

Title (en)

Process for the production of fine propulsive powders by granulation, and the powders so obtained.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung feiner Treibpulver durch Granulation und so hergestellte Pulver.

Title (fr)

Procédé de fabrication de poudres propulsives fines par granulation et poudres ainsi obtenues.

Publication

EP 0052552 A1 19820526 (FR)

Application

EP 81401750 A 19811030

Priority

FR 8024187 A 19801114

Abstract (en)

[origin: ES8304050A1] The present invention relates to a process for the manufacture of fine propellant powders by granulation, and, by way of products, to the fine powders thus obtained. The process according to the invention consists in granulating the base materials, wetted with solvent, in a granulating tray 11, in subsequently subjecting the granules thus obtained to a first partial drying in a drier 14, and in completing the finishing of the said granules in a rounder 16, optionally in the presence of solvent. The process according to the invention can be carried out continuously or batchwise, with a very high degree of operational safety. The propellant powders thus obtained possess a good activity and are suitable for small-caliber and medium-caliber weapons.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de fabrication de poudres propulsives fines par granulation et à titre de produits les poudres fines ainsi obtenues. Le procédé selon l'invention consiste à effectuer dans un plateau granulateur 11 la granulation des matières de base arrosées de solvant, à effectuer ensuite dans un séchoir 14 un premier séchage partiel des granulés ainsi obtenus et à terminer la finition desdits granulés dans un arrondisseur 16 en présence éventuellement de solvant. Le procédé selon l'invention peut être conduit en continu ou en discontinu avec une très grande sécurité de mise en oeuvre. Les poudres propulsives ainsi obtenues présentent une bonne vivacité et conviennent bien aux armes de petit et moyen calibre.

IPC 1-7

C06B 21/00

IPC 8 full level

C06B 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C06B 21/0066 (2013.01 - EP US); **Y10S 149/118** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 1752881 A 19300401 - BORLAND CHARLES R
- DE 117349 C
- GB 188200619 A
- TENNEY L. DAVIS: " The Chemistry of Powder and Explosives ", 1943 John Wiley & Sons, pages 287-292 New York, US * page 287, alinea 2; page 288 dernier alinea - page 289, ligne 7; page 289, ligne 22 - page 290, ligne 34 *

Cited by

EP0458439A3; GB2233972A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0052552 A1 19820526; EP 0052552 B1 19840425; AR 243147 A1 19930730; AT E7221 T1 19840515; AU 543481 B2 19850418; AU 7738981 A 19820520; BR 8107382 A 19820810; CA 1187292 A 19850521; DE 3163321 D1 19840530; ES 507058 A0 19830301; ES 8304050 A1 19830301; FI 73660 B 19870731; FI 73660 C 19871109; FI 813591 L 19820515; FR 2494263 A1 19820521; FR 2494263 B1 19830819; GR 76326 B 19840804; MA 19329 A1 19820701; MT P903 B 19850117; NZ 198924 A 19850430; OA 06948 A 19830731; US 4444606 A 19840424; YU 268481 A 19831031; YU 41996 B 19880430

DOCDB simple family (application)

EP 81401750 A 19811030; AR 28744281 A 19811113; AT 81401750 T 19811030; AU 7738981 A 19811111; BR 8107382 A 19811113; CA 389923 A 19811112; DE 3163321 T 19811030; ES 507058 A 19811112; FI 813591 A 19811112; FR 8024187 A 19801114; GR 810166510 A 19811112; MA 19533 A 19811113; MT P903 A 19811111; NZ 19892481 A 19811110; OA 57544 A 19811114; US 32109681 A 19811113; YU 268481 A 19811113