

Title (en)

Method and device for demagnetizing pieces of small thickness

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Entmagnetisierung dünner Produkte

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la démagnétisation de produits de faible épaisseur

Publication

EP 1049115 A1 20001102 (FR)

Application

EP 00420062 A 20000331

Priority

FR 9905572 A 19990428

Abstract (en)

The system uses very short pulses of reducing magnitude to achieve demagnetization. The process for demagnetization of thin ferromagnetic products includes placement of the products within a free zone which surrounded by an electrical coil. Current is applied to the coil in a series of pulse trains (T1, T2, ... Tn). Each train compri the same integer number of pulses (N) which are very short and of the same polarity within a train. Positive pulse trains (T1, T alternate with negative pulse trains (T2, T4..). The intensities of the pulse trains decrease with time from the largest amplitu initial pulse train (T1) to the last pulse train (Tn).

Abstract (fr)

L'invention concerne la démagnétisation de produits ferromagnétiques de faible épaisseur, mais pouvant occuper un volume important. A cet effet on envoie, dans au moins un bobinage entourant une zone libre où sont placés les produits à démagnétiser, des impulsions de courant électrique réparties en trains d'impulsions successifs (T1, T2, ..., Tn) qui comprennent chacun un nombre entier (N) d'impulsions très courtes de même signe, en faisant alterner des trains d'impulsions positives (T1, T3, ...) et des trains d'impulsions négatives (T2, T4,...). Les intensités de ces trains d'impulsions sont décroissantes dans le temps, depuis le premier train d'impulsions (T1) jusqu'au dernier (Tn). <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 13/00

IPC 8 full level

H01F 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 13/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] EP 0834890 A1 19980408 - BRAILLON MAGNETIQUE [FR]
- [DY] DE 8702843 U1 19870619
- [A] WO 9508177 A1 19950323 - KNOGO CORP [US]

Cited by

CN1332363C; US6778087B2; US8004813B2; WO2006097308A1; WO02103650A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1049115 A1 20001102; FR 2793066 A1 20001103; FR 2793066 B1 20011012; JP 2000357611 A 20001226

DOCDB simple family (application)

EP 00420062 A 20000331; FR 9905572 A 19990428; JP 2000126398 A 20000426