

Title (en)

PROCESS FOR INCREASING THE RESISTANCE OF HIGH-T_c? SUPERCONDUCTORS TO ENVIRONMENTAL INFLUENCES.

Title (de)

VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER BESTÄNDIGKEIT VON HOCH-T_c?-SUPRALEITERN GEGEN UMGEBUNGSEINFLÜSSE.

Title (fr)

PROCEDE POUR ACCROITRE LA RESISTANCE DE SUPRACONDUCTEURS A HAUTE TEMPERATURE T_c? CONTRE LES INFLUENCES DU MILIEU.

Publication

EP 0413740 A1 19910227 (DE)

Application

EP 89905673 A 19890510

Priority

DE 3816029 A 19880510

Abstract (en)

[origin: WO8910909A1] The resistance of high-T_c? ceramic superconductors, such as YBa₂?Cu₃?O_x?, to environmental influences is appreciably increased by the introduction of hydrophobic surface-protecting groups. To this end, the superconductor material is subjected to a brief preliminary treatment with water and then treated in (CH₃?)SiCl or a similar material.

Abstract (fr)

La résistance de supraconducteurs céramiques à haute température T_c, comme YBa₂Cu₃O_x, contre les influences du milieu, notamment l'humidité, est notablement accrue par l'introduction de groupes protecteurs de surface hydrofuges. Le matériau supraconducteur est à cet effet brièvement prétraité avec de l'eau puis traité dans du (CH₃)₃SiCl ou un matériau analogue.

IPC 1-7

C04B 41/84; H01L 39/24

IPC 8 full level

C04B 41/87 (2006.01); **C01G 1/00** (2006.01); **C04B 41/49** (2006.01); **C04B 41/84** (2006.01); **H10N 60/01** (2023.01)

CPC (source: EP)

C04B 41/009 (2013.01); **C04B 41/4933** (2013.01); **C04B 41/84** (2013.01); **H10N 60/0716** (2023.02)

C-Set (source: EP)

1. **C04B 41/4933 + C04B 41/4916**
2. **C04B 41/009 + C04B 35/45**

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8910909 A1 19891116; DE 3816029 A1 19891116; EP 0413740 A1 19910227; JP H04501700 A 19920326

DOCDB simple family (application)

EP 8900511 W 19890510; DE 3816029 A 19880510; EP 89905673 A 19890510; JP 50545289 A 19890510