

Title (en)  
Device for bending metal wires

Title (de)  
Vorrichtung zum Biegen von Metalldrähten

Title (fr)  
Dispositif de cambrage de fils métalliques

Publication  
**EP 0936005 A1 19990818 (FR)**

Application  
**EP 98440013 A 19980204**

Priority  
EP 98440013 A 19980204

Abstract (en)  
The tool consists of a rotary bending head with the wire (5) passing between two fingers (41,42). The fingers are carried on the end of a shaft (4) which can be driven so it rotates about the axis (XX',YY') of either finger. The shaft is supported by guides (11,21) which are concentric with the axes of the two shafts, each guide being set in a second guide (12,22) which is not concentric with the first.

Abstract (fr)  
L'invention a trait à un dispositif de cambrage de fils métalliques du type comprenant une tête de cambrage mobile en rotation autour de l'axe du fil (5) et comportant deux doigts (41, 42) entre lesquels passe ledit fil métallique (5), chacun desdits doigts (41, 42) étant susceptible d'être mené en rotation concentriquement autour de l'autre qui est alors fixe. Ce dispositif de cambrage se caractérise essentiellement en ce que lesdits doigts (41, 42) sont portés par le bout (40) d'un arbre (4) susceptible d'être mené en rotation selon l'un ou l'autre des axes (XX', YY') desdits doigts (41, 42), et porté par des premiers moyens de guidage en rotation (11, 21) dont l'un est concentrique à l'un desdits axes tandis que l'autre est concentrique à l'autre desdits axes, chacun desdits premiers moyens de guidage en rotation (11, 21) étant porté par un second moyen de guidage en rotation (12, 22), concentrique à celui desdits axes (XX', YY') auquel n'est pas concentrique le premier moyen de guidage en rotation (11, 21) qu'il porte.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B21F 1/00**; **B21D 11/12**

IPC 8 full level  
**B21D 11/07** (2006.01); **B21F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 11/07** (2013.01); **B21F 1/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 2177934 A1 19731109 - PEDDINGHAUS CARL ULLRICH DR [DE]  
• [DA] FR 2744941 A1 19970822 - SCDC SARL [FR]  
• [A] DE 2106202 A1 19720824  
• [A] FR 2685228 A1 19930625 - AUTOMATION FRANC [FR]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 222 (M - 504) 2 August 1986 (1986-08-02)

Cited by  
FR2805188A1; WO0162411A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0936005 A1 19990818**; **EP 0936005 B1 20020508**; AT E217220 T1 20020515; DE 69805273 D1 20020613

DOCDB simple family (application)  
**EP 98440013 A 19980204**; AT 98440013 T 19980204; DE 69805273 T 19980204