

Title (en)

Method for coiling and coil of fine linear products, in particular of electrical plug-in connectors, on a coil bobbin

Title (de)

Verfahren zum Aufwickeln und Aufwicklung von feinen linearen Produkten, insbesondere elektrischen Steckverbindern, auf einem Spulenkörper

Title (fr)

Méthode pour embobiner et bobinage des produits fins, linéaires, en particulier des connecteurs électrique à fiches, sur un corps de bobine

Publication

EP 1334942 A1 20030813 (DE)

Application

EP 02002750 A 20020207

Priority

EP 02002750 A 20020207

Abstract (en)

The method involves inserting a strip separation material (5) between the layers of product (10) during winding in. The width of the end of the separation material is greater than the length of the hub (2) of the reel body between bearing plates (3) and the separation material has notches (9) of defined length at defined intervals. AN Independent claim is also included for linear products wound on a reel hub in at least two layers.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufwickeln von insbesondere nacheinander zusammenhängenden und voneinander separierbaren feinen, linearen Produkten (4), auf einer von Lagerschilden (3) begrenzten Nabe (2) eines Spulenkörpers (1) in wenigstens zwei Lagen (11, 12, 13), wobei beim Aufwickeln der Produkte (4, 10) zwischen den Lagen (11, 12, 13) übereinander aufzuwickelnder Produkte (4, 10) ein die Lagen (11, 12, 13) voneinander trennendes bahnförmiges Material (5) eingefügt wird, wobei die Breite (Mb) der Stirnseite (6) des bahnförmigen Materials (5) größer ist als die Länge (NI) der Nabe (2) des Spulenkörpers (1) zwischen den Lagerschilden (3) und das bahnförmige Material (5) im Bereich seiner Längsseiten (7) im Bahnerstreckungsrichtung in vorbestimmbaren Abständen voneinander mit Einschnitten (9) vorbestimmbarer Länge versehen und derart zwischen den Lagen (11, 12, 13) übereinander aufzuwickelnder Produkte (4, 10) eingefügt wird. Des weiteren betrifft die Erfindung auf einer von Lagerschilden (3) begrenzten Nabe (2) eines Spulenkörpers (1) in wenigstens zwei Lagen (11, 12, 13) aufgewickelte, insbesondere nacheinander zusammenhängende und voneinander separierbare feine, lineare Produkte 4, 10), wobei zwischen den Lagen (11, 12, 13) übereinander aufgewickelter Produkte (4, 10) ein die Lagen (11, 12, 13) voneinander trennendes bahnförmiges Material (5) eingefügt ist, wobei die Breite (Mb) der Stirnseite (6) des bahnförmigen Materials (5) größer ist als die Länge (NI) der Nabe (2) des Spulenkörpers (1) zwischen den Lagerschilden (3) und das bahnförmige Material (5) im Bereich seiner Längsseiten (7) in Bahnerstreckungsrichtung in vorbestimmbaren Abständen voneinander mit Einschnitten (9) vorbestimmbarer Länge versehen und derart zwischen den Lagen (11, 12, 13) übereinander aufgewickelter Produkte (11, 12, 13) eingefügt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 75/18; **B65D 73/02**; **B65H 75/02**; **B65H 75/14**

IPC 8 full level

B65D 73/02 (2006.01); **B65H 75/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 73/02 (2013.01); **B65H 75/14** (2013.01); **B65H 2301/414323** (2013.01); **B65H 2701/1942** (2013.01); **B65H 2701/3916** (2013.01); **B65H 2701/5122** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5641132 A 19970624 - BARDY DANIEL [FR]
- [A] EP 0693452 A1 19960124 - SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS [DE]
- [A] GB 2316905 A 19980311 - ITW LTD [GB]
- [A] EP 1110876 A1 20010627 - REYNOLDS CONSUMER PROD [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04 31 March 1998 (1998-03-31)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1334942 A1 20030813

DOCDB simple family (application)

EP 02002750 A 20020207