

Title (en)  
Stabilized propellant for generating non-toxic pressurized gas.

Title (de)  
Stabilisierter Treibsatz zur Erzeugung ungiftiger Treibgase.

Title (fr)  
Propergol stabilisé pour produire des gaz non toxiques sous pression.

Publication  
**EP 0374650 A1 19900627 (DE)**

Application  
**EP 89122756 A 19891209**

Priority  
DE 3842838 A 19881220

Abstract (en)  
[origin: US4981536A] The present invention concerns propellant compositions for the generation of nontoxic gases which are utilized, for example, in airbag generators. These compositions contain, as a gas-yielding component, at least one alkali azide. According to the invention, the compositions are stabilized against the effects of moisture and carbon dioxide by the addition of talc and/or magnesium oxide. These additives are included in amounts of from 3 to 10% by weight. The additive acts so that the propellant compositions do not release hydrazoic acid even under the action of moisture and/or carbon dioxide.

Abstract (de)  
Vorliegende Erfindung behandelt Treibsätze zur Erzeugung ungiftiger Gase, wie sie beispielsweise in Airbag-Generatoren eingesetzt werden. Diese Sätze enthalten als gasliefernde Komponente Alkaliazide. Erfindungsgemäß werden sie gegenüber der Einwirkung von Feuchtigkeit und Kohlendioxid stabilisiert durch Zusatz von Talkum und/oder Magnesiumoxid. Diese Zusätze werden in Mengen zwischen 3 und 10 Gew.-% hinzugefügt. Der Zusatz bewirkt, daß die Treibsätze auch bei Einwirkung von Feuchtigkeit oder Kohlendioxid Stickstoffwasserstoffsäure nicht freisetzen.

IPC 1-7  
**C06B 35/00**; **C06D 5/06**

IPC 8 full level  
**C06B 35/00** (2006.01); **C06D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C06B 35/00** (2013.01 - EP US); **C06D 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2219918 A1 19740927 - ASAHI CHEMICAL IND [JP]
- [Y] US 3692687 A 19720919 - DUSWALT ALLEN A
- [X] US 2981616 A 19610425 - BOYER MYRON H
- [Y] FR 2193800 A1 19740222 - BAYERN CHEMIE GMBH FLUGCHEMIE [DE]

Cited by  
AU620703B2; EP0474115A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3842838 C1 19900111**; DE 58903966 D1 19930506; EP 0374650 A1 19900627; EP 0374650 B1 19930331; US 4981536 A 19910101

DOCDB simple family (application)  
**DE 3842838 A 19881220**; DE 58903966 T 19891209; EP 89122756 A 19891209; US 45394489 A 19891219