

Title (en)  
Universal bending apparatus.

Title (de)  
Universal-Biegewerkzeug.

Title (fr)  
Appareil de pliage universel.

Publication  
**EP 0398280 A2 19901122 (DE)**

Application  
**EP 90109222 A 19900516**

Priority  
DE 3915855 A 19890516

Abstract (en)  
The invention discloses a universal bending apparatus comprising a baseplate with a die support arranged on the baseplate, on cantilever trusses, in a manner corresponding to the contour and forming plane of the profile to be bent, the profile to be bent being bent in the manner of a bending form around a profile support projecting from the die support by means of forming rollers. <??>To allow universal application of the bending apparatus without the necessity for complicated alterations to bending dies, provision is made for the cantilever trusses to be arranged in a manner which allows adjustment and setting on the baseplate and furthermore for clamping elements to be provided on the cantilever trusses, the said clamping elements clamping the die support and at the same time bearing the die support and being vertically adjustable as desired.

Abstract (de)  
Beschrieben wird ein Universal-Biegewerkzeug, bestehend aus einer Basisplatte (1) mit einem entsprechend der Kontur und Formebene des zu biegenden Profils (21) an der Basisplatte an Konsolträgern (2) angeordneten Formträger (3), wobei das zu biegende Profil nach Art einer Biegeschablone (36) um einen vom Formträger abragenden Profilträger (4) herum mittels Formrollen gebogen wird. Zum universellen Einsatz des Biegewerkzeugs, ohne daß umständliche Änderungen von Biegeformen notwendig werden, ist es vorgesehen, daß an der Basisplatte (1) die Konsolträger (2) verstellbar und einstellbar angeordnet sind und weiterhin an den Konsolträgern Spannelemente (33) vorgesehen sind, welche den Formträger (3) spannen und gleichzeitig den Profilträger (4) tragen und in der Höhe beliebig verstellbar sind.

IPC 1-7  
**B21D 7/06; B21D 11/10**

IPC 8 full level  
**B21D 7/06** (2006.01); **B21D 11/10** (2006.01)

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

Cited by  
US5131254A; WO9212812A1; WO2009083609A3; EP0569536B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0398280 A2 19901122; EP 0398280 A3 19910717; EP 0398280 B1 19940817**; AT E110015 T1 19940915; DE 3915855 A1 19901122; DE 3915855 C2 19920903; DE 59006814 D1 19940922; US 5099668 A 19920331

DOCDB simple family (application)  
**EP 90109222 A 19900516**; AT 90109222 T 19900516; DE 3915855 A 19890516; DE 59006814 T 19900516; US 52343590 A 19900515