

Title (en)

Method and apparatus for manufacturing a bent profile

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Biegeprofilen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour fabriquer un profilé cintré

Publication

EP 1484123 A1 20041208 (DE)

Application

EP 04012657 A 20040528

Priority

DE 10325036 A 20030602

Abstract (en)

The bent stock producing process produces stock (15) from raw material (3) such as sheet metal. This is done in a single rolling, forming and bending machine. The raw material is first sent to a forming device (6) in order to form the rod stock (13). The rod stock is then sent to a bending station (18) to form the bent stock.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Biegeprofilen, wobei eine Vorrichtung verwendet wird, welche die Verfahren zur Herstellung des Stangenprofiles und zum Biegen des hergestellten Stangenprofiles in einer einzigen Roll-Form-Biege-Maschine (RFB) kombiniert. Vorteil dabei ist, dass eine Zwischenlagerung und einen Transport zwischen den bisher benötigten zwei Maschinen, d.h. zwischen dem Herstellverfahren der Stangenprofile und dem Biegeverfahren der hergestellten Stangenprofile entfällt und somit eine kostengünstigere Vorrichtung und ein kostengünstigeres Verfahren zum Herstellen von Stangenprofilen aus Blechmaterial und zum Biegen dieser Stangenprofile in einer einzigen Vorrichtung vorgesehen wird. Eine weitere Kosteneinsparung erfolgt durch lediglich einen geringen Materialverlust beim Ablängen der Biegeprofile gegenüber dem Stand der Technik. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 5/08; **B21D 7/08**; **B21D 9/10**; **B21D 21/00**

IPC 8 full level

B21D 5/08 (2006.01); **B21D 9/10** (2006.01); **B21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 5/08 (2013.01); **B21D 9/10** (2013.01); **B21D 21/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5813594 A 19980929 - STURRUS PETER [US]
- [XA] WO 0151228 A2 20010719 - COSMA INT INC [CA], et al
- [X] US 6386011 B1 20020514 - LEVY ROBERT [US]
- [A] US 5974932 A 19991102 - SUZUKI KATSUYOSHI [JP], et al

Cited by

EP2281643A1; DE102007034708B3; CN100393441C; CN100445550C; DE102009034589B3; CN103302125A; WO2011085776A1; US8333094B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1484123 A1 20041208; **EP 1484123 B1 20061129**; AT E346701 T1 20061215; DE 10325036 A1 20041223; DE 502004002139 D1 20070111

DOCDB simple family (application)

EP 04012657 A 20040528; AT 04012657 T 20040528; DE 10325036 A 20030602; DE 502004002139 T 20040528