

Title (en)

Process for thermal-catalytical treatment of chemical warfare agents

Title (de)

Verfahren zur thermischkatalytischen Aufarbeitung chemischer Kampfstoffe

Title (fr)

Procédé pour le traitement thermocatalytique des agents de combat chimiques

Publication

EP 0709116 A1 19960501 (DE)

Application

EP 95116796 A 19951025

Priority

DE 4438414 A 19941027

Abstract (en)

Disposal of chemical warfare agents (I) comprises gas phase redn. in a reactor at 500-1000 degrees C using a Ca aluminate catalyst and either burning the reaction gases or using them as heating fuel after sepg. any halogen, S, ammonium and P cpds. and hydrides as waste gas, liq. or solid.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur thermisch-katalytischen Aufarbeitung chemischer Kampfstoffe bereitgestellt. Die Aufarbeitung erbringt bei einigen Kampfstoffarten, besonders bei arsenorganischen Kampfstoffen, Wertstoffe, die nach ihrer Aufarbeitung kommerziell weiter verwendbar sind bzw. der Verwertung zugeführt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

A62D 3/00

IPC 8 full level

A62D 3/37 (2007.01); **A62D 3/38** (2007.01); **A62D 3/40** (2007.01); **A62D 101/02** (2007.01); **A62D 101/04** (2007.01); **A62D 101/22** (2007.01); **A62D 101/24** (2007.01); **A62D 101/26** (2007.01); **A62D 101/28** (2007.01)

CPC (source: EP)

A62D 3/37 (2013.01); **A62D 3/40** (2013.01); **A62D 2101/02** (2013.01); **A62D 2101/04** (2013.01); **A62D 2101/22** (2013.01); **A62D 2101/24** (2013.01); **A62D 2101/26** (2013.01); **A62D 2101/28** (2013.01); **A62D 2203/02** (2013.01); **A62D 2203/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- K.K. BABIEVSKY: "Methods of Destruction of Chemical Warfare Agents", SIPRI: CHEMICAL DISARMAMENT. NEW WEAPONS FOR OLD, 1975, STOCKHOLM, pages 102 - 103
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL: "Alternative Technologies for the Destruction of Chemical Agents and Munitions", 1993, NATIONAL ACADEMY PRESS, WASHINGTON
- I.A.-. UMJAROW ET AL.: "Methoden der Vernichtung und Utilisation der Bestaende an Lewisit und Yperit", J. RUSS. CHEM. GES. "D.I. MENDELEEW", vol. 37, no. 3, 1993, pages 25 - 29

Citation (search report)

- [Y] DE 3940567 A1 19910613 - GSU SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
- [Y] DE 2032036 A1 19720105 - DOSCH WERNER [DE]
- [A] DE 4131471 A1 19930325 - RHEINMETALL GMBH [DE], et al

Cited by

CN113148954A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0709116 A1 19960501; **EP 0709116 B1 20000119**; AT E188878 T1 20000215; DE 4438414 A1 19960502; DE 4438414 C2 19971218; DE 59507640 D1 20000224; RU 2156631 C2 20000927

DOCDB simple family (application)

EP 95116796 A 19951025; AT 95116796 T 19951025; DE 4438414 A 19941027; DE 59507640 T 19951025; RU 95118131 A 19951025