

Title (en)

Ac electromagnet with low power loss

Title (de)

Wechselstrommagnet mit niedriger Verlustleistung

Title (fr)

Electro-aimant à courant alternatif à faibles pertes de puissance

Publication

**EP 0890962 A2 19990113 (DE)**

Application

**EP 98111914 A 19980626**

Priority

DE 29712178 U 19970710

Abstract (en)

The magnet has a laminations packet (2) with relatively insulated laminations (1) stacked on top of one another and secured together by rivets (3) which have a non- conductive surface. The surfaces of the rivets in contact with the laminations may be provided with an insulating layer (4), e.g. a phosphate layer, for preventing eddy currents from flowing between the rivets and the individual laminations.

Abstract (de)

Bei einem Wechselstrommagnet wird neuerungsgemäß ein aus geschichteten, gegenseitig isolierten Einzelblechen (1) aufgebautes Blechpaket (2) durch Nieten (3) verstemmt, deren Oberfläche nichtleitend ist. Hierzu werden die Nieten (3) mit einer Phosphatschicht (4) als Isolierschicht überzogen, die mechanisch widerstandsfähig und thermisch stabil ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01F 3/02**

IPC 8 full level

**H01F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 7/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 29712178 U1 19970918**; EP 0890962 A2 19990113; EP 0890962 A3 19991013

DOCDB simple family (application)

**DE 29712178 U 19970710**; EP 98111914 A 19980626