

Title (en)
Gas generating mixture.

Title (de)
Gaserzeugende Mischung.

Title (fr)
Mélange générateur de gaz.

Publication
EP 0665201 A1 19950802 (DE)

Application
EP 94119382 A 19941208

Priority
DE 4401213 A 19940118

Abstract (en)
[origin: DE4401213C1] Gas-generating mixtures for rescue and restraint systems (airbags) and also propellants for rockets and tube-launched weapons, comprising the nitrogen-rich and low-carbon fuels GZT, TAGN, NIGU or NTO, catalysts for harmful gas reduction/reaction acceleration of V2O5/MoO3 mixed oxides and/or oxide mixtures, the oxidant Cu(NO3)2·3Cu(OH)2, which makes possible cold and rapid combustion and, if desired, the additional coolant Fe2O3 which combines further oxidant properties in itself.

Abstract (de)
Gaserzeugende Mischungen für Rettungs- und Rückhaltesysteme (Airbag) sowie Raketen- und Rohrwarantriebe bestehend aus den stickstoffreichen und kohlenstoffarmen Brennstoffen GZT, TAGN, NIGU oder NTO, Katalysatoren zur Schadgas-Reduktion/Reaktionsbeschleunigung aus V2O5/MoO3 Mischoxiden und/oder Oxidmischungen, dem Oxidator Cu(NO3)2·3Cu(OH)2, der eine kalte und schnelle Verbrennung ermöglicht und gegebenenfalls dem zusätzlichen Kühlmittel Fe2O3, das weitere Oxidator-Eigenschaften in sich vereinigt.

IPC 1-7
C06B 31/00; **C06D 5/06**

IPC 8 full level
C06B 23/00 (2006.01); **C06B 31/00** (2006.01); **C06D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C06B 23/007 (2013.01 - EP US); **C06D 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2604391 A 19520722 - JAMES TAYLOR, et al
• [A] EP 0503341 A1 19920916 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE] & DE 4108225 C1 19920409
• [A] EP 0430463 A2 19910605 - MORTON INT INC [US]
• [A] GB 658643 A 19511010 - ALEXANDER CANTLAY HUTCHISON, et al

Cited by
EP0694511A4

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4401213 C1 19950302; DE 59401081 D1 19970102; EP 0665201 A1 19950802; EP 0665201 B1 19961120; US 5542998 A 19960806

DOCDB simple family (application)
DE 4401213 A 19940118; DE 59401081 T 19941208; EP 94119382 A 19941208; US 37301995 A 19950117