

Title (en)  
Bending apparatus for tubes.

Title (de)  
Gerät zum Biegen von Rohren.

Title (fr)  
Appareil pour cintrer des tubes.

Publication  
**EP 0004858 A2 19791031 (DE)**

Application  
**EP 79100531 A 19790223**

Priority  
IT 2265278 A 19780424

Abstract (en)  
[origin: US4299113A] An apparatus for bending and/or curving tubes or bars, comprises bearings for the tube or bar to be curved or bent. The said bearings arranged on a support having a handle extending therefrom and enclosing an axially movable stem. A fluid, which is furnished by a pump being enclosed within a container for the collection of the tool operating fluid in a closed circuit also passing continuously through said handle, the flowing speed of said fluid being adjustable by means of a throttling member. The resulting increase in fluid pressure, as built up upstream of the throttling, being used for a stem feeding pressure, with subsequent bending and/or curving operation.

Abstract (de)  
Ein Gerät zum Biegen und/oder Krümmen von Rohren oder Stangen umfasst Stützen (2, 2') für das zu biegende Rohr, die auf einem Stützteil (1) angeordnet sind und von dem ein Handgriff (4) ausgeht der einen axial verschiebbaren Schaft (6) einschliesst. Der Handgriff (4) wird kontinuierlich von einem Fluid im geschlossenen Kreislauf durchströmt, dessen Strömungsgeschwindigkeit durch ein Drosselorgan (12) regelbar ist. Die vor dem Drosselorgan entstehende Druckerhöhung des Fluids dient dazu, einen Vorschubdruck auf den Schaft (6) auszuüben mit darauffolgender Biege und/oder Krümmungsarbeit.

IPC 1-7  
**B21D 7/06**

IPC 8 full level  
**B21D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21D 7/06** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0536632A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4299113 A 19811110**; CA 1144054 A 19830405; DK 94779 A 19791025; EP 0004858 A2 19791031; EP 0004858 A3 19791212; EP 0004858 B1 19831116; IT 1095305 B 19850810; IT 7822652 A0 19780424

DOCDB simple family (application)  
**US 1730079 A 19790305**; CA 322765 A 19790305; DK 94779 A 19790307; EP 79100531 A 19790223; IT 2265278 A 19780424