

Title (en)

Non-azide gas generant formulations

Title (de)

Gaserzeugendes, azidfreies Stoffgemisch

Title (fr)

Compositions génératrices de gaz exempt d'azoture

Publication

EP 0691317 A2 19960110 (DE)

Application

EP 95108938 A 19950609

Priority

DE 4423088 A 19940701

Abstract (en)

A mixture of materials for generating gas especially for the protection of passengers in vehicles consists of 20-45 wt.% of an organic cpd. contg. C, H and $\geq 35\%$ O, and having a m.pt. ≥ 170 degrees C and 55-85 wt.% of an inorganic oxidising agent from the group perchlorate, especially Potassium perchlorate, chlorate, peroxide or mixtures of them.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Treibstoffgemisch zur Erzeugung von Treibgas für Insassenschutzsysteme in Kraftfahrzeugen, insbesondere Airbag-Systeme. Erfindungsgemäß enthält das Treibstoffgemisch eine aus C, H und O bestehende organische Verbindung mit einem Anteil von 20 bis 45 Gew.-%, wobei diese organische Verbindung einen O-Gehalt von mehr als 35 % und einen über 170 °C liegenden Schmelzpunkt aufweist, sowie einen anorganischen Oxydator aus der Gruppe der Perchlorate mit einem Anteil von 55 bis 80 Gew.-%. Diese offenbarten Treibstoffkomponenten sind ungiftig und weisen eine hohe thermische Stabilität als auch eine niedrige Hygroskopizität auf. Ferner enthält das Treibgas nur geringe Spuren von schädlichen Gasen, wobei auch die Verbrennungsrückstände ungiftig sind.

IPC 1-7

C06D 5/06

IPC 8 full level

B60R 21/26 (2006.01); **C06B 29/00** (2006.01); **C06B 43/00** (2006.01); **C06D 5/00** (2006.01); **C06D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C06D 5/06 (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- DE 2459667 A1 19750619 - CANADIAN IND
- DE 4317727 A1 19931209 - LIVBAG SNC [FR]
- US 4948439 A 19900814 - POOLE DONALD R [US], et al
- US 3880595 A 19750429 - TIMMERMAN HUBERT G

Cited by

FR2959508A1; WO2004011398A1; WO2011135262A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4423088 A1 19960104; DE 59507593 D1 20000217; EP 0691317 A2 19960110; EP 0691317 A3 19970305; EP 0691317 B1 20000112; JP 3693067 B2 20050907; JP H0840793 A 19960213; KR 100229367 B1 19991101; KR 960004303 A 19960223; US 5525170 A 19960611

DOCDB simple family (application)

DE 4423088 A 19940701; DE 59507593 T 19950609; EP 95108938 A 19950609; JP 19567195 A 19950628; KR 19950019431 A 19950701; US 45229295 A 19950526