

Title (en)

Method for the construction of a coil for micro-motors, and coil having an external protection.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Spulen für Mikromotoren und Spule mit Schutzhülle.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une bobine pour micro-moteur et bobine munie d'une protection externe.

Publication

EP 0080974 A1 19830608 (FR)

Application

EP 82810493 A 19821117

Priority

CH 768381 A 19811201

Abstract (en)

To improve the protection of the coil, a cylindrical envelope (10), the ends (10') of which overhang the winding, is made around the winding (8) of the coil. The envelope is made from a heat-shrinkable material. By heating the assembly, the ends (10') fold down over the end faces (8b) and (8c) of the winding. Thus, complete protection of the coil is obtained. This method is well suited for protecting the coils of stepped micromotors for watches.
<IMAGE>

Abstract (fr)

Pour améliorer la protection de la bobine, on réalise autour de l'enroulement (8) de celle-ci une enveloppe cylindrique (10) dont les extrémités (10') débordent de l'enroulement. L'enveloppe est réalisée en un matériau thermorétractable. En chauffant l'ensemble, les extrémités (10') se rabattent sur les faces d'extrémité (8b) et (8c) de l'enroulement. On obtient ainsi une protection complète de la bobine. Ce procédé est bien adapté pour protéger les bobines de micromoteurs pas à pas pour montre.

IPC 1-7

H01F 41/12; H02K 3/32

IPC 8 full level

H02K 3/32 (2006.01); **H01F 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 41/125 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1462843 A 19661216 - LICENTIA GMBH
- [A] US 2118924 A 19380531 - HENDERSON FRED E
- [A] GB 1392453 A 19750430 - LUCAS ELECTRICAL CO LTD
- [A] FR 2043235 A5 19710212 - GEN ELECTRIC
- [A] FR 1381168 A 19641204 - BLAUPUNKT WERKE GMBH
- [A] FR 1406459 A 19650723 - SIEMENS AG
- [A] US 2195233 A 19400326 - BOYER RALPH V
- [A] US 1506746 A 19240902 - GRIFFITH ISRAEL L

Cited by

US6917272B2; WO0219353A1; WO02059920A1; WO2009043129A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0080974 A1 19830608; JP S58103840 A 19830621

DOCDB simple family (application)

EP 82810493 A 19821117; JP 20870782 A 19821130