A1 19721229 - ALCAN RES & DEV
- [A] WO 8704377 A1 19870730 - FEDERAL MOGUL CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0562984 A1 19930929; BR 9301289 A 19930928; CA 2091390 A1 19930927; FR 2689141 A1 19931001; FR 2689141 B1 19950217; HU 9300865 D0 19930628; HU T65001 A 19940328; MX 9301652 A 19940131; NO 931007 D0 19930319; NO 931007 L 19930927

DOCDB simple family (application)

EP 93420133 A 19930324; BR 9301289 A 19930324; CA 2091390 A 19930310; FR 9204259 A 19920326; HU 9300865 A 19930325; MX 9301652 A 19930324; NO 931007 A 19930319