

Title (en)

Process for the manufacture of steel having deep-drawing properties and steel according to said process

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines tiefziehfähigen Verpackungsstahlen und nach diesem Verfahren hergestellter Stahl

Title (fr)

Procédé d'élaboration d'un acier pour emballage apte à un emboutissage profond et acier obtenu par ce procédé

Publication

EP 0699769 A1 19960306 (FR)

Application

EP 95401091 A 19950511

Priority

FR 9410361 A 19940829

Abstract (en)

A mild steel is treated by degassing under a vacuum to reduce the carbon content to below 80 ppm, pref. below 40 ppm followed by blowing in nitrogen up to a level of 80-140 ppm.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé d'élaboration d'un acier pour emballage apte à un emboutissage profond et peu sensible à la formation de cornes pendant l'emboutissage, dans lequel on élabore un acier à basse teneur en carbone par dégazage sous vide dans une enceinte de décarburation, caractérisé en ce que après dégazage sous vide, on souffle de l'azote dans le bain d'acier pour ajouter audit acier de 80 à 140 ppm d'azote. L'invention concerne également un acier pour emballage apte à un emboutissage profond, élaboré par le procédé ci-dessus qui, après son élaboration, est laminé à chaud et/ou laminé à froid, subit un recuit en continu ou sur base, et subit un écrouissage par laminage léger. <IMAGE>

IPC 1-7

C21C 7/10; **C22C 38/00**

IPC 8 full level

C21C 7/10 (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 7/10 (2013.01); **C22C 38/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2083682 A1 19711217 - NIPPON STEEL CORP
- [Y] GB 1120668 A 19680724 - MAXIMILIANSHUETTE EISENWERK
- [A] EP 0521808 A1 19930107 - LORRAINE LAMINAGE [FR]
- [A] FR 2078273 A5 19711105 - ARMCO STEEL CORP
- [A] GB 1182144 A 19700225 - HOERDER HUETTENUNION AG [DE]

Cited by

US8012276B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0699769 A1 19960306; **EP 0699769 B1 19991117**; AT E186753 T1 19991215; DE 69513347 D1 19991223; DE 69513347 T2 20000727; ES 2141311 T3 20000316; FR 2723964 A1 19960301; FR 2723964 B1 19970314

DOCDB simple family (application)

EP 95401091 A 19950511; AT 95401091 T 19950511; DE 69513347 T 19950511; ES 95401091 T 19950511; FR 9410361 A 19940829