

Title (en)

Method and device for feeding a metal strip into a metal strip processing assembly

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Einbringen eines Metallbandes in eine Metallband-Behandlungsanlage

Title (fr)

Dispositif et procédé d'introduction d'une bande métallique dans une installation de traitement de bande métallique

Publication

EP 2446976 A1 20120502 (DE)

Application

EP 10188973 A 20101027

Priority

EP 10188973 A 20101027

Abstract (en)

The device (1) comprises a clamping device (3) whose lower portion (7) rests on threading table (2) so as to form a run-up slope for uncoiled metal strip. The position of head of strip (4) is defined. An upper portion (8) of clamping device is pivoted on the lower portion, in order to clamp the head of the strip running onto the run-up slope in a clamping position. An actuator (13) is pivoted to clamp the run-up slope in a clamping position. A portion of head of strip that protrudes into gap is plastically deformed by a two-section bending tool. An independent claim is included for method for introducing metal strip into metal strip treatment plant.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Einbringen eines von einer Abhaspelpvorrichtung abgehaspelten Metallbandes in eine Metallband-Behandlungsanlage, umfassend: - einen Einfädeltisch (2), - einen ersten Teil (7) einer Klemmvorrichtung (3), welcher in einer auf dem Einfädeltisch (2) aufliegenden Position eine Auflaufschräge (6) für das abgehaspelte Metallband bildet, wobei die Position des Bandkopfes (4) festgelegt war ist, - einen zweiten Teil (8) der Klemmvorrichtung (3), welcher am ersten Teil (7) schwenkbar ist, um den auf der Auflaufschräge (6) aufgelaufenen Bandkopf (4) in einer Klemmposition zu klemmen, - ein zweiteiliges Biegewerkzeug (14) mittels dessen der in den Spalt (17) ragende Teil des Bandkopfes (4) plastisch verformbar ist.

IPC 8 full level

B21C 47/18 (2006.01); **B21C 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 47/18 (2013.01); **B21C 47/34** (2013.01); **B21C 47/3433** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] JP H01321023 A 19891227 - SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, et al
- [Y] JP S50115154 A 19750909
- [A] JP S52162233 U 19771208

Cited by

US11103908B2; CN103341526A; EP3763452A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2446976 A1 20120502; WO 2012055608 A1 20120503

DOCDB simple family (application)

EP 10188973 A 20101027; EP 2011064792 W 20110829