

Title (en)

Winding, especially for radiofrequency transformers.

Title (de)

Wicklung, insbesondere für Hochfrequenzübertrager.

Title (fr)

Bobine, notamment pour transformateurs à haute fréquence.

Publication

EP 0469609 A1 19920205 (DE)

Application

EP 91112956 A 19910801

Priority

DE 4024507 A 19900802

Abstract (en)

A radio-frequency winding, especially a winding for a radio-frequency transformer, consists of flat conductor layers (12) with insulating layers (14, 16), forming a flexible strip. Individual sections of the strip are folded one above the other to form the turns of the winding. The conductor layers (12) are formed from a flat cut, continuous, meandering metal strip (18) of the strip with mutually adjacent u-shaped regions (26, 28, 30, 32), each of which has a curved centre part (20) between limbs (22, 24) and is covered on both sides by the insulating layers (14, 16). In this case, the strip is folded between the mutually adjacent limbs (22, 24) of successive u-shaped regions (26, 28, 30, 32) of the metal strip (18) at 45 DEG to the longitudinal axis of these limbs (22, 24), such that the respectively upper one of the u-shaped regions (28, 30, 32) is always arranged rotated in the same sense of rotation through 90 DEG with respect to the u-shaped region (26, 28, 30) located beneath it. The insulation layers (14, 16) are formed by strips (38, 40) having rectangular recesses (42, 44) arranged on opposite sides with a gap with respect to one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Hochfrequenzwicklung, insbesondere Wicklung für Hochfrequenzübertrager, besteht aus flachen Leiterschichten (12) mit Isolierschichten (14,16) einen flexiblen Streifen bilden. Von dem Streifen sind zur Bildung der Windungen der Wicklung einzelnen Abschnitte übereinandergefaltet. Die Leiterschichten (12) sind von einem flächig geschnittenen, durchgehenden mäanderförmigen Metallstreifen (18) des Streifens mit aneinander anschließenden u-förmigen, je einen bogenförmigen Mittelteil (20) zwischen Schenkeln (22,24) aufweisenden Bereichen (26,28,30,32) gebildet, die beiderseits von den Isolierschichten (14,16) abgedeckt ist. Dabei ist der Streifen zwischen den aneinander anschließenden Schenkeln (22,24) aufeinanderfolgender u-förmiger Bereiche (26,28,30,32) des Metallstreifens (18) unter 45° zur Längsachse dieser Schenkel (22,24) gefaltet, so daß der jeweils obere der u-förmigen Bereiche (28,30,32) in stets gleichem Drehsinn um 90° gegen den darunterliegenden u-förmigen Bereich (26,28,30) verdreht angeordnet ist. Die Isolationsschichten (14,16) sind von Streifen (38,40) mit auf Lücke zueinander auf gegenüberliegenden Seiten angeordneten rechteckigen Ausnehmungen (42,44) gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 5/00

IPC 8 full level

H01F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 5/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3643044 A1 19880630 - BYSTRICAN IVAN [DE]
- [AD] DE 3148192 A1 19830609 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AD] US 2943966 A 19600705 - ALBERT LENO JOHN, et al
- [AD] US 3002260 A 19611003
- [AD] DE 906831 C 19540318 - RUDOLF SLIWKA
- [AD] US 4581598 A 19860408 - YORK THEODORE H [US]
- [AD] DE 2632039 A1 19780119 - REINSHAGEN KABELWERK GMBH

Cited by

EP2056309A1; CN1302492C; WO0055873A1; US7034645B2; US7221249B2; US7921546B2; US7986207B2; US10319507B2; US11869696B2; US6198375B1; US6449829B1; US6946944B2; US7263761B1; US7345562B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0469609 A1 19920205; DE 4024507 A1 19920206

DOCDB simple family (application)

EP 91112956 A 19910801; DE 4024507 A 19900802