

Title (en)

Method and device for forming sheet metal profiles.

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Herstellung von Blechprofilen.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la fabrication des profils en tôle.

Publication

EP 0534281 A1 19930331 (DE)

Application

EP 92115746 A 19920915

Priority

DE 4132355 A 19910927

Abstract (en)

Roller formers for sheet metal profiles, e.g. trapezoidal profiles, can be constructed with a lower outlay and, in particular, with a smaller number of pairs of rolls if the angle over which the radius segments (4, 5) are to be bent in the last pair of rolls is increased by the subsequent elastic spring back and if, at the same time, the flat areas (1-3) adjoining the radius segments are deformed - exclusively elastically - in such a way through large radii of curvature in the opposite direction that the overbending of the radius segments is compensated and their effect of reducing the width of profiled plates is largely eliminated.

Abstract (de)

Rollformer für Blechprofile, bspw. Trapezprofile, lassen sich mit geringerem Aufwand und insbesondere mit geringerer Anzahl von Walzenpaaren ausbilden, wenn im letzten Walzenpaar die anzubiegenden Radiussegmente (4,5) in ihrem Erstreckungswinkel um die anschließende elastische Auffederung vergrößert werden und gleichzeitig die an die Radiussegmente anschließenden ebenen Felder (1-3) in entgegengereichtetem Sinne derart um große Krümmungsradien ausschließlich elastisch verformt werden, daß die Überbiegung der Radiussegmente kompensiert wird und damit deren die Breite von Profiltafeln reduzierender Einfluß weitgehend aufgehoben wird.

IPC 1-7

B21D 5/08; **B21D 13/04**

IPC 8 full level

B21D 5/08 (2006.01); **B21D 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 5/08 (2013.01); **B21D 13/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3251211 A 19660517 - HARRIS WILLIAM J
- [A] DE 2143483 A1 19720309
- [A] US 1534299 A 19250421 - CONNERY WILLIAM M
- [A] GB 429753 A 19350604 - HENRY HERBERT CRAFTON, et al

Cited by

CN108188215A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0534281 A1 19930331; **EP 0534281 B1 19961016**; AT E144170 T1 19961115; DE 4132355 A1 19930401; DE 59207377 D1 19961121

DOCDB simple family (application)

EP 92115746 A 19920915; AT 92115746 T 19920915; DE 4132355 A 19910927; DE 59207377 T 19920915