

Title (en)

Billet container with a flattened chamber for extrusion presses and method of its manufacture.

Title (de)

Flachrezipient für Strangpressen und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Conteneur de billettes à chambre aplatie pour presses d'extrusion et procédé de sa fabrication.

Publication

EP 0481951 A2 19920422 (DE)

Application

EP 91890205 A 19910912

Priority

AT 206090 A 19901012

Abstract (en)

The invention relates to a billet container with a flattened chamber for extrusion presses, the said container being formed by a plurality of parts (2) and having an opening bounded by fillets, and to a method for manufacturing the said container. According to the invention, the internal sleeve (3) or the filleting parts (43) undergo mechanical or thermal treatment over their length, during which treatment a plastic deformation, at least in part, of the material is carried out below the tempering temperature and elevated compressive stresses are formed in the superficial zone of the internal sleeve (3), at least in the region of the fillets.

Abstract (de)

Die Erfindung befaßt sich mit einem Flachrezipienten für Strangpressen, welcher aus mehreren Teilen (3,4,5) gebildet ist und einen durch Ausrundungen begrenzten Durchbruch (2) aufweist sowie einem Verfahren zur Herstellung desselben. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Innenbüchse (3) oder die Ausrundungsteile über deren Längserstreckung mechanisch oder thermisch behandelt werden, während welcher Behandlung zumindest teilweise eine plastische Verformung des Werkstoffes unterhalb der Anlaßtemperatur durchgeführt wird und zumindest im Bereich der Ausrundungen in der oberflächennahen Zone (31,31') der Innenbüchse (3) erhöhte Druckspannungen gebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B21C 27/00

IPC 8 full level

B21C 25/02 (2006.01); **B21C 25/10** (2006.01); **B21C 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 27/00 (2013.01)

Cited by

US9975160B2; US2016114367A1; EP0678349A1; US10434553B2; US2013074568A1; WO2013037042A1; WO2010145087A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0481951 A2 19920422; **EP 0481951 A3 19920429**; AT 395687 B 19930225; AT A206090 A 19920715; JP H04274820 A 19920930

DOCDB simple family (application)

EP 91890205 A 19910912; AT 206090 A 19901012; JP 32358991 A 19911004