

Title (en)

Production method, extrusion press and die for an extruded hollow profile and extruded hollow profile and heat exchanger with an extruded hollow profile

Title (de)

Herstellungsverfahren, Strangpresse und Matrice für ein Strangpress-Hohlprofil sowie Strangpress-Hohlprofil und Wärmetauscher mit einem Strangpress-Hohlprofil

Title (fr)

Procédé de fabrication, extrudeuse et matrice pour un profil creux extrudé et profil creux extrudé et échangeur de chaleur doté d'un profil creux extrudé

Publication

EP 2165778 A1 20100324 (DE)

Application

EP 09012070 A 20090923

Priority

DE 102008048576 A 20080923

Abstract (en)

The manufacturing method involves providing a mantle with a cavity facing an inner layer, where the inner layer is formed during extrusion of an extruded hollow profile. A blank is extruded by a die-plate (10) of an extrusion press to form the mantle of the extruded hollow profile. Independent claims are included for the following: (1) an extrusion press for an extruded hollow profile, particularly for an extruded pipe; and (2) a heat exchanger.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Herstellungsverfahren für ein Strangpress-Hohlprofil (1) auf einer Strangpresse, insbesondere für ein Strangpress-Rohr auf einer Strangpresse, welches Strangpress-Hohlprofil (1) aufweist: einen Mantel (3) und einen Hohlraum (5) und wobei der Mantel (3) mit wenigstens einer dem Hohlraum (5) zugewandten Innenschicht (9) versehen ist und wobei die Innenschicht (9) beim Strangpressen des Strangpress-Hohlprofils (1) gebildet wird. Die Erfindung führt auch auf eine Strangpresse, eine Matrice (10) und ein Strangpress-Hohlprofil (1) sowie einen Wärmetauscher mit einem Strangpress-Hohlprofil (1).

IPC 8 full level

B21C 23/08 (2006.01); **B21C 23/22** (2006.01); **B21C 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 23/085 (2013.01); **B21C 23/22** (2013.01); **B21C 25/06** (2013.01); **B21C 29/006** (2013.01); **B21C 35/02** (2013.01); **B21C 35/023** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0473103 B1 19950503 - MITSUI PETROCHEMICAL IND [JP]
- DE 69402800 T2 19970807 - LENAIR SRL [IT]
- US 4262627 A 19810421 - ROEDER CHARLES L, et al
- DE 10232608 B4 20040415 - ALCAN TECH & MAN AG [CH]
- EP 0329567 B1 19920819
- DE 102007035221 A1 20080214 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] JP S58316 A 19830105 - MITSUBISHI ALUMINIUM
- [X] JP S5696072 A 19810803 - SHOWA ALUMINIUM CO LTD
- [A] EP 1306144 A1 20030502 - ALCAN TECH & MAN AG [CH]
- [AD] DE 102007035221 A1 20080214 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
- [X] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 1984-217383, XP002560415, "Coating aluminium plate with zinc"
- [X] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 1978-56024A, XP002560418, "Covering metal surface with metal of different type"

Cited by

CN103071693A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2165778 A1 20100324; DE 102008048576 A1 20100325

DOCDB simple family (application)

EP 09012070 A 20090923; DE 102008048576 A 20080923