

Title (en)

Method for bonding an electric winding with a magnetic core.

Title (de)

Verfahren zum Verbinden einer elektrischen Wicklung mit einem Eisenkern.

Title (fr)

Procédé pour lier un enroulement électrique avec un noyau magnétique.

Publication

EP 0545033 A2 19930609 (DE)

Application

EP 92117265 A 19921009

Priority

DE 4139541 A 19911130

Abstract (en)

The invention relates to a method for connecting at least one electrical winding (14, 16) to an iron core (12), especially of ignition coils, by means of an adhesive which can be cured by heat. It is proposed that the windings (14, 16) and core (12) be subjected to a high-frequency alternating field, in such a manner that the winding (14, 16) and the core (12) are heated. This results in the unit (10) of the winding formers (14, 16) and the core (12) being rapidly and uniformly heated, as a result of which mechanical stresses are avoided and better adhesion can be achieved. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verbinden mindestens einer elektrischen Wicklung (14,16) mit einem Eisenkern (12), insbesondere von Zündspulen, mittels eines durch Wärme aushärtbaren Klebers. Es wird vorgeschlagen, daß Wicklungen (14, 16) und Kern (12) einem hochfrequenten Wechselfeld ausgesetzt werden, derart, daß sich die Wicklung (14,16) und der Kern (12) erwärmen. Dadurch wird erreicht, daß sich die Einheit (10) von Wicklungskörper (14, 16) und Kern (12) schnell und gleichmäßig erwärmt, wodurch mechanische Spannungen vermieden und eine bessere Haftung erreicht werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 41/02

IPC 8 full level

H01F 41/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 41/02 (2013.01)

Cited by

DE102013003612A1; US7147742B2; US6855760B1; US7407704B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0545033 A2 19930609; EP 0545033 A3 19931027; EP 0545033 B1 19970115; DE 4139541 A1 19930603; DE 59207892 D1 19970227; ES 2097253 T3 19970401

DOCDB simple family (application)

EP 92117265 A 19921009; DE 4139541 A 19911130; DE 59207892 T 19921009; ES 92117265 T 19921009