

Title (en)

SOLENOIDAL MAGNET WITH HIGH HOMOGENEITY MAGNETIC FIELD.

Title (de)

ELEKTROMAGNET MIT GROSSER MAGNETFELDHOMOGENITÄT.

Title (fr)

AIMANT SOLENOIDAL A HAUTE HOMOGENEITE DE CHAMP MAGNETIQUE.

Publication

EP 0215832 A1 19870401 (FR)

Application

EP 86901415 A 19860221

Priority

FR 8504050 A 19850319

Abstract (en)

[origin: WO8605624A1] Connection structure between spaced apart Bitter coils in a homogenous field magnet. According to the invention, the magnet is comprised of a plurality of Bitter coils spaced from each other and two adjacent coils are connected by two groups of conductors (g1, g2) symmetrical with respect to a plane (P) and wherein the current components create ampere turns in opposition. Application to NMR imaging.

Abstract (fr)

Structure de raccordement entre bobines de Bitter espacées, dans un aimant à champ homogène. Selon l'invention, l'aimant est constitué de plusieurs bobines de Bitter espacées les unes des autres et deux bobines voisines sont connectées par deux groupes de conducteurs (g1, g2) symétriques par rapport à un plan (P) et dans lesquels les composants de courant créent des ampères tours en opposition. Application à l'imagerie par RMN.

IPC 1-7

H01F 7/20

IPC 8 full level

H01F 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 7/202 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8605624A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8605624 A1 19860925; DE 3674973 D1 19901122; EP 0215832 A1 19870401; EP 0215832 B1 19901017; FR 2579362 A1 19860926; FR 2579362 B1 19870515; US 4774487 A 19880927

DOCDB simple family (application)

FR 8600057 W 19860221; DE 3674973 T 19860221; EP 86901415 A 19860221; FR 8504050 A 19850319; US 93912486 A 19861114