

Title (en)
Elastomeric, thermoplastic binder containing gas generating pyrotechnic composition for producing a clean non-tatic gas.

Title (de)
Elastomere-Thermoplaste-Bindemittel enthaltende gaserzeugende pyrotechnische Zusammensetzung zur Herstellung eines reinen, nicht tatischen Gases.

Title (fr)
Compositions pyrotechniques génératrices de gaz propres et non toxiques, contenant un liant élastomère thermoplastique.

Publication
EP 0659712 A1 19950628 (FR)

Application
EP 94402714 A 19941129

Priority
FR 9314642 A 19931207

Abstract (en)
The present invention relates to the field of gas-generating pyrotechnic compositions intended for motor vehicle safety. The compositions according to the invention include: - an oxygen-containing thermoplastic binder and especially an aliphatic block copolymer of formula: <IMAGE> in which: PA is a polyamide block, PE is a polyether block, n is a number between 2 and 10, - an energetic plasticiser which is a polyglycidyl azide, - an oxidising filler consisting, in the case of at least 85 % of its weight, of ammonium nitrate. The compositions according to the invention burn without solid residues and can be employed in gas generators without a filtration chamber.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte au domaine des compositions pyrotechniques génératrices de gaz destinées à la sécurité automobile. Les compositions selon l'invention comprennent : un liant thermoplastique oxygéné et notamment un copolymère aliphatique bloc de formule : <IMAGE> dans laquelle : PA est un bloc polyamide, PE est un bloc polyéther, n est un nombre compris entre 2 et 10, un plastifiant énergétique qui est un polyazoture de glycidyle, une charge oxydante constituée pour au moins 85% de son poids par du nitrate d'ammonium Les compositions selon l'invention brûlent sans résidus solides et peuvent être utilisées dans des générateurs de gaz sans chambre de filtration.

IPC 1-7
C06B 45/10; **C06D 5/06**

IPC 8 full level
B60R 21/26 (2006.01); **C06B 23/00** (2006.01); **C06B 31/28** (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01); **C06D 5/00** (2006.01); **C06D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C06B 45/105 (2013.01 - EP US); **C06D 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 5223056 A 19930629 - AHAD ELIE [CA]
• [A] AU 533599 B2 19831201 - ROCKWELL INTERNATIONAL CORP
• [A] EP 0553476 A1 19930804 - HERCULES INC [US]
• [A] US 3004840 A 19611017 - PRUITT MALCOLM E, et al
• [A] GB 1190001 A 19700429 - NITROCHEMIE GMBH [DE]
• [A] EP 0353961 A2 19900207 - THIOKOL MORTON INC [US]

Cited by
DE19903024C2; EP0913375A4; EP0816307A1; FR2750422A1; EP0924177A1; FR2772750A1; EP0905108A1; US5989367A; US6505562B1; WO9730954A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0659712 A1 19950628; **EP 0659712 B1 19980715**; DE 69411691 D1 19980820; DE 69411691 T2 19981224; FR 2713632 A1 19950616; FR 2713632 B1 19960112; JP 2793514 B2 19980903; JP H07215790 A 19950815; US 5525171 A 19960611

DOCDB simple family (application)
EP 94402714 A 19941129; DE 69411691 T 19941129; FR 9314642 A 19931207; JP 30336494 A 19941207; US 33721194 A 19941107