

Title (en)

Method for producing a profile from sheet metal

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Profils aus einem Blechband

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un profilé à partir d'une bande de tôle

Publication

EP 2548666 A1 20130123 (DE)

Application

EP 12171604 A 20120612

Priority

DE 102011079095 A 20110713

Abstract (en)

The method involves bending a metal strip (1) two times, such that a cross-section of the metal strip, a middle section (10) and two flank sections (13,14) are formed, which stick out from two opposite end areas (23,24) of the middle section. The middle section is compressed by element of two complementary roller arrangements, which engage both the opposite end areas of the middle section. The metal strip is locally thickened. The rotation axes are provided in the roller arrangements.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Profils aus einem Blechband (1), bei dem das Blechband (1) in einer ersten Stufe zumindest zweifach umgebogen wird, wobei, im Querschnitt des Blechbandes gesehen, ein Mittelabschnitt (10) sowie zwei Flankenabschnitte (13, 14) gebildet werden, welche von zwei gegenüberliegenden Endbereichen (23, 24) des Mittelabschnitts (10) winklig absteigen, und in einer an die erste Stufe anschließenden zweiten Stufe der Mittelabschnitt (10) mittels zweier komplementärer Walzenanordnungen (43, 44), die an den beiden gegenüberliegenden Endbereichen (23, 24) des Mittelabschnitts (10) angreifen, gestaucht wird und dabei das Blechband (1) lokal aufgedickt wird.

IPC 8 full level

B21D 5/08 (2006.01); **B21B 1/098** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

B21B 1/095 (2013.01 - EP US); **B21B 1/098** (2013.01 - EP US); **B21B 1/22** (2013.01 - EP US); **B21D 5/08** (2013.01 - RU); **B21B 1/224** (2013.01 - EP US); **B21D 5/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0736345 A1 19961009 - HILTI AG [LI]
- EP 2025420 A1 20090218 - HILTI AG [LI]
- EP 2085163 A1 20090805 - HILTI AG [LI]
- EP 2065532 A1 20090603 - HILTI AG [LI]
- WO 2010009751 A1 20100128 - WELSER PROFILE AG [AT], et al

Citation (search report)

- [A] EP 2108469 A1 20091014 - BPW BERGISCHE ACHSEN KG [DE]
- [A] JP H06246301 A 19940906 - AICHI STEEL WORKS LTD
- [A] CH 568111 A5 19751031 - RAPENA PATENT & VERWALTUNGS AG
- [AD] WO 2010009751 A1 20100128 - WELSER PROFILE AG [AT], et al

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 2548666 A1 20130123; **EP 2548666 B1 20140226**; BR 102012016611 A2 20131001; CA 2782445 A1 20130113; CN 102873181 A 20130116; CN 102873181 B 20161207; DE 102011079095 A1 20130117; DK 2548666 T3 20140414; IN 2736CH2012 A 20150731; RU 2012129479 A 20140120; RU 2610375 C2 20170209; UA 110929 C2 20160310; US 2013180303 A1 20130718; US 9199289 B2 20151201

DOCDB simple family (application)

EP 12171604 A 20120612; BR 102012016611 A 20120705; CA 2782445 A 20120705; CN 201210239279 A 20120711; DE 102011079095 A 20110713; DK 12171604 T 20120612; IN 2736CH2012 A 20120706; RU 2012129479 A 20120712; UA A201208652 A 20120712; US 201213547947 A 20120712