

Title (en)

Preformed inhibitor based on rubber gum for a composite propellant with a polyurethane binder.

Title (de)

Vorfabrizierter Inhibitor auf der Basis von Kautschukgummi für Komposittreibstoff mit Polyurethanbinder.

Title (fr)

Inhibiteur préformé à base de caoutchouc gomme pour propergol composite à liant polyuréthane.

Publication

EP 0254618 A1 19880127 (FR)

Application

EP 87401538 A 19870702

Priority

FR 8610520 A 19860721

Abstract (en)

The preformed inhibitor comprises a matrix based on rubber gum and fillers. The rubber gum is either an ethylene-propylene-diene monomer copolymer or an isoprene-isobutylene copolymer, with peroxide compounds and a sulphur system respectively as a vulcanising system. The propellants containing a polyurethane binder adhere directly to these inhibitors. The invention is useful especially in the field of self-propelled craft.

Abstract (fr)

L'invention concerne un inhibiteur préformé à base de caoutchouc gomme pour propergol composite à liant polyuréthane. Cet inhibiteur préformé comprend une matrice à base de caoutchouc gomme et des charges. Le caoutchouc gomme est soit un copolymère éthylène-propylène diène monomère, soit un copolymère isoprène-isobutylène, avec respectivement comme système de vulcanisation, des composés peroxydes et un système au soufre. Les propergols à liant polyuréthane adhèrent directement sur ces inhibiteurs. L'invention est notamment utile dans le domaine des engins autpropulsés.

IPC 1-7

C06B 21/00; **C06B 45/10**; **C06B 45/12**

IPC 8 full level

C06B 21/00 (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01); **C06B 45/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C06B 21/0083 (2013.01); **C06B 45/10** (2013.01); **C06B 45/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2554114 A1 19850503 - HERCULES INC [US]
- [A] FR 2495133 A1 19820604 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE [FR]
- [A] FR 2332967 A1 19770624 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE [FR]
- [A] US 3973397 A 19760810 - CHASE MICHAEL JOHN, et al
- [A] US 3399087 A 19680827 - SCIGLIANO JOSEPH J
- [A] US 3932242 A 19760113 - BARTLEY CHARLES E, et al

Cited by

EP0473195A1; GB2310427A; GB2310427B; AU784682B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0254618 A1 19880127; **EP 0254618 B1 19910417**; DE 3769391 D1 19910523; FR 2601669 A1 19880122; FR 2601669 B1 19910830; NO 164412 B 19900625; NO 164412 C 19901003; NO 872985 D0 19870717; NO 872985 L 19880122

DOCDB simple family (application)

EP 87401538 A 19870702; DE 3769391 T 19870702; FR 8610520 A 19860721; NO 872985 A 19870717