

Title (en)

MATCHING TRANSFORMER FOR HIGH AND MEDIUM FREQUENCY INDUCTION HEATING.

Title (de)

ANPASSUNGSTRANSFORMATOR FÜR MITTEL- UND HOCHFREQUENTE INDUKTIONSHEIZUNGEN.

Title (fr)

TRANSFORMATEUR D'ADAPTATION DESTINE AU CHAUFFAGE PAR INDUCTION HAUTES ET MOYENNES FREQUENCES.

Publication

**EP 0491740 A1 19920701 (FR)**

Application

**EP 90912903 A 19900731**

Priority

FR 9005613 A 19900427

Abstract (en)

[origin: WO9117555A1] Matching transformer mainly intended for high and medium frequency induction heating applications and characterized by the juxtaposition of transformer elements with a ratio 1/1, grouped in series or in parallel. According to another characteristic of the invention, each transformer element is comprised of an identical primary and secondary, made up of a large number of monoturns which alternately primary and secondary and separated from each other by insulating sheets. According to another feature of the invention, the assembly of monoturns (1) forming each transformer element is connected to metal terminals (3 and 6) intended to cool by conduction the monoturns forming the coils.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un transformateur d'adaptation principalement destiné aux applications de chauffage par induction hautes et moyennes fréquences et caractérisé par la juxtaposition d'éléments de transformateur de rapport 1/1 groupés en série ou en parallèle. Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque élément de transformateur est constitué d'un primaire et d'un secondaire identiques consistant en un grand nombre de monospires alternativement primaires et secondaires et séparées les unes des autres par des feuilles de matière isolante. Selon une autre caractéristique de l'invention, l'ensemble des monospires (1) constituant chaque élément de transformateur est raccordé à des bornes métalliques (3 et 6) destinées à refroidir par conduction les monospires constituant les bobines.

IPC 1-7

**H01F 19/02**; **H01F 27/28**

IPC 8 full level

**H01F 19/02** (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 19/02** (2013.01); **H01F 27/2847** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9117555A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9117555 A1 19911114**; EP 0491740 A1 19920701; FR 2661547 A1 19911031; FR 2661547 B1 19950407

DOCDB simple family (application)

**FR 9000578 W 19900731**; EP 90912903 A 19900731; FR 9005613 A 19900427