

Title (en)

Method for process integrated heat treatment

Title (de)

Verfahren zum prozessintegrierten Wärmebehandeln

Title (fr)

Méthode pour un procédé intégré de traitement thermique

Publication

EP 1059363 A1 20001213 (DE)

Application

EP 00112192 A 20000607

Priority

DE 19926229 A 19990610

Abstract (en)

Production of cold-formed components made of a hardenable aluminum material comprises producing an aluminum strip or sheet, positioning the strip or sheet, heat treating, and cold forming. Cold forming is carried out shortly after heat treatment. Preferred Process: The heat treatment is carried out by calcining and quenching the aluminum strip or sheet. The aluminum strip or sheet has a width of up to 1000 mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von kaltumgeformten Bauteilen (12) aus einem aushärtbarem Aluminiumwerkstoff. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zur Herstellung von kaltumgeformten Bauteilen aus aushärtbaren Aluminiumwerkstoffen anzugeben, bei dem die Verarbeitbarkeit des verwendeten Aluminiumbandes unabhängig von der Lagerzeit ist. Die Aufgabe wird durch ein Verfahren zum Herstellen von kaltumgeformten Bauteilen aus einem aushärtbarem Aluminiumwerkstoff gelöst, welches folgende Schritte umfaßt: Erzeugen eines Aluminiumbandes (1) oder -blech, Zwischenlagern des Aluminiumbandes (1) oder -blech, Wärmebehandeln des Aluminiumbandes (1) oder -blech, Kaltumformen des Aluminiumbandes (1) oder -blech, wobei die Wärmebehandlung in zeitlicher Nähe des Kaltumformens erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

C22F 1/04; **C22F 1/047**; **C22F 1/053**; **C22F 1/057**

IPC 8 full level

C22F 1/04 (2006.01); **C22F 1/047** (2006.01); **C22F 1/053** (2006.01); **C22F 1/057** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22F 1/04 (2013.01); **C22F 1/047** (2013.01); **C22F 1/053** (2013.01); **C22F 1/057** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9607768 A1 19960314 - ALCAN INT LTD [CA], et al
- [A] US 4784921 A 19881115 - HYLAND M E [US], et al
- [A] W.HUFNAGEL: "ALUMINIUM TASCHENBUCH 14 AUSGABE", 1983, ALUMINIUM VERLAG, DUSSELDORF DE, XP002147743

Cited by

EP2248926A1; US10022769B2; WO2010118454A1; EP1075935A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1059363 A1 20001213; **EP 1059363 B1 20030827**; **EP 1059363 B2 20101103**; AT E248239 T1 20030915; DE 19926229 C1 20010215; DE 50003417 D1 20031002; ES 2204400 T3 20040501; ES 2204400 T5 20110322; PT 1059363 E 20031231

DOCDB simple family (application)

EP 00112192 A 20000607; AT 00112192 T 20000607; DE 19926229 A 19990610; DE 50003417 T 20000607; ES 00112192 T 20000607; PT 00112192 T 20000607