

Title (en)
Method and device for demagnetizing objects

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Entmagnetisieren von Gegenständen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour démagnétiser des objets

Publication
EP 1353342 A1 20031015 (DE)

Application
EP 02405298 A 20020412

Priority
EP 02405298 A 20020412

Abstract (en)
The method involves demagnetizing objects between two mutually opposing coils forming part of a series oscillation circuit. The object is stationary between the coils for a defined period during demagnetization and the series oscillation circuit is current controlled by an inverter. The desired current is maintained for at least 5 periods and the occupation time is at least approximately 100 periods. AN Independent claim is also included for the following: an arrangement for demagnetizing objects.

Abstract (de)
Das erfindungsgemässe Verfahren zur Entmagnetisierung geschieht in zwei gesonderten Schritten. Zuerst werden magnetisch harte Stellen, wie Schweissnähte, Druckstellen usw., eines zu entmagnetisierenden Gegenstandes örtlich lokal mit hohen Feldern mittels Drosselspulen im Wechselfeld vorbehandelt. Diese magnetisch harten Stellen werden dadurch mindestens teilweise entmagnetisiert. Anschliessend erfolgt die komplette Entmagnetisierung in einem entscheidenden zweiten Schritt. Der Gegenstand verbleibt während einer gewissen Zeit ortsfest in einem Magnetwechselfeld. Nun wird das Magnetwechselfeld heruntergefahren, indem die Spulen in Bezug auf Frequenz und Amplitude elektronisch gesteuert werden. <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)
• [YA] US 4384313 A 19830517 - STEINGROEVER ERICH [DE], et al
• [Y] US 4672345 A 19870609 - LITWIN KENNETH M [US], et al
• [A] EP 0686984 A1 19951213 - WELDING INST [GB]
• [A] DE 3500011 A1 19850613 - HIDDE AXEL R DR ING
• [A] US 5198959 A 19930330 - SCHOLTYSIK BERND [US], et al

Cited by
DE102008007896B4; US5183753A; DE102017109149A1; DE102018108037A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1353342 A1 20031015; EP 1353342 B1 20110831; AT E522915 T1 20110915; CN 100409380 C 20080806; CN 1452188 A 20031029

DOCDB simple family (application)
EP 02405298 A 20020412; AT 02405298 T 20020412; CN 03109236 A 20030404