

Title (en)  
Forming press

Title (de)  
Umformpresse

Title (fr)  
Presse de formage

Publication  
**EP 1321203 A2 20030625 (DE)**

Application  
**EP 02027171 A 20021205**

Priority  
DE 10162440 A 20011219

Abstract (en)  
The deforming press includes an appropriately-shaped shaping cavity (9) to create a bulge (8) on the tubular workpiece (7), with a counter-holder (10) taken into the cavity in the deforming direction to control the deformation rate and deformation depth. A slide (12) in the side opposite the counter-holder can control the flow of material towards the bulge.

Abstract (de)  
Es handelt sich um ein Umformwerkzeug mit einem Formraum (1) zum Herstellen von metallischen Werkstücken im Wege einer wirkmedienunterstützten Warmumformung. Das Werkzeugoberteil (2) weist zur Erzeugung einer Ausformung (8) an dem entstehenden rohrförmigen Werkstück (7) eine der Ausformung entsprechende Formausnehmung (9) mit einem in der Formausnehmung in Ausformrichtung geführten Gegenhalter (10) auf, der die Ausformgeschwindigkeit und Ausformtiefe der entstehenden Ausformung kontrolliert. Außerdem kann auf der dem Gegenhalter gegenüberliegenden Seite ein Schieber (12) vorgesehen sein, um den Werkstofffluss in Richtung der entstehenden Ausformung zu steuern. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21D 26/02**; **B21J 5/04**; **B21C 37/15**

IPC 8 full level  
**B21C 37/29** (2006.01); **B21D 26/037** (2011.01); **B21D 26/047** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**B21C 37/294** (2013.01); **B21D 22/025** (2013.01); **B21D 26/037** (2013.01); **B21D 26/047** (2013.01)

Cited by  
CN103920789A; WO2007003285A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1321203 A2 20030625**; **EP 1321203 A3 20050309**; **EP 1321203 B1 20070801**; DE 10162440 A1 20030703; DE 50210587 D1 20070913

DOCDB simple family (application)  
**EP 02027171 A 20021205**; DE 10162440 A 20011219; DE 50210587 T 20021205