

Title (en)

Method for producing tubes for the construction of heat transfer panels, apparatus for carrying out the method and tube produced thereby

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Kanälen zur Bildung von Wärmeträgerpaneelen, Presse zur Durchführung des Verfahrens und so erhaltener Kanal

Title (fr)

Procédé de fabrication de tubes pour la production de panneaux de transferts thermiques, appareil pour ce procédé et tube ainsi produit

Publication

**EP 0815972 A1 19980107 (DE)**

Application

**EP 97201937 A 19970624**

Priority

IT BZ960032 A 19960626

Abstract (en)

The drawing gap is formed between the peripheries of two rollers (4,6) on parallel shafts in a common plane. The number and shape of the gaps are such that no stress is generated during formation of the flat cross-section. One roller (4) in each pair can have flanges, between which the other roller (6) protrudes part-way. The pairs of roller shafts (3,5) can be accommodated in supports (2) in a frame (1). One or more subsequent presses can also be provided, gradually converting the pipe in a flat cross-section.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Rohrleitungen zur Bildung von Heizträgerpaneelen, ausgehend von einem Grundmaterial, dadurch gekennzeichnet, daß als Grundmaterial eine Rohrleitung mit kreisrundem Querschnitt verwendet wird, die Rohrleitung durch mindestens einen Ziehspalt vorgeschoben wird, der durch die Umfangsfläche von zwei Walzen (4, 6) gebildet ist, die auf zueinander parallelen Wellen mit in einer gemeinsamen Ebene angeordneten Achse angeordnet sind, wobei die Anzahl der Ziehspalte und die Ziehspalte derart bemessen sind, daß der kreisförmige Querschnitt ohne Fließspannung in eine Flachform umgeformt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21C 37/15**

IPC 8 full level

**B21C 37/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21C 37/155** (2013.01); **F28F 1/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2442850 A 19480608 - GLESMANN LOUIS G
- [XA] AT 368722 B 19821110 - SONDERBAU GMBH [AT]
- [XA] GB 933288 A 19630808 - BRITISH INSULATED CALLENDERS
- [XA] US 5099576 A 19920331 - SHINMURA TOSHIHARU [JP]

Cited by

DE102010019241A1; CN107775950A; WO2010092028A2; WO2010092031A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0815972 A1 19980107**; **EP 0815972 B1 20021030**; AT E226855 T1 20021115; DE 59708600 D1 20021205; ES 2185864 T3 20030501; IT 1293570 B1 19990308; IT BZ960032 A0 19960626; IT BZ960032 A1 19971226

DOCDB simple family (application)

**EP 97201937 A 19970624**; AT 97201937 T 19970624; DE 59708600 T 19970624; ES 97201937 T 19970624; IT BZ960032 A 19960626