

Title (en)

Mandrel for bending tool with varying bending direction

Title (de)

Dornschaft-Wechselbiege-Werkzeug

Title (fr)

Mandrin pour outil de cintrage à direction de cintrage variable

Publication

EP 1862235 A1 20071205 (DE)

Application

EP 07005872 A 20070322

Priority

DE 102006025746 A 20060531

Abstract (en)

Bending tool comprises a mandrel having two interlocking shafts (9, 10) which slide against each other and each having a rotating roller (14, 15) on the front ends forming the roll bending of a profile (3) with alternating bending during the bending process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Dornschaft-Wechselbiege-Werkzeug zum Biegen von offenen bzw. geschlossenen Hohlprofilen (3), beinhaltend ein Dornschaft-Werkzeug, welches mittels einer Fördereinrichtung in den Innenraum eines Hohlprofils ein- und ausführbar ist, wobei der Dornschaft während des Biegevorganges sich auf einer Biegelinie zwischen mindestens zwei gegeneinander gerichteten, den Biegedruck applizierenden Walzrollen (1,2) befindet. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Dornschaft zwei formschlüssig miteinander verbundene, einzelne Dornschaften (9,10) aufweist, welche gegeneinander verschiebbar sind und an Ihrem vorderen freien Ende je eine drehbar gelagerte Rolle (14,15) in radial auswärts angeordneter Richtung aufweisen, welche primär das Walzbiegen des Profils (3) mit wechselnder Biegerichtung während des Biegevorgangs ausbilden.

IPC 8 full level

B21D 9/10 (2006.01); **B21D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 9/04 (2013.01); **B21D 9/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 10123265 A1 20021114 - PALIMA W LUDWIG & CO [CH]
- [A] EP 0406969 A1 19910109 - GRAND PRIX SILENCERS BV [NL]
- [A] SU 1301520 A1 19870407 - TS TEKHN K B MIN RECHNOGO FLOT [SU]
- [A] EP 1547702 A1 20050629 - CALSONIC KANSEI CORP [JP]
- [A] CH 310569 A 19551031 - WILMAN SIGISMOND [FR]

Cited by

WO2009036871A1

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1862235 A1 20071205; EP 1862235 B1 20080806; AT E403502 T1 20080815; DE 102006025746 A1 20071206; DE 502007000066 D1 20080918

DOCDB simple family (application)

EP 07005872 A 20070322; AT 07005872 T 20070322; DE 102006025746 A 20060531; DE 502007000066 T 20070322