

Title (en)
Propellant for gas generators.

Title (de)
Treibmittel für Gasgeneratoren.

Title (fr)
Propellant pour générateurs de gaz.

Publication
EP 0519485 A1 19921223 (DE)

Application
EP 92110353 A 19920619

Priority
DE 4120599 A 19910621

Abstract (en)
A propellant for gas generators, in particular for life-saving systems, contains one or more tetrazole derivative(s) or one or more compounds from each of the groups A) cyanic acid derivatives and salts thereof, B) triazine and triazine derivatives, C) urea, salts thereof, derivatives thereof and their salts, it also being possible for the said compounds to be present as mixtures, and an oxidising agent from the group comprising the nitrates of ammonium, sodium, potassium, magnesium, calcium and iron and/or peroxides of zinc, calcium, strontium or magnesium, it being possible for further gas-generating components, coolants, reducing agents, catalysts and/or porosity generators to have been added.

Abstract (de)
Ein Treibmittel für Gasgeneratoren, insbesondere für Lebensrettungssysteme, enthält ein oder mehrere Tetrazolderivat(e) oder jeweils ein oder mehrere Verbindungen aus den Gruppen A) Cyansäurederivate und deren Salze, B) Triazin und Triazinderivate, C) Harnstoff, dessen Salze, Derivate und Abkömmlinge und deren Salze wobei die genannten Verbindungen auch als Mischungen vorliegen können und ein Oxidationsmittel aus der Gruppe der Nitrate von Ammonium, Natrium, Kalium, Magnesium, Calcium und Eisen und/oder Peroxide von Zink, Calcium, Strontium oder Magnesium, wobei weitere gaserzeugende Komponenten, Kühlmittel, Reduktionsmittel, Katalysatoren und/oder Porositätserzeuger zugesetzt sein können.

IPC 1-7
C06B 43/00; C06D 5/06

IPC 8 full level
C06D 5/00 (2006.01); **B60R 21/26** (2006.01); **C06B 43/00** (2006.01); **C06B 49/00** (2006.01); **C06D 5/06** (2006.01); **C07D 257/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C06B 43/00 (2013.01 - EP US); **C06D 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 2063586 A1 19710722
• [A] DE 3933554 C1 19901115
• [X] US 4386979 A 19830607 - JACKSON JR CHARLES H [US]
• [XP] EP 0482852 A1 19920429 - AUTOMOTIVE SYSTEMS LAB [US]
• [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 084, no. 18, 3. Mai 1976, Columbus, Ohio, US; abstract no. 124138e, H. SHIMIZU ET AL. 'Gas-forming compositions' Seite 138 ;

Cited by
EP0694511A4; EP0795528A1; US5468866A; EP0659714A3; US5529647A; EP0712384A4; EP2038146A4; FR2772370A1; EP1062189A4; US5467715A; EP0950040A4; EP0811589A1; EP0659711A3; US5518054A; EP0723530A4; US5451682A; EP1036781A4; EP0844223A1; NL1004618C2; US5516377A; DE19505568A1; CZ298208B6; DE4411654A1; EP0661253A3; US5544687A; EP0813512A4; US6550808B1; US6241281B1; US6291711B2; US6533878B1; US6602365B1; WO9803450A1; WO9723434A1; WO9626169A1; WO9931029A1; WO9855428A1; WO9742142A1; WO9518780A1; EP0951923A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0519485 A1 19921223; CZ 189792 A3 19930113; CZ 291570 B6 20030416; DE 4220019 A1 19921224; US 2003145923 A1 20030807; US 2004226639 A1 20041118

DOCDB simple family (application)
EP 92110353 A 19920619; CS 189792 A 19920619; DE 4220019 A 19920619; US 32392902 A 20021220; US 74950404 A 20040102