

Title (en)

Gas-producing composition for extinguishing fires and process for producing this composition

Title (de)

Aerosolbildende Zusammensetzung zum Löschen von Bränden und Verfahren zur Herstellung dieser Zusammensetzung

Title (fr)

Composition génératrice de gaz pour extinction des feux et procédé pour la préparer

Publication

**EP 0804946 A1 19971105 (DE)**

Application

**EP 97106936 A 19970425**

Priority

RU 96108059 A 19960430

Abstract (en)

The pyrotechnic, aerosol-forming composition (I) for extinguishing fires in closed rooms, contains: (A) 67-72 wt.% potassium nitrate with an average particle diameter (PD) of not more than 25  $\mu$ m; (B) 8-12 wt.% phenol-formaldehyde (PF) resin with a PD of not more than 100  $\mu$ m; and (C) dicyandiamide as the remainder with a PD of not more than 15  $\mu$ m. Also claimed is the production of (I).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine pyrotechnische, aerosolbildende Zusammensetzung zum Löschen von Bränden in geschlossenen Räumen, enthaltend Kaliumnitrat in einer Menge von 67-72 Masse-%, Phenolformaldehydharz in einer Menge von 8-12 Masse-%, und Dicyandiamid als Rest, wobei die Teilchen des Kaliumnitrats einen mittleren Durchmesser von nicht größer als 25  $\mu$ m, die des Phenolformaldehydharzes einen mittleren Durchmesser von nicht größer als 100  $\mu$ m und die des Dicyandiamids einen mittleren Durchmesser von nicht größer als 15  $\mu$ m besitzen. Ein weiterer Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung der Zusammensetzung, die in den üblichen Anlagen gefertigt werden kann, durch Herstellung einer Phenolformaldehydlösung unter Verwendung eines Gemisches von Ethylalkohol mit Aceton in einem Verhältnis von 30-50:70-50 und Vermischen sowie anschließendes Granulieren unter Trocknen bei 20-70°C. Vorzugsweise erfolgt das Trocknen durch Luftumwälzung bei 40°C.

IPC 1-7

**A62D 1/06**

IPC 8 full level

**A62C 3/00** (2006.01); **A62C 5/00** (2006.01); **A62D 1/00** (2006.01); **A62D 1/06** (2006.01); **C06B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A62C 5/006** (2013.01 - EP US); **A62D 1/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0803** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9423800 A1 19941027 - ERI EAST RESEARCH AND INVEST A [CH], et al
- [A] EP 0561035 A1 19930922 - SPECTRONIX LTD [IL]
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 9529, Derwent World Patents Index; Class A97, AN 95-223088, XP002033750
- [X] DATABASE WPI Section PQ Week 9541, Derwent World Patents Index; Class P35, AN 95-319363, XP002033751
- [PX] DATABASE WPI Section Ch Week 9708, Derwent World Patents Index; Class A97, AN 97-085439, XP002033752

Cited by

EP0976423A1; GB2541196A; GB2541196B; GB2541195A; GB2541195B; EP0976424A1; AU762661B2; RU2618261C1; US11413486B2; US10850147B2; US6737044B1; US7481995B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0804946 A1 19971105**; CA 2203986 A1 19971030; CA 2203986 C 20010123; CN 1166996 A 19971210; DE 19634006 A1 19971113; DE 19634006 C2 19980730; NO 971730 D0 19970415; NO 971730 L 19971031; RU 2101054 C1 19980110; SA 99200481 B1 20061011; US 5831209 A 19981103; US 6042664 A 20000328

DOCDB simple family (application)

**EP 97106936 A 19970425**; CA 2203986 A 19970429; CN 97110882 A 19970430; DE 19634006 A 19960822; NO 971730 A 19970415; RU 96108059 A 19960430; SA 99200481 A 19990817; US 11953198 A 19980721; US 84114297 A 19970424