

Title (en)

Device for winding coils on annular cores.

Title (de)

Ringkernspulen-Wickelvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de bobinage pour bobines à noyau annulaire.

Publication

EP 0242536 A1 19871028 (DE)

Application

EP 87102589 A 19870224

Priority

DE 3613019 A 19860417

Abstract (en)

[origin: US4815672A] A toroidal core coil winding appliance is provided including a toroidal core mount, a wire feed and a conveyor means for shaping and turning wire loops through the toroidal core opening which further includes at least two stationary conveyor sheaves and a plurality of deflection rollers whose rotational axes are arranged parallel to one another and preferably perpendicular to the rotational axis of the toroidal core. Flexible conveyor belts are guided on the conveyor sheaves with the assistance of the deflection rollers, these flexible conveyor belts being pressed against one another over longer sections of the wire loop paths. The wire loops are clamped between the conveyor belts and are drawn through the toroidal core openings. After the acceptance of a defined wire length in the conveyor means, the wire feed is stopped and, at the same time, the clamped wire end is deflected out of the conveying plane of the wire loop.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ringkernspulen-Wickelvorrichtung mit einer Ringkernhalterung, einer Drahtzuführung und einer Fördervorrichtung für die Formung und Drehung von Drahtschleifen (3) durch die Ringkernöffnung (3) mit mindestens zwei ortsfesten Förderscheiben (5,6) und mehreren Umlenkrollen (10), deren Rotationsachsen untereinander parallel und zur Drehachse des Ringkerns (1) vorzugsweise senkrecht angeordnet sind. Auf den Förderscheiben (5,6) werden mit Hilfe der Umlenkrollen (10) flexible Transportriemen (11,12 bzw. 13,14) geführt, die auf längeren Abschnitten der Drahtschleifenbahnen aneinandergespreßt sind. Zwischen den Transportriemen werden die Drahtschleifen eingeklemmt und durch die Ringkernöffnung (3) gezogen. Nach Aufnahme einer bestimmten Drahtlänge in der Fördervorrichtung wird die Drahtzufuhr gestoppt und gleichzeitig das festgeklammte Drahtende aus der Förderebene der Drahtschleifen (2) ausgelenkt.

IPC 1-7

H01F 41/08

IPC 8 full level

H01F 41/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 41/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3132816 A 19640512 - SHINTARO OSHIMA
- [Y] DE 1514191 A1 19701112 - MICAFIL AG
- [A] DE 3046202 A1 19810903 - VARIAN ASSOCIATES [US]
- [A] DE 1263183 B 19680314 - IBM
- [A] US 3599884 A 19710817 - TILLMAN JOHN E
- [A] US 2102692 A 19371221 - FRANZ ERWIN E

Cited by

DE4024080A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0242536 A1 19871028; JP S62250624 A 19871031; PT 84703 A 19870501; PT 84703 B 19890510; US 4815672 A 19890328

DOCDB simple family (application)

EP 87102589 A 19870224; JP 9185387 A 19870414; PT 8470387 A 19870416; US 2743887 A 19870318