

Title (en)
SORBENT AND PROCESSES FOR REMOVING NITROGEN OXIDES, SULFUR OXIDES AND HYDROGEN SULFIDE FROM GAS STREAMS.

Title (de)
ABSORBIERENDES MITTEL UND VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON STICKSTOFFOXIDEN, SCHWEFELOXIDEN UND WASSERSTOFFSULFID AUS GASSTRÖMEN.

Title (fr)
SORBANT ET PROCÉDES D'EXTRACTION D'OXYDES D'AZOTE, D'OXYDES DE SOUFRE ET DE SULFURE D'HYDROGENE DE COURANTS GAZEUX.

Publication
EP 0197131 A1 19861015 (EN)

Application
EP 85905275 A 19851010

Priority
US 65999684 A 19841012

Abstract (en)
[origin: WO8602285A1] Novel sorbents comprising (a) an alumina substrate having a pore volume between 0.4 and 0.8 cc/g, and (b) an alkali or alkaline earth component, for example, sodium carbonate, wherein the amount of the alkali or alkaline earth component is between 50 and 400 \$g(m)g per m² of the substrate. The sorbents of the present invention are outstandingly effective of the removal of nitrogen oxides, sulfur oxides and hydrogen sulfide from waste gas streams.

Abstract (fr)
Nouveaux sorbants comprenant a) un substrat à base d'alumine possédant un volume de pores compris entre 0,4 et 0,8 cc/g et b) un composant alcalin ou alcalino-terreux, par exemple du carbonate de sodium, la quantité du composant alcalin ou alcalino-terreux étant comprise entre 50 et 400 mug par m² du substrat. Les sorbants ci-décrits sont remarquablement efficaces dans l'extraction d'oxydes d'azote, d'oxydes de soufre et de sulfure d'hydrogène de courants de gaz perdus.

IPC 1-7
B01J 20/00

IPC 8 full level
B01D 53/12 (2006.01); **B01J 20/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 53/12 (2013.01); **B01J 20/08** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8602285A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8602285 A1 19860424; AU 4965785 A 19860502; CA 1261314 A 19890926; DE 3590533 C2 19961031; DE 3590533 T1 19861120; EP 0197131 A1 19861015; GB 2176771 A 19870107; GB 2176771 B 19880525; GB 8613601 D0 19860709; MX 167556 B 19930330

DOCDB simple family (application)
US 8501960 W 19851010; AU 4965785 A 19851010; CA 492757 A 19851010; DE 3590533 A 19851010; DE 3590533 T 19851010; EP 85905275 A 19851010; GB 8613601 A 19851010; MX 22385 A 19851011