

Title (en)
Gas generating mixture.

Title (de)
Gaserzeugendes Gemisch.

Title (fr)
Mélange générateur de gaz.

Publication
EP 0536525 A1 19930414 (DE)

Application
EP 92114600 A 19920827

Priority
• DE 4133655 A 19911011
• DE 4218531 A 19920605

Abstract (en)
A gas-generating mixture for an air bag, which has a burning rate of more than 40 mm/second and a good ignition performance, but leads to a relatively low combustion temperature, consists of an alkali metal azide or alkaline earth metal azide as the main component, a metal oxide as an oxidiser and slag former and 5 to 23% by weight of an accelerator consisting of a metal nitrate and silica, the metal nitrate/silica ratio being 4:1 to 1:4 and the silica content amounting to at least 3% by weight of the mixture.

Abstract (de)
Ein gaserzeugendes Gemisch für einen Airbag, das eine Abbrandgeschwindigkeit von mehr als 40 mm/s und eine gute Anzündwilligkeit besitzt, jedoch zu einer relativ niedrigen Verbrennungstemperatur führt, besteht aus einem Alkali- oder Erdalkaliazid als Hauptkomponente, einem Metalloxid als Oxidator und Schlackenbildner und 5 bis 23 Gew.-% eines Beschleunigers aus einem Metallnitrat und Siliciumdioxid, wobei das Verhältnis des Metallnitrats zu dem Siliciumdioxid 4 : 1 bis 1 : 4 beträgt und der Siliciumdioxid-Gehalt mindestens 3 Gew.-% des Gemischs ausmacht.

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

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

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

Citation (search report)
• [Y] EP 0329293 A1 19890823 - THIOKOL MORTON INC [US]
• [Y] US 4243443 A 19810106 - UTRACKI LECHOSLAW A M
• [Y] US 4547235 A 19851015 - SCHNEITER FRED E [US], et al
• [A] US 4604151 A 19860805 - KNOWLTON GREGORY D [US], et al
• [AD] US 4931111 A 19900605 - POOLE DONALD R [US], et al
• [AD] FR 2193800 A1 19740222 - BAYERN CHEMIE GMBH FLUGCHEMIE [DE]

Cited by
DE4442037C1; DE19516818A1; DE4401213C1; EP0749946A1; DE4401214C1; EP0659711A3; US5518054A; EP0716060A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0536525 A1 19930414; DE 4218531 C1 19930715; JP H05238867 A 19930917; KR 100249286 B1 20000315; KR 930007866 A 19930520; US 5542997 A 19960806

DOCDB simple family (application)
EP 92114600 A 19920827; DE 4218531 A 19920605; JP 27204192 A 19921009; KR 920018571 A 19921009; US 24655194 A 19940519