

Title (en)

Method of automatically winding miniature toroidal coils, and device for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum automatischen Bewickeln von Miniaturtoroidspulen und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de bobinage automatique de bobines toroidales miniatures et machine pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0108343 A1 19840516 (FR)

Application

EP 83110715 A 19831026

Priority

CH 649982 A 19821109

Abstract (en)

According to this method, before each insertion of the wire into the hole of the coil, this hole is automatically positioned relative to the end of the wire as a function of video information relating to this hole and to this wire. The coiling machine comprises a coil-holder clip (2), a wire-grasping clip (11) as well as a video camera (26) and an electronic apparatus (27). The relative position of the coil-holder (2) and the wire-grasping (11) clips when intending to insert the wire (F) into the hole of the coil (N) are controlled automatically by the electronic apparatus (27) on the basis of the information received from the video camera (26) relating to the position of the end of the wire (F) and of the position and of the surface of the hole of the coil (N). <IMAGE>

Abstract (fr)

Selon ce procédé, avant chaque insertion du fil dans le trou de la bobine, on positionne automatiquement ce trou par rapport à l'extrémité du fil en fonction d'informations vidéo relatives à ce trou et à ce fil. La machine à bobiner comporte une pince porte-bobine (2), une pince serre-fil (11) ainsi qu'une caméra vidéo (26) et un appareillage électronique (27). La position relative des pinces porte-bobine (2) et serre-fil (11) en vue de l'insertion du fil (F) dans le trou de la bobine (N) sont commandées automatiquement par l'appareillage électronique (27) sur la base des informations reçues de la caméra vidéo (26) relatives à la position de l'extrémité du fil (F) et de la position et de la surface du trou de la bobine (N).

IPC 1-7

H01F 41/08

IPC 8 full level

H01F 41/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 41/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4249704 A 19810210 - MARUYAMA HISAICHI [JP], et al
- [A] FR 2112648 A5 19720623 - IVANOV LEONID
- [A] US 4269366 A 19810526 - LINDENMEYER CARL W
- [A] FR 1173299 A 19590223 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- [X] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 28, 19 février 1982, page 906E-95 & JP - A - 56 148 812 (HITACHI SEISAKUSHO) (18.11.1981)
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 200, 9 octobre 1982, page 1078E-135 & JP - A - 57 111 011 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) (10.07.1982)

Cited by

US4988047A; CN106299972A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0108343 A1 19840516

DOCDB simple family (application)

EP 83110715 A 19831026