

Title (en)
Varnish-coated wire

Title (de)
Lackbeschichteter Draht

Title (fr)
Fil revêtu de vernis

Publication
EP 1296336 A1 20030326 (DE)

Application
EP 02450180 A 20020827

Priority
AT 14922001 A 20010919

Abstract (en)
[origin: US2003054192A1] A lacquer-coated wire having a noncircular cross-section with a long cross-sectional axis and a short cross-sectional axis, wherein the long cross-sectional axis and the short cross-sectional axis extend perpendicularly to each other. The lacquer-coated wire includes a metal wire and a lacquer coating having insulating and baked lacquer properties and is intended particularly for manufacturing electrical coils. The lacquer coating has on sides to be assigned to the longer cross-sectional axis a smaller thickness than on the sides to be assigned to the shorter cross-sectional axis. A method of manufacturing a wire includes pressing a lacquer-coated wire having a round cross-section into a wire having a long cross-sectional axis and a short cross-sectional axis, wherein the ratio of the axes is at most 3:1.

Abstract (de)
Lackbeschichteter Draht mit zwei unterschiedlich lange, senkrecht aufeinanderstehende Achsen aufweisendem Querschnitt bestehend aus einem Metalldraht und einer diesen umgebenden Isolations- und Backlackeigenschaften umfassenden Lackbeschichtung, insbesondere zur Erzeugung elektrischer Spulen, wobei die Lackbeschichtung auf den der längeren Querschnittsachse zuzuordnenden Seiten eine geringere Stärke aufweist als auf den der kürzeren Querschnittsachse zuzuordnenden Seiten. Der Draht weist einen Querschnitt mit einem Achsenverhältnis von maximal 3:1 auf. Verfahren zur Herstellung eines Drahtes mit zwei unterschiedlich lange, senkrecht aufeinanderstehende Achsen aufweisendem Querschnitt bestehend aus einem Metalldraht und einer diesen umgebenden Isolations- und Backlackeigenschaften umfassenden Lackbeschichtung, wobei der lackbeschichtete Draht runden Querschnitts mittels Walzverfahrens auf einen Querschnitt mit einem Achsenverhältnis von maximal 3 : 1 gedrückt wird, wobei der Draht einen ovalen Querschnitt haben kann. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 41/06; **H01F 27/32**

IPC 8 full level
H01B 7/00 (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01F 5/06** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 41/06** (2006.01); **H01F 41/077** (2016.01); **H01F 27/28** (2006.01); **H01F 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01B 7/00 (2013.01 - KR); **H01F 27/323** (2013.01 - EP US); **H01F 41/077** (2016.01 - EP US); **H01F 27/2823** (2013.01 - EP US); **H01F 27/327** (2013.01 - EP US); **H01F 41/127** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49071** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49117** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49123** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49194** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49195** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12556** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• NL 7903758 A 19801118 - PHILIPS NV
• EP 0244923 A2 19871111 - CENTURY ELECTRIC INC [US]
• US 3320788 A 19670523 - HANS MEIER
• JP S6484517 A 19890329 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD
• JP S54109188 A 19790827 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES

Citation (search report)
• [A] US 5714822 A 19980203 - KAWANO YUSUKE [JP], et al
• [A] FR 2457001 A1 19801212 - PHILIPS NV [NL]
• [A] US 4048713 A 19770920 - HVASS MOGENS
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 066 (E - 055) 2 May 1981 (1981-05-02)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 055 (E - 101) 10 April 1982 (1982-04-10)

Cited by
GB2419029B; US7358436B2; WO2011003642A3; US7462782B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1296336 A1 20030326; **EP 1296336 B1 20130410**; AT 412682 B 20050525; AT A14922001 A 20041015; CN 1240080 C 20060201; CN 1417810 A 20030514; JP 2003178629 A 20030627; JP 4271919 B2 20090603; KR 100919937 B1 20091005; KR 20030025183 A 20030328; US 2003054192 A1 20030320; US 6789311 B2 20040914

DOCDB simple family (application)
EP 02450180 A 20020827; AT 14922001 A 20010919; CN 02131918 A 20020905; JP 2002272604 A 20020919; KR 20020056058 A 20020916; US 24405002 A 20020913