

Title (en)  
Apparatus for deforming tubes.

Title (de)  
Vorrichtung zum Bearbeiten von Rohren.

Title (fr)  
Appareil de façonnage de tubes.

Publication  
**EP 0041432 A1 19811209 (FR)**

Application  
**EP 81400805 A 19810521**

Priority  
FR 8011833 A 19800528

Abstract (en)  
1. A composite apparatus for shaping in particular thin-walled copper tubes, of the type comprising a pressure member (8), a rotary form (9) driven through a gear pinion (30) and a rack (35) rigid with the piston rod of a double-acting hydraulic cylinder device (1) for bending the tube, characterized in that it comprises means (11, 13) for shaping a socket on a tube, single means (4) for simultaneously actuating said socket shaping means (11, 13) and said rotary form (9), means (20, 22) for slidably mounting said actuating means (4), and connecting means (2, 23) for connection with the piston of the cylinder device.

Abstract (fr)  
Appareil composite de façonnage notamment de tubes en cuivre à paroi mince, du type comprenant une pièce d'appui, une forme rotative entraînée par l'intermédiaire d'un pignon et d'une crémaillère solidaire de la tige de piston d'un vérin hydraulique à double effet, caractérisé en ce qu'il comprend : des moyens (11), (13) de façonnage d'emboiture sur un tube, un organe unique pour actionner simultanément lesdits moyens (11), (13) de façonnage d'emboiture et ladite forme rotative (9), des moyens (20), (22) pour monter coulissant ledit organe d'actionnement, et des moyens (2), (23) de liaison avec un dispositif moteur.

IPC 1-7  
**B21D 7/024**; **B21D 7/06**; **B21D 41/02**

IPC 8 full level  
**B21D 7/024** (2006.01); **B21D 7/06** (2006.01); **B21D 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 7/024** (2013.01); **B21D 7/063** (2013.01); **B21D 41/021** (2013.01)

Citation (search report)  

- FR 1048435 A 19531222
- US 2709473 A 19550531 - GRACE NELSON E, et al
- FR 2382283 A1 19780929 - MERCIER J [FR]
- FR 988873 A 19510903
- GB 931193 A 19630710 - HYDRODYN AG
- US 3959998 A 19760601 - ROSS BERNARD D
- FR 2045105 A5 19710226 - PARTOUCHE ISAAC

Cited by  
CN103978073A; CN103212989A; CN103990727A; FR2712215A1; EP0445081A3; EP1772205A1; FR2891479A1; CN108672517A; US7412867B2; WO9202338A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0041432 A1 19811209**; **EP 0041432 B1 19831214**; DE 3161627 D1 19840119; ES 502899 A0 19820401; ES 8204315 A1 19820401; FR 2483271 A1 19811204; FR 2483271 B1 19840713

DOCDB simple family (application)  
**EP 81400805 A 19810521**; DE 3161627 T 19810521; ES 502899 A 19810518; FR 8011833 A 19800528