

Title (en)

Device for assembling transformer and choke cores.

Title (de)

Vorrichtung zum Schichten von Kernen für Transformatoren und Drosselspulen.

Title (fr)

Dispositif d'assemblage de noyaux pour transformateurs et inductances.

Publication

EP 0045035 A1 19820203 (DE)

Application

EP 81105707 A 19810720

Priority

DE 3028605 A 19800728

Abstract (en)

1. Apparatus for covering cores for transformers and choke coils with a plurality of single metal sheets (10) one for each layer and with intersection lines which are mutually offset from layer to layer and overlap one another, the individual metal sheets (10) being mechanically guided and supported at least during the application of the core characterized in that - at least two corners of their contour, which corners preferably enclose an acute angle, all the single metal sheets (10) are guided in vertically arranged grooves (15) having a prismatic cross-section, in guide bars (1), all the single metal sheets (10) being free from special apertures and recesses provided for mechanical guidance ; - the guide bars (1) are continuously adjustable in the vertical direction ; - in the horizontal direction, the guide bars (1) can be adjusted in steps corresponding to half the width of the metal sheets, apart from a continuous fine adjustment (5) ; and - the setting of the guide bars (1) is indicated in each case.

Abstract (de)

Die Kerne dieser Geräte sind üblicherweise aus mehreren Einzelblechen (10) je Lage und mit von Lage zu Lage gegeneinander versetzten und sich gegenseitig überlappenden Schnittlinien hergestellt. Die Einzelbleche (10) sind mindestens während des Auflegens des Kernes mechanisch geführt und gehalten. Erfindungsgemäss sind alle Einzelbleche (10) ausschliesslich an wenigstens zwei Ecken ihrer Kontur in einer vertikal angeordneten Nut (15) einer Anschlagschiene (1) geführt. Die Anschlagschienen (1) sind vertikal stufenlos und horizontal in Stufen entsprechend der halben Blechbreitenstufung verstellbar, wobei die jeweilige Stellung der Anschlagschienen (1) auf Skalen (22, 23) angezeigt ist. Die erfindungsgemässe Vorrichtung ist vorteilhaft einsetzbar zum Schichten von grossen Einzelkernen, deren Einzelbleche (10) frei von besonderen zur mechanischen Führung vorgesehenen Lochungen und Aussparungen sind.

IPC 1-7

H01F 41/02

IPC 8 full level

H01F 41/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 41/0233 (2013.01)

Citation (search report)

- NL 7013117 A 19720307
- US 3927454 A 19751223 - KOBAYASHI KAZUHIRO, et al
- FR 1519526 A 19680405
- US 2332922 A 19431026 - JAN KUPERUS
- US 3792397 A 19740212 - REINEMANN A
- FR 2173171 A1 19731005 - ACEC [BE]
- GB 799505 A 19580813 - MULLARD RADIO VALVE CO LTD

Cited by

DE3735661A1; CN106829512A; US7752735B2; CN108152616A

Designated contracting state (EPC)

AT CH LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0045035 A1 19820203; EP 0045035 B1 19840620; AT E8086 T1 19840715; DE 3028605 A1 19820225; DE 3028605 C2 19831027; JP S5753920 A 19820331

DOCDB simple family (application)

EP 81105707 A 19810720; AT 81105707 T 19810720; DE 3028605 A 19800728; JP 11836381 A 19810728