

Title (en)

Metallic powder for making parts by compression and sintering and process for obtaining the powder.

Title (de)

Metallisches Pulver zum Herstellen von Teilen durch Pressformen und Sinterung, und Verfahren zur Herstellung von dem Pulver.

Title (fr)

Poudre métallique pour la réalisation de pièces par compression et frittage et procédé d'obtention de cette poudre.

Publication

EP 0633083 A1 19950111 (FR)

Application

EP 94420188 A 19940704

Priority

FR 9308535 A 19930706

Abstract (en)

The invention relates to the production of parts by means of powder metallurgy and, more particularly, to the use of powders with spherical particles such as those obtained by spraying a liquid alloy or metal in a gas. The metallic powder according to the invention consists of granules, each of these including a group of spherical particles agglomerated by at least 0.5% of gelatin. This powder is prepared by mixing an aqueous gelatin solution with the spherical particles; in this way, a paste is obtained which is divided up so as to obtain granules by means of calibrating and drying. Application to the production of parts made from stainless steels or alloys of refractory or other types.

Abstract (fr)

L'invention concerne la réalisation de pièces par métallurgie des poudres et plus particulièrement l'utilisation de poudres à particules sphériques telles que celles obtenues par pulvérisation dans un gaz d'un métal ou alliage liquide. La poudre métallique suivant l'invention est constituée de granules, chacun de ceux-ci comportant un ensemble de particules sphériques agglomérées par au moins 0,5 % de gélatine. On prépare cette poudre en mélangeant aux particules sphériques une solution aqueuse de gélatine ; on obtient ainsi une pâte qu'on fragmente de façon à obtenir des granules par calibrage et séchage. Application à la réalisation de pièces en aciers ou alliages inoxydables, réfractaires ou autres.

IPC 1-7

B22F 1/00

IPC 8 full level

B22F 1/10 (2022.01); **B22F 1/148** (2022.01)

CPC (source: EP KR US)

B22F 1/10 (2022.01 - EP KR US); **B22F 1/148** (2022.01 - EP KR US); **B22F 2301/35** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [Y] DE 4027887 A1 19920305 - STOEES & CO GELATINE [DE]
- [Y] EP 0029389 A1 19810527 - CREUSOT LOIRE [FR]
- [A] US 4787934 A 19881129 - JOHNSON WALTER A [US], et al
- [A] US 5126104 A 19920630 - ANAND VIDHU [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0633083 A1 19950111; **EP 0633083 B1 20010912**; AT E205430 T1 20010915; CA 2127344 A1 19950107; DE 69428236 D1 20011018; DE 69428236 T2 20020627; DK 0633083 T3 20020114; ES 2162849 T3 20020116; FR 2707191 A1 19950113; FR 2707191 B1 19950901; JP 3325390 B2 20020917; JP H0754002 A 19950228; KR 960013531 A 19960522; US 5460641 A 19951024

DOCDB simple family (application)

EP 94420188 A 19940704; AT 94420188 T 19940704; CA 2127344 A 19940704; DE 69428236 T 19940704; DK 94420188 T 19940704; ES 94420188 T 19940704; FR 9308535 A 19930706; JP 17023794 A 19940629; KR 19940016267 A 19940706; US 26811794 A 19940706