

Title (en)

Method and machine for making an article comprising a flat spiral of metal wire.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Gegenstandes, der eine flache Spirale aus Metalldraht enthält.

Title (fr)

Procédé et machine de réalisation d'une pièce comportant une spire plane en fil métallique.

Publication

**EP 0211749 A1 19870225 (FR)**

Application

**EP 86401652 A 19860723**

Priority

FR 8511487 A 19850726

Abstract (en)

The invention relates to a method and a machine for making an article (1) comprising a flat spiral (2) of metal wire, of the type made by starting from a section of wire and winding it around a mandrel (7) in order to form the spiral (2), in which at least one terminal and central small loop (4) or the like, or a part of the latter, is also made in the wire. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et une machine de réalisation d'une pièce (1) comportant une spire plane (2) en fil métallique, du type dans lequel on part d'un tronçon de fil et on enroule celui-ci autour d'un mandrin (7) pour former la spire (2), dans lesquels on réalise également avec le fil au moins une ou une partie d'une bouclette (4) ou similaire terminale et centrale.

IPC 1-7

**B21F 3/08**; **B21F 45/00**; **C11C 5/00**; **F21S 13/12**

IPC 8 full level

**B21F 3/08** (2006.01); **B21F 45/00** (2006.01); **C11C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21F 3/08** (2013.01); **B21F 45/00** (2013.01); **C11C 5/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [YE] EP 0195699 A1 19860924 - POINT A LA LIGNE [FR]
- [Y] FR 1497561 A 19671013 - GUILBERT & FILS LEON
- [A] US 3385084 A 19680528 - MACDONALD ROBERT D
- [A] FR 909032 A 19460425
- [A] FR 2219380 A1 19740920 - RIZLA LTD [GB]
- [A] FR 2382646 A1 19780929 - SCHIRNEKER HANZ LUDWIG [DE]
- [A] US 2067521 A 19370112 - DANZIGER HAROLD I
- [A] GB 585858 A 19470226 - PERCY ARCHIBALD SPORING, et al
- [A] DE 45858 C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0211749 A1 19870225**; FR 2585271 A1 19870130; FR 2585271 B1 19890728; JP S6277136 A 19870409

DOCDB simple family (application)

**EP 86401652 A 19860723**; FR 8511487 A 19850726; JP 17395386 A 19860725