

Title (en)

Insulated electric conductor for windings of transformers and reactive coils.

Title (de)

Isolierter elektrischer Leiter für Wicklungen von Transformatoren und Drosselspulen.

Title (fr)

Conducteur électrique isolé pour enroulements de transformateurs et de bobines de self.

Publication

EP 0030338 A1 19810617 (DE)

Application

EP 80107450 A 19801128

Priority

- SE 7910171 A 19791211
- SE 8007350 A 19801020

Abstract (en)

[origin: CA1170732A] 4/dr A conductor, provided with insulation for forming windings for transformers and other inductive apparatus comprises two substantially rectangular uninsulated conductor strands, which are arranged with a flat side of one conductor strand facing a flat side of the other conductor strand and with an insulating layer arranged between the flat conductor sides, of a material which forms a glued joint between the conductor strands and which contains a spacer of insulating material to ensure that the conductor strands are held at a distance from each other. The glued joint may be provided either before or after the forming of the conductor into a winding. After the glued joint has been achieved, a winding manufactured from the conductor has a high breaking strength and low additional losses. The conductor is suitable for the manufacture of complicated windings as well, such as interleaved disc windings.

Abstract (de)

Ein mit einer Isolierung (17) versehener Leiter (8) für Wicklungen von Transformatoren und anderen elektromagnetischen Geräten enthält zwei im wesentlichen rechteckige nichtisolierte Teileiter (10, 11), die mit ihren Breitseiten (10a, 11a) nebeneinander angeordnet sind, wobei zwischen ihnen eine isolierende Schicht (12) aus einem Material vorhanden ist, das dazu gebracht werden kann, zwischen den Teileitern eine Leimfuge zu bilden, und das ein Distanzelement (13) aus Isoliermaterial enthält, welches sicherstellt, daß die Teileiter auf Abstand voneinander gehalten werden. Die Leimfuge kann entweder vor oder nach dem Formen des Leiters zu einer Wicklung gebildet werden. Nachdem die Leimfuge gebildet worden ist, hat eine aus dem Leiter hergestellte Wicklung eine hohe Knickfestigkeit und niedrige Zusatzverluste. Der Leiter eignet sich zur Herstellung selbst komplizierter Wicklungen, wie z. B. stabilisierter Scheibenwicklungen.

IPC 1-7

H01F 27/28

IPC 8 full level

H01F 27/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/2823 (2013.01 - EP US); **Y10S 174/25** (2013.01 - EP US); **Y10S 174/30** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49071** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2330786 B2 19780406
- CH 295499 A 19531231 - OERLIKON MASCHF [CH]
- FR 1226319 A 19600711 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- FR 1076646 A 19541028 - OERLIKON MASCHF
- FR 1511784 A 19680202 - PARSONS C A & CO LTD
- GB 1103764 A 19680221 - PIRELLI GENERAL CABLE WORKS

Cited by

RU210354U1; DE4438187A1; EP0116367A1; WO9814964A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0030338 A1 19810617; **EP 0030338 B1 19850403**; BR 8008058 A 19810623; CA 1170732 A 19840710; DE 3070426 D1 19850509; NO 803716 L 19810612; US 4552990 A 19851112

DOCDB simple family (application)

EP 80107450 A 19801128; BR 8008058 A 19801210; CA 366498 A 19801210; DE 3070426 T 19801128; NO 803716 A 19801209; US 49572783 A 19830519