

Title (en)

Furazan derivatives containing propellants with a high specific impulse

Title (de)

Furazanderivate enthaltende Festtreibstoffe mit hohem spezifischem Impuls

Title (fr)

Propergols à forte impulsion spécifique comportant des dérivés du furazane

Publication

**EP 0816306 A1 19980107 (FR)**

Application

**EP 97401484 A 19970626**

Priority

FR 9608051 A 19960628

Abstract (en)

Propergols containing furazane derivatives with high specific impulse are claimed. They contain a binder, some additives and an energetic feed chosen from dinitro bifurazane consisting of 3,3'-azoxybis 4 nitrofurazane  $\text{C}_4\text{N}_8\text{O}_7$ , 3,3'-azobis 4 nitrofurazane  $\text{C}_4\text{N}_8\text{O}_6$  and, 3,3' bis 4 nitrofurazane  $\text{C}_4\text{N}_6\text{O}_6$ . They also contain 10 wt.% of a pulverulent metallic feed.

Abstract (fr)

La présente invention concerne des propergols solides à forte impulsion spécifique et/ou forte impulsion volumique, plus particulièrement des propergols dits "propres", c'est-à-dire ne contenant pas de constituants dont la combustion donne des produits halogénés ou des produits liquides ou solides. Les propergols solides selon l'invention comportent notamment un liant, au moins une charge énergétique et divers additifs, la charge énergétique est essentiellement choisie dans le groupe des bifurazanes dinitrés constitué par le 3,3'-axoxy bis [4 nitrofurazane] le 3,3'-azobis [4 nitrofurazane] et le 3,3'bis [4 nitrofurazane].

IPC 1-7

**C06B 25/34**

IPC 8 full level

**C06B 25/34** (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C06B 25/34** (2013.01 - EP US); **C06B 45/105** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] US 5460669 A 19951024 - WILLER RODNEY L [US], et al

Cited by

FR2911339A1; GB2459795A; US8211252B2; WO2008102092A1; WO2008102111A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0816306 A1 19980107**; **EP 0816306 B1 20000315**; DE 69701422 D1 20000420; DE 69701422 T2 20000907; FR 2750421 A1 19980102; FR 2750421 B1 19980807; US 5747729 A 19980505

DOCDB simple family (application)

**EP 97401484 A 19970626**; DE 69701422 T 19970626; FR 9608051 A 19960628; US 86324397 A 19970527