

Title (en)

Liquid agent for the chemical destruction of soot and method of application.

Title (de)

Flüssiges Mittel zur chemischen Vernichtung von Russ und Verfahren zu seiner Anwendung.

Title (fr)

Agent liquide de destruction chimique de la suie et son procédé d'application.

Publication

EP 0007862 A1 19800206 (FR)

Application

EP 79400514 A 19790720

Priority

- FR 7821901 A 19780725
- FR 7917117 A 19790702

Abstract (en)

1. A liquid agent for the chemical decomposition of soot, having the form of an aqueous solution of an alkali metal compound and a magnesium compound, characterized in that the alkali metal compound is potassium acetate, $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{K}$, and in that the magnesium compound is magnesium nitrate, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, or a mixture of magnesium nitrate and magnesium acetate, $(\text{CH}_3\text{CO}_2)_2\text{Mg}$, and in that the relative proportions of the potassium and the magnesium in the agent are 40 to 60 atoms of the former to 60 to 40 atoms of the latter.

Abstract (fr)

Il s'agit d'une solution aqueuse saturée à diluer au moment de l'emploi, contenant de l'acétate de potassium ou un équivalent chimique et du nitrate de magnésium ou un mélange de nitrate de magnésium et d'acétate de magnésium, les proportions relatives de K et de Mg dans l'agent étant de 40 à 60 atomes du premier pour 60 à 40 atomes du second, préférentiellement 56 du premier pour 44 du second, et le rapport préféré entre le nombre d'atomes de potassium et le nombre d'ions nitrate étant de 1,87, ce qui correspond à 56 atomes de potassium pour 30 ions nitrate. On prépare cet agent par mélange de solutions aqueuses saturées de ses constituants ou par addition successive à de l'eau des composants des constituants, la solution aqueuse saturée obtenue étant diluée de façon appropriée au moment de l'emploi. On applique de préférence cet agent par pulvérisation dans la flamme d'un brûleur de four ou de chaudière au moyen d'un vibreur électrique.

IPC 1-7

C10L 10/06; C10L 1/10; F23J 7/00

IPC 8 full level

C10L 1/10 (2006.01); **C10L 10/06** (2006.01); **F23J 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 1/10 (2013.01); **C10L 10/06** (2013.01); **F23J 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 1378882 A 19741227 - POLAR CHEMICALS LTD
- FR 1326720 A 19630510 - MAXWELL CHEMICALS PTY LTD
- US 2949008 A 19600816 - ROCCHINI ALBERT G, et al
- FR 2235204 A1 19750124 - BERGMANN BORSIG GORLITZER [DD]

Cited by

EP0042367A3; FR2585360A1; EP0270719A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0007862 A1 19800206; **EP 0007862 B1 19820127**; DE 2961969 D1 19820311; IT 1121017 B 19860326; IT 7968534 A0 19790724; LU 81539 A1 19800214

DOCDB simple family (application)

EP 79400514 A 19790720; DE 2961969 T 19790720; IT 6853479 A 19790724; LU 81539 A 19790723