

Title (en)
Gun ammunition

Title (de)
Geschützmunition

Title (fr)
Munition

Publication
EP 1522818 A1 20050413 (DE)

Application
EP 04018312 A 20040803

Priority
DE 10347372 A 20031011

Abstract (en)
A shell comprises a propellant charge (4) which can be loaded into a gun loading area. The front of the shell (1) contains a substance (7) that gives off oxygen. Oxygen is released when the charge is ignited, so carbon monoxide formed in the charge area oxidizes to carbon dioxide. The oxygen delivering substance is located between the sleeve base (2) and the sleeve (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Geschützmunition mit einer Treibladung (4), die von einem geschlossenen Raum aus in den Ladungsraum eines Geschützes ladbar ist. Um zu erreichen, daß bei der bestimmungsgemäßen Verwendung der Geschützmunition auch bei hoher Feuergeschwindigkeit ein nur relativ geringer Anteil an Kohlenmonoxid in den Kampfraum des Kampffahrzeuges gelangt, schlägt die Erfindung vor, eine sauerstoffabgebende Substanz (7; 8) im heckseitigen Bereich der Munition (1; 10) anzuordnen, so daß nach Schußabgabe insbesondere die im verschlußnahen Bereich entstehenden Kohlenmonoxidgase zu Kohlendioxid oxidiert werden und nach Öffnen des Verschlusses nicht in den Kampfraum gelangen können. Vorzugsweise sollte die sauerstoffabgebende Substanz (7; 8) derart gewählt werden, daß sie zu einem möglichst späten Zeitpunkt den Sauerstoff freisetzt, damit sichergestellt ist, daß nur ein geringer Einfluß auf das Abbrandverhalten des Treibladungspulvers eintritt. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 5/18

IPC 8 full level
C06B 23/02 (2006.01); **F42B 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C06B 23/02 (2013.01 - EP US); **F42B 5/18** (2013.01 - EP US); **F42B 5/181** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2036670 A1 19770120 - SCHABERGER & CO GMBH JOSEF

Citation (search report)

- [XY] DE 3927400 A1 19910221 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [XY] US 4213392 A 19800722 - USEL HUBERT [AT]
- [X] US 5544587 A 19960813 - THIESEN STEFAN DIPL PHYS DR [DE], et al
- [X] US 2129875 A 19380913 - HELGE ROST
- [X] US 4709636 A 19871201 - MUELLER DIETMAR [DE], et al

Cited by
RU2665751C1

Designated contracting state (EPC)
DE FR SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1522818 A1 20050413; DE 10347372 A1 20050609; US 2005132922 A1 20050623

DOCDB simple family (application)
EP 04018312 A 20040803; DE 10347372 A 20031011; US 95943004 A 20041007