

Title (en)

Smoke producing charge, method for its manufacture and use thereof.

Title (de)

Nebelsatz sowie Verfahren zu seiner Herstellung und dessen Verwendung.

Title (fr)

Charge fumigène, son procédé de fabrication et son utilisation.

Publication

EP 0650947 A1 19950503 (DE)

Application

EP 94202677 A 19940916

Priority

CH 295993 A 19931001

Abstract (en)

Known smoke charges, as have been previously used in military exercises and actions, are toxic and furthermore impair plant growth. A smoke-generating incendiary composition based on a nitrate-containing oxidant and moistened carbon granules which bind in a polar manner to the oxidant is environmentally compatible even if it burns incompletely or not at all. The production process for this type of smoke charge is based on separate preparation of the oxidant and the reducing agent and on mixing and pressing them together to form pellets. A preferred use of the smoke charges is in munition bodies having launcher charges (propellant charges). <IMAGE>

Abstract (de)

Bekannte Nebelsätze, wie sie bisher bei militärischen Übungen und Einsätzen verwendet werden, sind toxisch und beeinträchtigen zudem das Pflanzenwachstum. Ein nebelerzeugender Brandsatz auf der Basis eines nitrathaltigen Oxidationsmittels und befeuchteten Kohlenstoffkörnern, welche das Oxidationsmittel polar binden, ist umweltverträglich, selbst dann, wenn dieser unvollständig oder gar nicht verbrennt. Das Herstellungsverfahren für diese Art Nebelsätze beruht auf der getrennten Aufbereitung des Oxidations- und des Reduktionsmittels sowie auf deren gemeinsamen Mischen und Verpressen zu Pellets. Eine bevorzugte Verwendung der Nebelsätze ist in Munitionskörpern mit Schleuderladungen zu sehen. <IMAGE>

IPC 1-7

C06D 3/00; **C06B 31/30**

IPC 8 full level

C06B 31/30 (2006.01); **C06D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C06B 31/30 (2013.01 - EP US); **C06D 3/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3109821 A 19631105 - YORK DOUGLAS H, et al
- [A] DE 1061671 B 19590716 - WASAGCHEMIE AG
- [A] DE 1646317 A1 19710722 - DYNAMIT NOBEL AG
- [A] FR 2355274 A1 19780113 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] EP 0255578 A2 19880210 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [A] US 2882239 A 19590414 - COMINGS EDWARD W, et al
- [A] GB 1302736 A 19730110
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 091, no. 10, 3 September 1979, Columbus, Ohio, US; abstract no. 76321e, V.I. YUKHVID ET AL.: "Theory of the combustion of composite fuels" & L.N. STESIK: "Gorenie Vzryv, Mater. Vses. Simp., 4th 1974, pages 236 -243.", 1977, IZD. NAUKA, MOSCOW, USSR
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 101, no. 20, 12 November 1984, Columbus, Ohio, US; abstract no. 174012z, "White smoke-generating compositions" page 157; & JP H05988390 A

Cited by

EP2695872A3; EP0952130A1; FR3021653A1; WO2015181246A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0650947 A1 19950503; CH 686957 A5 19960815; IL 111057 A0 19941128; IL 111057 A 19980715; NO 306882 B1 20000103; NO 943668 D0 19940930; NO 943668 L 19950403; US 5466314 A 19951114

DOCDB simple family (application)

EP 94202677 A 19940916; CH 295993 A 19931001; IL 11105794 A 19940925; NO 943668 A 19940930; US 31116494 A 19940923