

Title (en)

Method for the production of single sheet assembled magnet cores.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von aus Einzelblechen zusammengesetzten Magnetkernen.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de noyaux magnétiques composés de lames individuelles.

Publication

EP 0173852 A1 19860312 (DE)

Application

EP 85109391 A 19850726

Priority

DE 3429589 A 19840810

Abstract (en)

The invention relates to a method for the production of magnetic cores assembled by welding of single sheets provided with insulation, especially for electrical switching magnets, the single sheets being freed of insulation in the region of the welding beads prior to welding. Either one or more laser beams, or one or more water jets, are used for this purpose. This results in removal without any residue, so that perfect welding can be carried out.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung aus mit Isolation versehenen Einzelblechen durch Schweißen zusammengesetzten Magnetkernen, insbesondere für elektrische Schaltmagnete, wobei in dem Bereich der Schweißraupen vor dem Schweißen die Einzelbleche von Isolation befreit werden. Hierzu werden entweder ein oder mehrere Laserstrahlen oder ein oder mehrere Wasserstrahlen benutzt. Hierdurch ergibt sich ein rückstandsfreies Entfernen, so daß einwandfreie Schweißung erfolgen kann.

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)

- DE 2753586 A1 19790607 - BLUM EISEN & METALLIND
- GB 1326766 A 19730815 - GEN ELECTRIC
- DE 2446693 A1 19760401 - SIEMENS AG

Cited by

FR2984631A1; EP3373419A1; CN110574255A; US11504946B2; WO2018162752A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0173852 A1 19860312; DE 3429589 A1 19860220; JP S6148912 A 19860310

DOCDB simple family (application)

EP 85109391 A 19850726; DE 3429589 A 19840810; JP 17307785 A 19850806