

Title (en)  
Machine for bending wires.

Title (de)  
Maschine zum Biegen von Drähten.

Title (fr)  
Machine de cambrage de fils métalliques.

Publication  
**EP 0299857 A2 19890118 (FR)**

Application  
**EP 88401782 A 19880708**

Priority  
FR 8710076 A 19870716

Abstract (en)  
The present invention relates to a machine for bending metal wires comprising bending units (3, 4) each equipped with a rotary head (32, 42) for bending the wire rotating around an axis (35, 45) orthogonal to the axis (51) for supply of the wire (5). <IMAGE>

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à une machine de cambrage de fils métalliques, caractérisée par le fait qu'elle comporte des unités de cambrage (3, 4) équipées chacune d'une tête rotative (32, 42) de cambrage du fil tournant autour d'un axe (35, 45) orthogonal à l'axe d'alimentation (51) du fil (5).

IPC 1-7  
**B21D 7/02; B21D 11/12; B21F 1/00**

IPC 8 full level  
**B21D 7/02** (2006.01); **B21D 11/12** (2006.01); **B21F 1/00** (2006.01); **B21F 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 7/02** (2013.01); **B21D 11/12** (2013.01); **B21F 1/00** (2013.01); **B21F 1/006** (2013.01); **B21F 35/00** (2013.01)

Cited by  
EP0519865A1; FR2646366A1; US5685186A; EP0423591A1; US5067337A; EP0417703A3; US5479683A; US5564170A; US5608454A; WO9517986A3

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0299857 A2 19890118; EP 0299857 A3 19890726**; FR 2618089 A1 19890120; FR 2618089 B3 19891020

DOCDB simple family (application)  
**EP 88401782 A 19880708**; FR 8710076 A 19870716