

Title (en)

PROCESS FOR SCRUBBING RAW GASES LADEN WITH SULPHUR OXIDES AND NITROGEN OXIDES.

Title (de)

VERFAHREN ZUM REINIGEN VON MIT SCHWEFEL- UND STICKOXIDEN BELADENEN ROHGASEN.

Title (fr)

PROCEDE DE NETTOYAGE DE GAZ BRUTS CHARGES D'OXYDES DE SOUFRE ET D'AZOTE.

Publication

**EP 0210238 A1 19870204 (DE)**

Application

**EP 86901055 A 19860124**

Priority

- DE 3502207 A 19850124
- DE 3502208 A 19850124
- DE 3502732 A 19850128
- DE 3503889 A 19850206

Abstract (en)

[origin: WO8604260A1] In a process for scrubbing raw gases laden with sulphur and nitrogen oxides, the raw gases are contacted with a washing liquid containing a sulphur oxide absorbing agent and particularly iron-(II)-complex compounds to absorb the nitrogen oxides, during at least one washing step, the washing liquid having a negative redox potential. The equilibrium of oxidation of  $Fe^{2+}$  ions into  $Fe^{3+}$  ions, and also of the reduction of  $Fe^{3+}$  ions into  $Fe^{2+}$  ions is modified and favours the formation of  $Fe^{2+}$ , thereby giving the iron complex compounds an optimum absorption capacity.

Abstract (fr)

Dans un procédé de nettoyage de gaz bruts chargés d'oxydes de soufre et d'azote, les gaz bruts sont mis en contact avec un liquide de lavage contenant un absorbant d'oxydes de soufre, de même qu'en particulier des composés complexes de fer (II) pour absorber les oxydes d'azote, pendant au moins une étape de lavage, le liquide de lavage présentant un potentiel négatif d'oxydoréduction. L'équilibre de l'oxydation des ions de  $Fe^{2+}$  en ions de  $Fe^{3+}$ , voir de la réduction des ions de  $Fe^{3+}$  en ions de  $Fe^{2+}$  modifie en favorisant la formation de  $Fe^{2+}$ , ce qui permet aux composés complexes de fer d'atteindre une capacité optimale d'absorption.

IPC 1-7

**B01D 53/34**

IPC 8 full level

**B01D 53/56** (2006.01); **B01D 53/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01D 53/56** (2013.01); **B01D 53/60** (2013.01); **Y02A 50/20** (2017.12)

Citation (search report)

See references of WO 8604260A1

Cited by

CN1051476C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8604260 A1 19860731**; EP 0210238 A1 19870204

DOCDB simple family (application)

**EP 8600027 W 19860124**; EP 86901055 A 19860124