

Title (en)
Device for the extrusion of a hollow section.

Title (de)
Vorrichtung zum Strangpressen eines Hohlprofils.

Title (fr)
Dispositif de boudinage d'un profil creux.

Publication
EP 0114570 A2 19840801 (DE)

Application
EP 83810591 A 19831214

Priority
DE 3247977 A 19821224

Abstract (en)
[origin: US4592224A] A process for extruding a metal billet, in particular a light metal billet in an extrusion container, into the form of a hollow section through a shape-giving orifice in a die having a mandrel which determines the inner contour of the hollow section, and a device with stem for extruding should be designed such that it is possible to produce flanged tubes with integral flange in one piece. This object is achieved by way of the invention in that in the extrusion of the hollow section an integral flange is produced, preferably at the end of the extrusion stroke. In the extrusion press suitable for this purpose a shaping recess is provided, with respect to the extrusion direction, immediately before the orifice of the die, the radial dimension of which is greater than the width of the die orifice. As such it should be possible to separate the die radial to the extrusion direction into at least two parts.

Abstract (de)
Ein Verfahren zum Strangpressen eines in einem Aufnehmer vorgesehenen Bolzens insbesondere aus Leichtmetall zu einem Hohlprofil durch den Formgebungsquerschnitt einer Matrize, der ein die Innenkontur des Hohlprofils bestimmender Dorn zugeordnet ist, sowie eine Vorrichtung mit Preßstempel zum Strangpressen sollen so ausgestattet werden, daß das einstückige Erzeugen von Flanschrohren möglich wird. Hierzu führt, daß während des Verpreßvorganges am Hohlprofil ein damit einstückiger Flansch erzeugt wird, der bevorzugt am Ende des Preßvorganges entsteht. Bei der dafür geeigneten Strangpresse ist dem Formgebungsquerschnitt (23) in der Matrize (20 in Preßrichtung (x) eine Formkaverne (30) unmittelbar vorgeschaltet, deren radiale Erstreckung (b) größer ist als die Weite des Formquerschnittes. Dabei soll die Matrize (20) radial zur Preßrichtung (x) in zumindest zwei Matrizenteile (20a, 20b) getrennt werden können.

IPC 1-7
B21C 23/04

IPC 8 full level
B21C 23/04 (2006.01); **B21C 23/08** (2006.01); **B21C 23/14** (2006.01); **B21C 23/21** (2006.01); **B21C 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21C 23/085 (2013.01 - EP US); **B21C 23/14** (2013.01 - EP US); **B21C 23/217** (2013.01 - EP US); **B21C 25/02** (2013.01 - EP US)

Cited by
KR101230752B1; US9545653B2; US11318513B2; EP2906370A4; EP3725428A1; US10478879B2; US11305322B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0114570 A2 19840801; **EP 0114570 A3 19841010**; **EP 0114570 B1 19870729**; DE 3247977 A1 19840705; DE 3372720 D1 19870903; US 4592224 A 19860603

DOCDB simple family (application)
EP 83810591 A 19831214; DE 3247977 A 19821224; DE 3372720 T 19831214; US 56331083 A 19831220