

Title (en)
Magnetic body and method for its production

Title (de)
Magnetkörper und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)
Corps magnétique et son procédé de fabrication

Publication
EP 1821322 A1 20070822 (DE)

Application
EP 07003487 A 20070220

Priority
DE 102006008122 A 20060220

Abstract (en)
A body has a hard magnetic component (1), which is formed permanent magnetically with north and south poles (N, S), and a soft magnetic component (2). The components are arranged on discrete layers (10, 20) that are adjacent to each other. The components have substrates that are filled with hard and soft magnetic fillers, based on thermoplastic plastics, respectively. The discrete layers of the components are connected with each other in a fusion manner. A polyamide, polypropylene, polyphenylene sulfide or a polyetheretherketone or mixtures of these are used as the substrates. An independent claim is also included for the production of a magnetic body with hard magnetic components and soft magnetic components.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Magnetkörper, umfassend eine hartmagnetische Komponente, die permanentmagnetisch mit mindestens einem Nord- und Südpol ausgebildet ist und eine weichmagnetische Komponente, wobei die hartmagnetische und die weichmagnetische Komponente in aneinander angrenzenden diskreten Schichten des Magnetkörpers angeordnet sind, wobei die hartmagnetische Komponente ein mit hartmagnetischen Füllstoffen gefülltes Trägermaterial auf Basis thermoplastischer Kunststoffe umfasst und die weichmagnetische Komponente ein mit weichmagnetischen Füllstoffen gefülltes Trägermaterial auf Basis thermoplastischer Kunststoffe umfasst und die aneinander angrenzenden diskreten Schichten der hartmagnetischen und weichmagnetischen Komponente zumindest bereichsweise miteinander schmelzverbunden sind.

IPC 8 full level
H01F 1/375 (2006.01); **H01F 1/117** (2006.01); **H01F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 1/117 (2013.01); **H01F 1/375** (2013.01); **H01F 7/0215** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3535200 A 19701020 - BERGSTROM JAMES W
• [A] JP H0529129 A 19930205 - ISHIKAWA TEKKO KK
• [A] FR 2389968 A1 19781201 - BURROUGHS CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1821322 A1 20070822; **EP 1821322 B1 20090902**; AT E441932 T1 20090915; DE 102006008122 A1 20070830;
DE 102006008122 B4 20080508; DE 502007001423 D1 20091015; DK 1821322 T3 20100104; HK 1110988 A1 20080725;
PL 1821322 T3 20100226; SI 1821322 T1 20100129

DOCDB simple family (application)
EP 07003487 A 20070220; AT 07003487 T 20070220; DE 102006008122 A 20060220; DE 502007001423 T 20070220;
DK 07003487 T 20070220; HK 07113633 A 20071213; PL 07003487 T 20070220; SI 200730084 T 20070220