

Title (en)

ALKALINE EARTH METAL, ALUMINUM-CONTAINING SPINEL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME.

Title (de)

ERDALKALI UND ALUMINIUM ENTHALTENDE SPINELLZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN FÜR IHRE ANWENDUNG.

Title (fr)

COMPOSITIONS DE SPINELLE CONTENANT DE L'ALUMINIUM ET UN METAL DE TERRE ALCALINE ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION.

Publication

EP 0219538 A1 19870429 (EN)

Application

EP 86902977 A 19860318

Priority

US 72473185 A 19850418

Abstract (en)

[origin: WO8606090A1] A process for reducing the sulfur oxide content of a sulfur oxide-containing gas which includes contacting said gas with a material at conditions to associate at least a portion of said sulfur oxide contained in said gas with said material, comprising utilizing as the material a spinel composition comprising an alkaline earth metal component, an aluminum component and at least one of certain additional metal component in an amount effective to promote the oxidation of SO₂ to SO₃ at SO₂ oxidation conditions and/or to promote the reduction of SO₃ at SO₃ reduction conditions. Improved spinel compositions are also disclosed.

Abstract (fr)

Dans un procédé de réduction de la teneur en oxyde de soufre d'un gaz contenant l'oxyde de soufre, consistant à mettre en contact ledit gaz avec un matériau dans des conditions permettant d'associer au moins une partie dudit oxyde de soufre contenu dans ledit gaz avec ledit matériau, on utilise comme matériau une composition de spinelle comprenant un constituant métallique de terre alcaline, un constituant aluminium et au moins un parmi certains constituants métalliques additionnels dans une quantité suffisante pour activer l'oxydation de SO₂ en SO₃ aux conditions d'oxydation du SO₂ et/ou pour activer la réduction du SO₃ aux conditions de réduction du SO₃. Des compositions de spinelle améliorées sont également décrites.

IPC 1-7

B01J 23/00; C10G 11/04

IPC 8 full level

B01D 53/86 (2006.01); **B01J 21/10** (2006.01); **B01J 23/00** (2006.01); **B01J 23/16** (2006.01); **B01J 23/58** (2006.01); **B01J 23/78** (2006.01); **C10G 11/02** (2006.01); **C10G 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 23/005 (2013.01); **C10G 11/04** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8606090A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8606090 A1 19861023; AU 5773786 A 19861105; BR 8606629 A 19870804; EP 0219538 A1 19870429; JP S62502968 A 19871126

DOCDB simple family (application)

US 8600788 W 19860318; AU 5773786 A 19860318; BR 8606629 A 19860318; EP 86902977 A 19860318; JP 50243886 A 19860318