

Title (en)  
Die device.

Title (de)  
Gesenkvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de matrice de pliage.

Publication  
**EP 0379886 A1 19900801 (DE)**

Application  
**EP 90100406 A 19900110**

Priority  
CH 15489 A 19890118

Abstract (en)  
The present invention relates to a die device for the die bending of metal sheets, having two shafts (4, 5) which are mounted in such a way as to be rotatable about their longitudinal axis, are flattened on one side and are arranged in parallel next to one another in the longitudinal direction. In order, in particular, to be able also to produce bent portions with a smaller length than the shaft radius in an appropriate manner, the rotation of the shafts in the die device according to the invention is positively coupled, with opposite directions of rotation with respect to one another, by coupling means (6 - 10). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gesenkvorrichtung zum Gesenkbiegen von Blechen, mit zwei um ihre Längsachse drehbar gelagerten, einseitig abgeflachten, parallel in Längsrichtung nebeneinander angeordneten Wellen (4,5). Insbesondere um auch Biegeschenkel mit geringerer Länge als dem Wellenradius entsprechend herstellen zu können, ist bei der erfindungsgemässen Gesenkvorrichtung die Drehung der Wellen durch Kopplungsmittel (6 - 10) gegensinnig zueinander zwangsgekoppelt.

IPC 1-7  
**B21D 5/02**

IPC 8 full level  
**B21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21D 5/0209** (2013.01 - EP US); **B21D 5/0263** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 8234901 U1 19830421
- [A] GB 107455 A 19170705 - PARKER JOHN WILLIAM
- [A] US 2882952 A 19590421 - JOHNSON STANLEY A
- [A] US 2916073 A 19591208 - JOHNSON STANLEY A
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 53 (M-8)[535], 19. April 1980, Seite 122 M 8; & JP-A-55 22 450 (SUSUMU FUJII) 18-02-1980
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 204 (M-164)[1082], 15. Oktober 1982, Seite 10 M 164; & JP-A-57 109 525 (MIYAKOO K.K.) 08-07-1982
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 392 (M-653)[2839], 22. Dezember 1987, Seite 80 M 653; & JP-A-62 158 527 (NIPPON KOKAN K.K.) 14-07-1987

Cited by  
US5295384A; DE9213532U1; CN109226372A; WO9113704A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0379886 A1 19900801; EP 0379886 B1 19930512**; AT E89201 T1 19930515; DE 59001381 D1 19930617; ES 2040509 T3 19931016; JP H02229622 A 19900912; US 5007278 A 19910416

DOCDB simple family (application)  
**EP 90100406 A 19900110**; AT 90100406 T 19900110; DE 59001381 T 19900110; ES 90100406 T 19900110; JP 946590 A 19900117; US 46538590 A 19900116