

Title (en)

SELECTIVE ABSORPTION OF HYDROGEN SULFIDE FROM GASES WHICH ALSO CONTAIN CARBON DIOXIDE.

Title (de)

SELEKTIVE ABSORPTION VON WASSERSTOFFSULFID AUS GASEN ENTHALTEND KOHLENSTOFFDIOXYD.

Title (fr)

ABSORPTION SELECTIVE DE SULFURE D'HYDROGENE A PARTIR DE GAZ CONTENANT EGALEMENT DU GAZ CARBONIQUE.

Publication

**EP 0215911 A1 19870401 (EN)**

Application

**EP 86902174 A 19860313**

Priority

US 71168085 A 19850314

Abstract (en)

[origin: WO8605474A1] A substantially anhydrous solution of a tertiary amine and/or a hindered amine is used for the selective absorption of hydrogen sulfide from a gas stream (10) which also contains carbon dioxide. A physical solvent may be used as a diluent for the amine. The hydrogen sulfide-containing absorption solution is passed to the stripping column (24) and the stripped absorption solution is recycled back to the absorber (10).

Abstract (fr)

Une solution pratiquement anhydre d'une amine tertiaire et/ou d'une amine entravée est utilisée pour l'absorption sélective de sulfure d'hydrogène à partir d'un flux gazeux (10) contenant aussi du gaz carbonique. Un solvant physique peut être utilisé comme diluant de l'amine. La solution d'absorption contenant le sulfure d'hydrogène est acheminée jusqu'à la colonne d'extraction (24) et la solution d'absorption extraite est recyclée vers l'absorbeur (10).

IPC 1-7

**C01B 17/16**

IPC 8 full level

**B01D 53/14** (2006.01); **C01B 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01D 53/1462** (2013.01); **B01D 53/1493** (2013.01); **C01B 17/167** (2013.01); **Y02P 20/151** (2015.11)

Citation (search report)

See references of WO 8605474A1

Cited by

US11383197B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8605474 A1 19860925**; EP 0215911 A1 19870401

DOCDB simple family (application)

**US 8600527 W 19860313**; EP 86902174 A 19860313