

Title (en)

Electrical connection device at the end of a winding.

Title (de)

Elektrische Verbindungsvorrichtung am Ende einer Wicklung.

Title (fr)

Dispositif de liaison électrique au bout d'un bobinage.

Publication

**EP 0176607 A1 19860409 (DE)**

Application

**EP 84111572 A 19840927**

Priority

EP 84111572 A 19840927

Abstract (en)

1. Electrical connecting device between the winding wire (3) of an electrical coil and a metal contact element for an external connecting conductor in a winding support consisting of electrically insulating material, characterised in that the winding wire (3) is wrapped around a plastic pin (1) provided as the winding support and a metal contact element (flat plug tongue 2) provided with a forked plug-in end is contactable with the wrapped-around winding wire (3) by way of at least two fork flanks (21; 22) which can be spread against the said wire when being plugged in.

Abstract (de)

Es soll eine einfache, auch auf Automaten mit nur einer Haupt-Handhabungsrichtung herstellbare Verbindungsvorrichtung zwischen dem Wickeldraht (3) einer Elektrischen Spule und einem Kontaktelement (2) für eine äußere Anschlußleitung in einem Wickelstützpunkt aus elektrisch isolierendem Material geschaffen werden; dazu wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, einen als Wickelstützpunkt vorgesehenen Kunststoff-Zapfen (1) mehrmals mit dem Wickeldraht (3) schraubenförmig zu umschlingen und ein mit einem gabel förmigen Aufsteckende versehenes Metall-Kontaktelement, insbesondere eine Flachsteckzunge (2), über zumindest zwei beim Aufstecken über einen Spreizkegel (11) des Kunststoff-Zapfens (1) gegen die Lagen des umschlungenen Wickeldrahtes (3) spreizbare Gabel-Flanken (21,22) mit dem Wickeldraht (3) zu kontaktieren. Eine Anwendung eignet sich insbesondere zum automatischen Kontaktieren von Relaispulen- oder Motorerregerspulen mit einer äußeren Stromzuleitung.

IPC 1-7

**H01F 5/04**; H01R 4/24

IPC 8 full level

**H01F 5/04** (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 4/14** (2006.01); **H01R 9/15** (2006.01); **H01R 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 5/04** (2013.01 - EP US); **H01R 4/2416** (2013.01 - EP); **H01R 4/14** (2013.01 - EP); **H01R 9/15** (2013.01 - EP); **H01R 9/28** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 3979615 A 19760907 - NEFF NELSON EDWARD
- [A] NEWS ELECTRONICS, Band 15, Nr. 2, Januar 1982, Seiten 81-83, London, GB; C. KINDELL: "Coil winding termination"

Cited by

ITBS20090062A1; DE3830763A1; DE3830763C2; CN103493294A; US7223111B2; WO2008025626A1; WO2010109360A1; WO2006101731A1; US7140916B2; US7458827B2; US7214106B2; US9418784B2; WO9515019A1; WO2012146448A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0176607 A1 19860409**; **EP 0176607 B1 19880224**; DE 3469469 D1 19880331

DOCDB simple family (application)

**EP 84111572 A 19840927**; DE 3469469 T 19840927