

Title (en)

Method for manufacturing a thin cold rolled mild steel strip for deep drawing.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines dünnen kaltgewalzten Tiefziehbleches aus Weichstahl.

Title (fr)

Procédé pour fabriquer une bande mince en acier doux laminée à froid pour l'emboutissage.

Publication

EP 0659891 A2 19950628 (FR)

Application

EP 94870193 A 19941214

Priority

BE 9301421 A 19931220

Abstract (en)

Process for manufacturing a cold-rolled thin mild steel strip for deep drawing, in which a mild steel is rolled hot in a temperature region where the said steel exhibits a ferritic structure with a rolling end temperature lower than 780 DEG C in order to form a hot-rolled strip. This hot-rolled strip is then rolled cold with a thickness reduction ratio higher than 75 % and preferably between 78 % and 85 %. The cold-rolled strip may next be subjected to a final annealing, either as a reel or continuously, and to a surface cold-working on a skin-pass rolling mill.

Abstract (fr)

Procédé pour fabriquer une bande mince en acier doux laminée à froid pour l'emboutissage, dans lequel on lamine à chaud un acier doux dans un domaine de température où ledit acier présente une structure ferritique avec une température de fin de laminage inférieure à 780°C pour former une bande à chaud. On lamine ensuite à froid cette bande à chaud avec un taux de réduction d'épaisseur supérieur à 75 %, et de préférence compris entre 78 % et 85 %. La bande laminée à froid peut être ensuite soumise à un recuit final, soit en bobine, soit en continu et à un écrouissage superficiel au laminoir de skin-pass.

IPC 1-7

C21D 8/04

IPC 8 full level

C21D 8/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 8/0436 (2013.01); **B21B 2201/04** (2013.01); **C21D 8/0426** (2013.01); **C21D 8/0431** (2013.01)

Cited by

US6109336A; NL1000694C2; US6053996A; WO9800248A1; WO9701402A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0659891 A2 19950628; **EP 0659891 A3 19970521**; BE 1007790 A6 19951024

DOCDB simple family (application)

EP 94870193 A 19941214; BE 9301421 A 19931220