

Title (en)
Flexible rolling of light metals

Title (de)
Flexibles Walzen von Leichtmetallen

Title (fr)
Laminage flexible de métaux légers

Publication
EP 1595608 A1 20051116 (DE)

Application
EP 05010053 A 20050509

Priority
DE 102004023885 A 20040512

Abstract (en)
The method of flexible rolling of light alloy strips involves providing a stepped (6,7) variation in thickness of the finished strip between the discharge end and the far end of the strip. The thickness of the material is reduced by at least five percent over the length of the strip. The strip can be reduced in temperature before working, especially for magnesium.

Abstract (de)
Verfahren zum flexiblen Walzen von Metallband oder Metallplatten, wobei das Metallband oder die Metallplatte in Längsrichtung des Walzvorgangs über die gesamte Länge von einer Ausgangsdicke auf eine über der Länge veränderliche Enddicke ausgewalzt wird, wobei als Band- oder Plattenmaterial Leichtmetalle, insbesondere Aluminium oder Magnesium verwendet werden und die Enddicke zumindest drei verschiedene Dichtenstufen umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 3/00; **B21B 37/26**

IPC 8 full level
B21B 3/00 (2006.01); **B21B 37/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 3/00 (2013.01 - EP US); **B21B 37/26** (2013.01 - EP US); **B21B 2003/001** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12285** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] DE 19704300 A1 19980820 - BENTELER WERKE AG [DE]
- [X] EP 0788849 A1 19970813 - BENTELER WERKE AG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 381 (M - 547) 19 December 1986 (1986-12-19)

Cited by
CN110177627A; CN105188972A; FR2997706A1; CN104769142A; US11865598B2; US10196722B2; WO2014072593A3; EP2917380B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1595608 A1 20051116; DE 102004023885 A1 20051208; US 2005279433 A1 20051222

DOCDB simple family (application)
EP 05010053 A 20050509; DE 102004023885 A 20040512; US 12682905 A 20050511