

## Title (en)

Easily workable and weldable aluminium alloy, and process for its manufacture.

## Title (de)

Gut bearbeitbare und schweisssbare Aluminiumlegierung und Verfahren zu ihrer Herstellung.

## Title (fr)

Alliage d'aluminium chaudronnable et soudable et son procédé de fabrication.

## Publication

**EP 0259232 A1 19880309 (FR)**

## Application

**EP 87420190 A 19870702**


## Priority

- CA 552025 A 19871117
- FR 8610028 A 19860707

## Abstract (en)

[origin: US4814022A] A weldable aluminum alloy workable into sheet form containing Si, Mg and Cu, and a process for its production are disclosed. The alloy comprises (in percent by weight) proportions of Si and Mg as defined by a trapezium having the following co-ordinates: -Si Mg -(A) 0.5 0.1 -(B) 0.5 0.2 -(C) 1.3 0.5 -(D) 1.3 0.1 - Cu: 0.1-0.5; Mn: 0-0.2; Ti: 0-0.1; Fe: 0-0.35; other impurities each:  $\leq 0.05$  total impurity content:  $\leq 0.15$  balance Al. The production procedure comprises semi-continuous or continuous casting of blanks, an optional homogenisation operation, a hot transformation operation which is terminated in the range of 270 DEG to 340 DEG C., an optional cold transformation operation, a complete solution treatment, a shaping operation using stamping or pressing, folding, bending, etc . . . , and a tempering operation.

## Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un alliage d'aluminium de chaudronnerie, soudable, contenant essentiellement du Si, du Mg et du Cu et son procédé de fabrication. Cet alliage comprend (en poids %) des teneurs en Si et Mg définies par le trapèze de coordonnées :  Cu : 0,1 - 0,5 Mn : 0 - 0,2 Ti : 0 - 0,1 Fe : 0 - 0,35 Autres chacun :  $\leq 0,05$  Total  $\leq 0,15$  Reste Al. La gamme de fabrication comporte la coulée semi-continue ou continue d'ébauches, une homogénéisation éventuelle, une transformation à chaud terminée dans le domaine 270°C-340°C, une transformation à froid éventuelle, une mise en solution complète, une mise en forme par emboutissage, pliage, cintrage, etc...et un revenu.

## IPC 1-7

**C22C 21/08; C22F 1/05**

## IPC 8 full level

**C22C 21/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**C22C 21/08** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] FR 2360684 A1 19780303 - ALUMINUM CO OF AMERICA [US]
- [A] US 3370943 A 19680227 - BEATTY EARL C, et al
- [A] US 3149001 A 19640915 - WALLACE PAUL F
- [AD] FR 2375332 A1 19780721 - ALUSUISSE [CH]
- [A] FR 2446865 A1 19800814 - PECHINEY ALUMINIUM

## Cited by

FR2713664A1; EP0714993A1; CH688379A5; EP0811700A1; CH690916A5; WO2013030469A1; WO9531580A1; WO9514113A1; WO9814626A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2601040 A1 19880108; FR 2601040 B1 19880902**; CA 1340260 C 19981215; DE 3771017 D1 19910801; EP 0259232 A1 19880309; EP 0259232 B1 19910626; EP 0259232 B2 19980128; ES 2022918 B3 19911216; ES 2022918 T5 19980316; GR 3002191 T3 19921230; GR 3026104 T3 19980529; US 4814022 A 19890321

## DOCDB simple family (application)

**FR 8610028 A 19860707**; CA 552025 A 19871117; DE 3771017 T 19870702; EP 87420190 A 19870702; ES 87420190 T 19870702; GR 900401165 T 19910627; GR 980400273 T 19980212; US 6811887 A 19870630