

## Title (en)

Method and device for winding toroidal cores, toroidal coils, toroidal core elements or toroidal coil elements.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bewickeln von Ringkernen, Ringspulen, Ringkernteilen oder Ringspulenteilen.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour le bobinage de noyaux toroidaux, de bobines toroidales, de composants de noyaux toroidaux ou de composants de bobines toroidales.

## Publication

**EP 0171686 A1 19860219 (DE)**

## Application

**EP 85109426 A 19850726**

## Priority

DE 3430055 A 19840816

## Abstract (en)

[origin: US4730777A] A method and apparatus for winding ring cores, ring coils, ring core parts or ring coil parts, especially of ring core transformers or ring core measuring transformers, whereby the arrangement includes a winding material storage unit (33) which is moved alternately by means of two transfer mechanisms (20, 21) a distance about the ring core (5). Winding material 51 present on a supply roller (50) is thereby reeled off and wound on the ring core (5). The transfer mechanisms (20, 21) thereby move equally but in opposite directions between two transfer places (U 1, U 2) and are coupled respectively decoupled thereat with respective transfer mechanisms (20, respectively 21). The winding material storage unit (33) is thereby guided as structural unit during each winding through the ring core opening (7) of the ring core (5) respectively ring coil or the like.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bewickeln von Ringkernen, Ringspulen, Ringkernteilen oder Ringspulenteilen, insbesondere von Ringkerntransformatoren oder Ringkernwandlern, wobei die Vorrichtung eine Wickelgutspeichereinheit (33) aufweist, die mittels zweier Übergabevorrichtungen (20, 21) abwechselnd ein Stück um den Ringkern (5) bewegt wird. Dabei wird auf einer Vorratsrolle (50) vorhandenes Wickelgut (51) ab und auf den Ringkern (5) aufgewickelt. Die Übergabevorrichtungen (20, 21) bewegen sich dabei gegengleich zwischen zwei Übergabestellen (Ü1, Ü2) und werden dort mit der jeweiligen Übergabevorrichtung (20 bzw. 21) entkoppelt bzw. gekoppelt. Die Wickelgutspeichereinheit (33) wird dabei als Baueinheit bei jeder Windung durch die Ringöffnung (7) des Ringkernes (5) bzw. der Ringspule oder dergleichen geführt.

## 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)

- DE 1614712 A1 19701203 - SCHLEIP DR ING SVERRE
- DD 149442 A1 19810708 - KONITSCHKE OTTO, et al

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0171686 A1 19860219; EP 0171686 B1 19880928**; AT E37628 T1 19881015; DE 3430055 A1 19860227; DE 3565335 D1 19881103; JP S6159712 A 19860327; US 4730777 A 19880315

## DOCDB simple family (application)

**EP 85109426 A 19850726**; AT 85109426 T 19850726; DE 3430055 A 19840816; DE 3565335 T 19850726; JP 17954385 A 19850816; US 76006185 A 19850729