

Title (en)

Surface mounted electric coil.

Title (de)

Oberflächenmontierbare elektrische Spule.

Title (fr)

Bobine électrique montable en surface.

Publication

EP 0393599 A2 19901024 (DE)

Application

EP 90107283 A 19900417

Priority

DE 3912890 A 19890419

Abstract (en)

A surface-mounted electric coil, surrounded with plastic (6), having a hollow-cylindrical coil former (1) as a winding support and having a coil former flange (3), which can be placed on a printed-circuit board, with electrical terminals (4) led out preferably on the sides, the hollow-cylindrical interior of the coil former (1) and the coil being surrounded on all sides - with the exception of the electrical terminals (4) - with plastic (6) and the plastic containing powdery magnetic material in a high concentration. <IMAGE>

Abstract (de)

Oberflächenmontierbare, mit Kunststoff (6) umhüllte elektrische Spule mit einem hohlzylindrischen Spulenkörper (1) als Wickelträger, und mit einem auf eine Leiterplatte aufsetzbaren Spulenkörperflansch (3) mit bevorzugt seitlich herausgeführten elektrischen Anschlüssen (4), wobei das hohlzylindrische Innere des Spulenkörpers (1) und die Spule allseitig - ausgenommen die elektrischen Anschlüsse (4) - mit Kunststoff (6) umhüllt sind und der Kunststoff pulverförmigen, magnetischen Werkstoff in hoher Konzentration enthält.

IPC 1-7

H01F 17/04

IPC 8 full level

H01F 17/04 (2006.01); **H01F 27/29** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 17/045 (2013.01); **H01F 27/292** (2013.01); **H01F 2017/048** (2013.01)

Cited by

DE102015211734A1; DE3933425A1; US6696638B2; US7011764B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0393599 A2 19901024; **EP 0393599 A3 19910109**; **EP 0393599 B1 19930623**; AT E91038 T1 19930715; DE 59001832 D1 19930729; ES 2044294 T3 19940101

DOCDB simple family (application)

EP 90107283 A 19900417; AT 90107283 T 19900417; DE 59001832 T 19900417; ES 90107283 T 19900417