

Title (en)

Process for the chemical-thermal decomposition of higher halogenated hydrocarbons.

Title (de)

Verfahren zur chemisch-thermischen Zersetzung von höher halogenierten Kohlenwasserstoffen.

Title (fr)

Procédé pour la décomposition chimique-thermique d'hydrocarbures hautement halogénés.

Publication

EP 0188718 A1 19860730 (DE)

Application

EP 85115514 A 19851206

Priority

DE 3447337 A 19841224

Abstract (en)

[origin: US4654203A] A halohydrocarbon is destroyed chemical-thermally by reacting at 600 DEG to 800 DEG C. with calcium oxide and/or calcium hydroxide. The process can be carried out problem-free by having the calcium oxide of hydroxide present in at least twice the stoichiometric excess based on the halogen to be bound and by having the composition contain 2-30 wt. % iron oxide.

Abstract (de)

Halogenierte Kohlenwasserstoffe werden chemisch-thermisch durch eine Umsetzung bei 600 bis 800°C mit Calciumoxid und/oder Calciumhydroxid zerstört. Eine problemlose Verfahrensweise ergibt sich, wenn das Calciumoxid/Calciumhydroxid bezogen auf das abzubindende Halogen in mindestens zweifachem stöchiometrischen Überschuß vorliegt und es außerdem 2-30 Gew.% Eisenoxid enthält.

IPC 1-7

A62D 3/00

IPC 8 full level

A62D 3/36 (2007.01); **A62D 3/40** (2007.01); **A62D 101/04** (2007.01); **A62D 101/06** (2007.01); **A62D 101/22** (2007.01)

CPC (source: EP US)

A62D 3/36 (2013.01 - EP US); **A62D 3/40** (2013.01 - EP US); **A62D 2101/04** (2013.01 - EP US); **A62D 2101/06** (2013.01 - EP US); **A62D 2101/22** (2013.01 - EP US); **A62D 2203/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0044991 A1 19820203 - NUKEM GMBH [DE]
- [A] DE 2855650 A1 19800717 - NUKEM GMBH
- [A] DE 3313889 A1 19841018 - AHN MARTINA VON
- [A] US 4230053 A 19801028 - DEARDORFF PAUL A, et al

Cited by

EP0667180A1; JPH0661373B2; AU696510B2; US6124518A; CN1083730C; EP0518206A1; WO8802268A1; US6274050B1; WO9629118A1; WO9222511A1; WO9222512A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0188718 A1 19860730; **EP 0188718 B1 19871007**; AT E30120 T1 19871015; DE 3447337 A1 19860703; DE 3447337 C2 19861106; DE 3560739 D1 19871112; US 4654203 A 19870331

DOCDB simple family (application)

EP 85115514 A 19851206; AT 85115514 T 19851206; DE 3447337 A 19841224; DE 3560739 T 19851206; US 81138785 A 19851220