

Title (en)

Process for producing a flash suppressant double base propellant and as made propellant composition.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines zweibasigen Treibstoffs mit geringer Flammenemission und so hergestellte Treibstoffzusammensetzung.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une composition propulsive double-base à faible émission de lueur de flamme, et composition propulsive ainsi obtenue.

Publication

EP 0219431 A1 19870422 (FR)

Application

EP 86402235 A 19861009

Priority

FR 8515170 A 19851014

Abstract (en)

[origin: US4701228A] The invention relates to a process for the manufacture of a double-base propellant composition with low flame-glare emission, and a propellant composition thus obtained. The process of the invention consists in casting a nitrocellulose-based moulding powder with a nitroglycerine-based casting solvent. According to the invention, the moulding powder consists of a mixture of two powders, one of which contains the antiglare agents, and the weight ratio of the powder containing the antiglare agents to the other powder is between 15/85 and 50/50. The invention permits an antiglare agent to be added to a propellant composition without affecting the ballistic properties of the composition, while strengthening the antiglare effect of this agent. The invention is applicable particularly in the field of solid-fuel propulsion.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication d'une composition propulsive double-base à faible émission de lueur de flamme, et une composition propulsive ainsi fabriquée. Le procédé de l'invention consiste à mouler une poudre à mouler à base de nitrocellulose avec un solvant de moulage à base de nitroglycérine. Selon l'invention, la poudre à mouler est constituée par un mélange de deux poudres, dont l'une contient les agents anti-lueur, et le rapport pondéral entre la poudre contenant les agents anti-lueur et l'autre poudre est compris entre 15/85 et 50/50. L'invention permet d'ajouter un agent anti-lueur dans une composition propulsive sans influencer sur les propriétés balistiques de la composition et en renforçant l'effet anti-lueur de cet agent. L'invention s'applique notamment dans le domaine de la propulsion par combustible solide.

IPC 1-7

C06B 21/00; C06B 23/04

IPC 8 full level

C06B 25/20 (2006.01); **C06B 23/04** (2006.01); **C06B 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C06B 23/04 (2013.01 - EP US); **C06B 25/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2214672 A1 19740819 - OLIN CORP [US]
- [A] US 3979486 A 19760907 - HERCHIN MICHEL A, et al
- [AD] US 3960621 A 19760601 - WHITWORTH EDWARD, et al

Cited by

WO2018055312A1; FR3056583A1; WO2018178584A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0219431 A1 19870422; CA 1288950 C 19910917; EG 19988 A 19970131; FR 2588551 A1 19870417; FR 2588551 B1 19871120; GR 862532 B 19870304; IL 80259 A 19900917; JP S6287476 A 19870421; US 4701228 A 19871020

DOCDB simple family (application)

EP 86402235 A 19861009; CA 520299 A 19861010; EG 63886 A 19861012; FR 8515170 A 19851014; GR 860102532 A 19861009; IL 8025986 A 19861008; JP 24217986 A 19861014; US 91630886 A 19861007