

Title (en)

Processing of flexibly rolled strip material provided on coils

Title (de)

Coilverarbeitung von flexibel gewalztem Band

Title (fr)

Usinage d'un matériau en bande fabriqué par laminage flexible et sous forme de bobine

Publication

EP 1595615 A1 20051116 (DE)

Application

EP 05010052 A 20050509

Priority

DE 102004023887 A 20040512

Abstract (en)

Working flexible band material (13) rolled onto coils (12), comprises unwinding the material in a winding unit (11) and cutting individual sections (16) to size. The individual boards are rotated about 90 [deg] in the band material plane. The boards are then moved forward and worked.

Abstract (de)

Verfahren zur Verarbeitung von auf Coils (12) aufgewickeltem flexibel gewalzten Bandmaterial (13) mit sich periodisch ändernder Materialdicke in Einzelpressen, Transferwerkzeugen oder Transferstraße zu einzelnen Blechumformteilen (21) mit der Abfolge der Bearbeitungsschritte: 1. Abwickeln des flexibel gewalzten Bandmaterials (13) in einer Haspelvorrichtung (11) vom Coil (12), 2. Ablängen einzelner untereinander gleicher Platinen (16) mit größerer Länge (L) als Breite (B) quer zur Abwickelrichtung (A) des Bandes, 3. Verdrehen der einzelnen Platinen (16) um 90° in der Bandmaterialebene, 4. Schrittweises Verschieben und Bearbeiten der einzelnen Platinen (16) in einer mit der Abwickelrichtung (A) übereinstimmenden Vorschub- und Bearbeitungsrichtung (A'). Die Erfindung betrifft auch ein Alternativverfahren und Vorrichtungen zur Durchführung der Verfahren. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/00; **B21B 37/24**

IPC 8 full level

B21B 37/24 (2006.01); **B21C 49/00** (2006.01); **B21D 43/00** (2006.01); **B21D 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 37/24 (2013.01); **B21C 49/00** (2013.01); **B21D 43/003** (2013.01); **B21D 43/287** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0399934 A1 19901128 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]
- [X] FR 2263837 A1 19751010 - BIHLER KG OTTO [DE]
- [A] FR 2833870 A1 20030627 - RENAULT [FR]
- [A] DE 4312002 A1 19931021 - HOERMANN KG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12 5 December 2003 (2003-12-05)

Cited by

AT512272A1; AT512272B1; EP3572161A1; CN112512719A; CN115532943A; WO2019223991A1

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 1595615 A1 20051116; **EP 1595615 B1 20070815**; AT E369926 T1 20070915; DE 102004023887 A1 20051208; DE 502005001211 D1 20070927; ES 2292000 T3 20080301

DOCDB simple family (application)

EP 05010052 A 20050509; AT 05010052 T 20050509; DE 102004023887 A 20040512; DE 502005001211 T 20050509; ES 05010052 T 20050509