

Title (en)

Process for making a metallic strip for packages and metallic packages made by this process

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Metallbandes für Verpackungen und nach diesem Verfahren hergestellte Verpackungen aus Metall

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une bande métallique pour emballages et emballages métalliques obtenus par ce procédé

Publication

EP 0764725 A1 19970326 (FR)

Application

EP 96401861 A 19960829

Priority

FR 9511113 A 19950921

Abstract (en)

A hot steel band is prepared from an alloy containing 0.050-0.080 wt.% C, 0.200-0.450% Mn, 0.008-0.016% N, less than 0.020% each of Al, P, S and Si, the rest being Fe and residual impurities; the hot band is cold-rolled, annealed at a temp. below Ac1 to effect recrystallisation and finally cold-rolled again to reduce its thickness by 10-40%, pref. 20-30%. Also claimed are two cans made from the band, one comprising a tubular body and two end closures and the other a cup-like body and one end closure.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de fabrication d'une bande métallique mince ayant la composition pondérale suivante : Carbone compris entre 50 et 80.10<-3>%, Manganèse compris entre 200 et 450.10<-3>%, Aluminium inférieur à 20.10<-3>%, Azote compris entre 8 et 16.10<-3>%, Phosphore inférieur à 20.10<-3>%, Soufre inférieur à 20.10<-3>%, Silicium inférieur à 20.10<-3>%, le reste étant du fer et des éléments résiduels, on effectue un laminage à froid de cette bande à chaud, on effectue un recuit de recristallisation et on effectue un relaminage à froid de la bande à un taux de réduction supérieur à 10%. L'invention s'applique à la fabrication d'une bande métallique mince destinée à la réalisation d'emballages métalliques du type boîtes alimentaires.

IPC 1-7

C21D 8/02

IPC 8 full level

C21D 8/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 8/0236 (2013.01); **C21D 8/0268** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2444788 A 19480706 - REICHENBACH ALBERT T
- [A] DE 3817242 C2 19900531
- [A] EP 0216399 A1 19870401 - HOOGOVENS GROEP BV [NL]
- [A] US 4596608 A 19860624 - SHIMIZU KEIICHI [JP], et al
- [A] EP 0521808 A1 19930107 - LORRAINE LAMINAGE [FR]
- [A] DE 1132168 B 19620628 - MANNESMANN AG
- [A] US 4081270 A 19780328 - TICHAUER PAUL ARTHUR, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 485 (C - 0993) 8 October 1992 (1992-10-08)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 167 (C - 0827) 26 April 1991 (1991-04-26)

Cited by

EP1065282A1; FR2795743A1; EP1065286A1; FR2795744A1; US10920309B2; US7169244B1; US6974511B1; US7524384B2; EP3186401B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0764725 A1 19970326; FR 2739105 A1 19970328; FR 2739105 B1 19980430

DOCDB simple family (application)

EP 96401861 A 19960829; FR 9511113 A 19950921