

Title (en)
Coil bobbin for a flat coil

Title (de)
Spulenkörper für eine Flachspule

Title (fr)
Corps de bobine pour une bobine plate

Publication
EP 0824259 A2 19980218 (DE)

Application
EP 97107798 A 19970513

Priority
DE 19629067 A 19960718

Abstract (en)
The inductor's coil is formed with a printed circuit board (10) that has parallel tracks (12) used to form the coil. The board has a rectangular centre slot (16) that fits over a centre guide in a carrier board (20) of electrically insulating material. The coil is formed by connecting the tracks to pins (34). These pins project (40) on one side to externally mount on a circuit board. Standard spacings are used (a). A cover encloses the assembly (42), and a magnetic core fits around the centre section with a centre limb that enters the centre aperture.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Spulenkörper für eine Flachspule mit mehreren übereinandergestapelten Leiterplatten, auf denen eine oder mehrere Windungen aufgebracht sind. Am Rand einer Trägerplatte (20) aus Isoliermaterial sind in mindestens einer geraden Reihe (30, 32) elektrisch leitende Stifte (34) angeordnet, die zum Verbinden der Leiterbahnen (12) auf den Leiterplatten (10) untereinander und/oder mit weiteren Bauteilen dienen und die in Richtung der Leiterplatten (10) hervorragen. Die Stifte (34) sind gemäß einem vorgegebenen Rasterabstand (a) voneinander beabstandet. Die Trägerplatte (20) hat eine erste Aussparung (26) für die Aufnahme eines Schenkels eines Magneten (54). Ferner ist die Trägerplatte (20) mit einem Deckel (42) verbindbar, der eine zur ersten Aussparung (26) fluchtende zweite Aussparung (48) hat. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 27/28; **H01F 5/02**

IPC 8 full level
H01F 5/02 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

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

Cited by
DE19901172C2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FI FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19629067 A1 19980122; DE 59702130 D1 20000914; EP 0824259 A2 19980218; EP 0824259 A3 19980429; EP 0824259 B1 20000809; US 5929734 A 19990727

DOCDB simple family (application)
DE 19629067 A 19960718; DE 59702130 T 19970513; EP 97107798 A 19970513; US 89539497 A 19970716