

Title (en)

REDUCTION OF ORGANOHALOGEN COMPOUNDS IN METAL AND METALLOID CHLORIDE PRODUCTION STREAMS.

Title (de)

REDUKTION VON ORGANOHALOGEN-VERBINDUNGEN IN METALL- UND METALLOIDVERFAHRENSSTRÖMEN.

Title (fr)

REDUCTION DE COMPOSES ORGANO-HALOGENES DANS DES COURANTS DE PRODUCTION DE CHLORURE DE METAL ET DE METALLOIDE.

Publication

EP 0227797 A1 19870708 (EN)

Application

EP 86904519 A 19860613

Priority

US 74829485 A 19850624

Abstract (en)

[origin: WO8700157A1] Gaseous metal or metalloid chloride production streams (1) are subjected to the application of thermal energy in the presence of hydrogen or a surface active material (6) for a time and at a temperature sufficient to reduce the organohalogen compounds but not materially adversely affecting the chloride. Suitable surface active materials include coke, activated carbon and alumina. The metal or metalloid may be for instance, aluminium, titanium, magnesium, molybdenum, tungsten, tantalum, beryllium, boron, zirconium, hafnium, niobium, or silicon. Titanium and magnesium, and especially aluminum, are preferred.

Abstract (fr)

Des courants de production de chlorure de métal ou de métalloïde à l'état gazeux (1) sont soumis à l'application d'énergie thermique en présence d'hydrogène ou d'un matériau tensio-actif (6) pendant une durée et une température suffisantes pour réduire les composés d'organo-halogènes sans porter préjudice au chlorure. Des matériaux tensio-actifs appropriés comprennent le coke, le charbon actif et l'alumine. Le métal ou le métalloïde peuvent être par exemple, aluminium, titane, magnésium, molybdène, tungstène, tantale, béryllium, bore, zirconium, hafnium, niobium ou silicium. Le titane et le magnésium, et surtout l'aluminium, sont préférés.

IPC 1-7

C01B 7/00

IPC 8 full level

C01B 9/02 (2006.01); **C01B 33/107** (2006.01); **C01B 35/06** (2006.01); **C01F 5/30** (2006.01); **C01F 7/60** (2006.01); **C01F 7/62** (2006.01); **C01G 1/06** (2006.01); **C07B 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C01B 9/02 (2013.01); **C01B 33/1071** (2013.01); **C01B 35/061** (2013.01); **C01F 5/30** (2013.01); **C01F 7/62** (2013.01); **C01G 1/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

WO 8700157 A1 19870115; AU 585051 B2 19890608; AU 6122786 A 19870130; BR 8606749 A 19871013; EP 0227797 A1 19870708; EP 0227797 A4 19881024; JP S63500096 A 19880114

DOCDB simple family (application)

US 8601294 W 19860613; AU 6122786 A 19860613; BR 8606749 A 19860613; EP 86904519 A 19860613; JP 50357486 A 19860613