

Title (en)

PROCESS FOR MAKING COMPOSITE BEARING MATERIAL AND BEARING MATERIAL PRODUCED THEREBY.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSIT-LAGERMATERIAL UND SO ERZEUGTES LAGER.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION D'UN MATERIAU ANTIFRICTION COMPOSITE ET MATERIAU ANTIFRICTION AINSI PRODUIT.

Publication

EP 0306495 A1 19890315 (EN)

Application

EP 87903629 A 19870518

Priority

US 86823686 A 19860528

Abstract (en)

[origin: WO8707308A2] A process for making a composite bearing material comprising a steel backed, prealloyed, lead-bronze sintered powder metal matrix whereby the first sinter step includes induction heating the prealloyed powder and steel backing to about 650 DEG C and thereafter sintering the same at temperatures of about 850 DEG C in a second sintering furnace. A composite bearing material made by the same process and comprising a lead particle size averaging less than about 8 microns and having no lead islands larger than about 44 microns.

Abstract (fr)

Le procédé de production d'un matériau antifriction composite comprenant une matrice de métal en poudre préalliée frittée de plomb-bronze à renfort en acier comprend une première étape de frittage qui consiste à chauffer par induction la poudre préalliée et le renfort en acier jusqu'à environ 150°C puis une seconde étape de frittage pendant laquelle la poudre préalliée et le renfort en acier sont portés à environ 850°C dans un second four de frittage. Ce procédé permet de produire un matériau antifriction composite dans lequel les particules de plomb ont une taille moyenne inférieure à environ 8 microns et dans lequel aucun îlot de plomb n'est supérieur à environ 44 microns.

IPC 1-7

B22F 7/04; **B22F 3/10**; **B32B 15/01**; **F16C 33/14**

IPC 8 full level

F16C 33/12 (2006.01); **B22F 7/00** (2006.01); **B22F 7/04** (2006.01); **C22C 9/08** (2006.01); **C22F 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B22F 7/04 (2013.01 - EP); **C22C 9/08** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

See references of WO 8707308A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8707308 A2 19871203; **WO 8707308 A3 19880128**; BR 8707706 A 19890815; EP 0306495 A1 19890315; EP 0306495 B1 19910123; ES 2005604 A6 19890316; JP H01503150 A 19891026; KR 880701295 A 19880726

DOCDB simple family (application)

US 8701139 W 19870518; BR 8707706 A 19870518; EP 87903629 A 19870518; ES 8701571 A 19870528; JP 50322487 A 19870518; KR 870701202 A 19871219