

Title (en)
COIL BODY.

Title (de)
SPULENKÖRPER.

Title (fr)
ARMATURE DE BOBINE.

Publication
EP 0600059 A1 19940608 (DE)

Application
EP 93912606 A 19930618

Priority
• DE 4220287 A 19920620
• DE 9300539 W 19930618

Abstract (en)
[origin: WO9400857A1] A coil body, especially for RM cores, is given adequate mechanical and high thermal stability by the following features: a) a hollow cylinder (1) together with an upper flange (2) and a lower flange (3) forms a coil winding core; b) on the lower flange (3) are fitted shoulders (5, 6) pointing radially outwards and having a greater thickness than the lower flange (3); c) the shoulders (5, 6) hold connecting pins (7) projecting from their undersides; d) between every two shoulders (5, 6) there is a wire guide slot (8) opening radially outwards, the closed end (9) of which ends in the region of the lower flange (3) near the outside of the hollow cylinder (1); e) at the closed end (9), a short section of the wire guide slot (8) is closed off by a filling shoulder (10), the upper side of which is stepped beneath the upper side of the lower flange (3); f) on their lower sides the shoulders (5, 6) are joined together by a bridge (13) crossing the wire guide slot (8) which extends along the underside of the filling shoulder (10) and is joined to it; g) the coil body is made of a duroplastic unsaturated polyester containing additives which improve machinability.

Abstract (fr)
L'invention concerne une armature de bobine, notamment pour noyaux RM, qui présente une stabilité mécanique suffisante et une grande stabilité thermique grâce aux caractéristiques suivantes: a) un cylindre évidé (1) forme, conjointement avec un rebord supérieur (2) et un rebord inférieur (3), un espace de noyau de bobine (4); b) le rebord inférieur (3) est muni de barrettes (5, 6) pointant sensiblement radialement vers l'extérieur et étant plus épaisses que le rebord inférieur (3); c) les barrettes (5, 6) maintiennent des broches de sortie (7) qui dépassent de leur face inférieure; d) toutes les deux barrettes (5, 6) se trouve une rainure guide-fil (8) ouverte radialement vers l'extérieur d'un seul côté, dont l'extrémité fermée (9) se termine dans la zone du rebord inférieur (3) près de la face extérieure du cylindre évidé (1); e) les rainures guide-fils (8) se trouvent enfermées par une barrette de remplissage (9). La face supérieure de cette barrette de remplissage s'échelonne sous la face supérieure du rebord inférieur (3); f) sur leur face inférieure, les barrettes (5, 6) sont reliées par un pont (13) qui traverse la rainure guide-fil (8) et qui s'étend au-dessus de la face inférieure de la barrette de remplissage (10) et qui y est relié; g) l'armature de bobine est réalisée dans un polyester insaturé thermdurcissable qui contient des additifs favorisant l'usinage.

IPC 1-7
H01F 5/02

IPC 8 full level
H01F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 5/02 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9400857A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9400857 A1 19940106; AT E141711 T1 19960915; CA 2114948 A1 19931221; DE 4220287 A1 19931223; DE 4220287 C2 19941124; DE 59303494 D1 19960926; DE 9218610 U1 19941006; EP 0600059 A1 19940608; EP 0600059 B1 19960821

DOCDB simple family (application)
DE 9300539 W 19930618; AT 93912606 T 19930618; CA 2114948 A 19930618; DE 4220287 A 19920620; DE 59303494 T 19930618; DE 9218610 U 19920620; EP 93912606 A 19930618