

Title (en)

BOBBIN, MAGNET INCLUDING SUCH BOBBIN, IMAGING DEVICE BY NMR COMPRISING SUCH A MAGNET AND METHOD FOR MAKING SUCH A MAGNET.

Title (de)

SPULE, MAGNET MIT DIESER SPULE, ANORDNUNG FÜR MAGNETRESONANZ-SPEKTROSKOPIE MIT DIESEM MAGNET- UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MAGNETES.

Title (fr)

BOBINE, AIMANT COMPRENANT UNE TELLE BOBINE, DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RMN COMPORTANT UN TEL AIMANT ET PROCEDE DE REALISATION D'UN TEL AIMANT.

Publication

EP 0382759 A1 19900822 (FR)

Application

EP 88908705 A 19880930

Priority

FR 8713962 A 19871009

Abstract (en)

[origin: WO8903580A1] The invention relates to hole-free Bitter bobbins, thereby allowing the making of such bobbins by gluing. Such a bobbin is a machinable monolithic piece. The machining allows a high precision fabrication which is necessary in order to obtain homogeneous magnetic fields. The invention applies essentially to the making of Bitter bobbins (1), Bitter magnets (11). The invention applies particularly to strong and/or uniform magnetic field, to scientific and medical research or to nuclear magnetic resonance imaging.

Abstract (fr)

L'invention a principalement pour objet une bobine, un aimant comprenant une telle bobine, un dispositif d'imagerie par RMN comportant un tel aimant et procédé de réalisation d'un tel aimant. L'invention concerne les bobines de Bitter sans trous ce qui permet de réaliser lesdites bobines par collage. Une telle bobine est une pièce monolithique usinable. L'usinage permet l'obtention d'une grande précision de réalisation nécessaire à l'obtention de champs magnétiques homogènes. L'invention s'applique principalement à la réalisation des bobines (1) de Bitter, d'aimant (11) de Bitter. L'invention s'applique notamment à l'obtention de champs magnétiques forts et/ou uniformes, pour la recherche scientifique, médicale ou pour l'imagerie par résonance magnétique nucléaire.

IPC 1-7

H01F 7/20

IPC 8 full level

H01F 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/202 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8903580A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8903580 A1 19890420; EP 0382759 A1 19900822; FR 2621731 A1 19890414; FR 2621731 B1 19900209; JP H02503048 A 19900920; JP H07107884 B2 19951115

DOCDB simple family (application)

FR 8800485 W 19880930; EP 88908705 A 19880930; FR 8713962 A 19871009; JP 50815788 A 19880930