

Title (en)

SPOOL BODY AND PROCESS FOR PRODUCING A SPOOL BODY.

Title (de)

SPULENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HESTELLUNG EINES SPULENKÖRPERS.

Title (fr)

CORPS DE BOBINE ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication

EP 0410984 A1 19910206 (DE)

Application

EP 89904004 A 19890410

Priority

DE 3813119 A 19880415

Abstract (en)

[origin: WO8909999A1] Spool body (101) carrying connecting elements (106, 107) for an electromagnetic relay. Said spool body, while being compact in size, is capable of being submitted to high demands regarding its mechanical resistance. At least one connecting element (107) has a prolongation (111) extending in the direction of the longitudinal axis of the spool body (101) in its supporting part (102) and over most of its length. Said prolongation (111) is at least partially surrounded by the spool body (101) material. If both connecting elements have prolongations, these can be linked by a modular unit in such a way that the connecting elements form a single construction unit. Said modular unit can contain at least one electrical unit, over which the connecting elements are electrically connected and which electrically cooperates with the wire-wound coil (103). Wire-wound coils for electromagnetic relays, in particular small relays.

Abstract (fr)

Un corps de bobine (101) qui porte des éléments de raccordement (106, 107) pour un relais électromagnétique devant présenter une résistance mécanique élevée avec des dimensions réduites comprend au moins un élément de raccordement (107) pourvu d'une protubérance (111) qui s'étend dans le sens de l'axe longitudinal du corps de bobine (101) dans sa région de support (102) et traverse presque entièrement celui-ci. La protubérance (111) est entourée au moins en partie par le matériau du corps de bobine (101). Lorsque les deux éléments de raccordement sont pourvus de protubérances, celles-ci peuvent être mutuellement reliées par un composant, de sorte que les éléments de raccordement forment une seule unité de fabrication. Le composant peut comprendre au moins un élément électrique qui relie électriquement entre eux les éléments de raccordement et qui coopère électriquement avec l'enroulement (103) de la bobine. Corps de bobine pour relais électromagnétiques, notamment relais de petites dimensions.

IPC 1-7

H01F 5/04; **H01H 11/00**; **H01H 50/02**; **H01H 50/44**

IPC 8 full level

H01F 5/02 (2006.01); **H01F 5/04** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 49/00** (2006.01); **H01H 50/02** (2006.01); **H01H 50/04** (2006.01); **H01H 50/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 5/04 (2013.01); **H01H 11/0056** (2013.01); **H01H 50/043** (2013.01); **H01H 50/443** (2013.01); **H01H 2050/446** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8909999A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8909999 A1 19891019; DE 3813119 A1 19891026; DE 58904810 D1 19930729; EP 0410984 A1 19910206; EP 0410984 B1 19930623; JP H03503693 A 19910815

DOCDB simple family (application)

DE 8900223 W 19890410; DE 3813119 A 19880415; DE 58904810 T 19890410; EP 89904004 A 19890410; JP 50371189 A 19890410