

Title (en)

MACHINE WORKABLE, THERMALLY CONDUCTIVE, HIGH STRENGTH, CERAMIC SUPERCONDUCTING COMPOSITE.

Title (de)

MASCHINELL VERARBEITBARE, THERMISCH LEITFÄHIGE, HOHE FESTIGKEIT AUFWEISENDE, KERAMISCH SUPRALEITENDE VERBINDUNG.

Title (fr)

COMPOSITE SUPRACONDUCTEUR EN CERAMIQUE, TRES RESISTANT, THERMOCONDUCTEUR ET APTE AU FA ONNAGE MECANIQUE.

Publication

EP 0376981 A1 19900711 (EN)

Application

EP 88908848 A 19880622

Priority

US 8519287 A 19870814

Abstract (en)

[origin: WO8901706A1] A dispersion of ceramic superconductor particles is distributed in a matrix of a continuously connected nonferromagnetic metal. This bi-phase composite permits the material to exhibit the mechanical and thermal properties of metal and yet retains the superconducting properties of ceramic superconductors.

Abstract (fr)

Une dispersion de particules supraconductrices en céramique est répartie dans une matrice de métal non ferromagnétique dont la liaison est continue. Ce composite à deux phases permet au matériau de présenter les propriétés mécaniques et thermiques du métal tout en conservant les propriétés supraconductrices des supraconducteurs en céramique.

IPC 1-7

H01L 39/12

IPC 8 full level

B22F 5/12 (2006.01); **C04B 35/45** (2006.01); **C22C 1/05** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01); **C22C 29/12** (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01); **H01B 12/10** (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H10N 60/01** (2023.01); **H10N 60/20** (2023.01); **H10N 60/85** (2023.01)

CPC (source: EP)

C04B 35/4508 (2013.01); **C22C 29/12** (2013.01); **H10N 60/0268** (2023.02); **H10N 60/0912** (2023.02); **H10N 60/203** (2023.02); **H10N 60/857** (2023.02)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8901706 A1 19890223; EP 0376981 A1 19900711; EP 0376981 A4 19901212; JP H03502212 A 19910523

DOCDB simple family (application)

US 8802071 W 19880622; EP 88908848 A 19880622; JP 50806988 A 19880622