

Title (en)

Process for the liquefaction of an hydrocarbon-rich fraction under pressure

Title (de)

Verfahren zum Verflüssigen einer unter Druck stehenden kohlenwasserstoffreichen Fraktion

Title (fr)

Procédé pour la liquéfaction d'une fraction riche en hydrocarbures sous pression

Publication

EP 0711967 A2 19960515 (DE)

Application

EP 95117284 A 19951102

Priority

DE 4440406 A 19941111

Abstract (en)

The pressurised hydrocarbon-rich fraction (1) is cooled and liquefied by heat exchange (E1,E2,E3) with process streams which are to be heated, and is expanded into a storage vessel (S) through an expansion valve (b), whilst the boil-off gas (7) from the storage vessel is compressed in one or more stages. The throughput of the compressor (V) is maintained constantly at a max. by regulation of the opening of the expansion valve by a flow controller (F). The pressure downstream of the expansion valve is kept constant.

Abstract (de)

Verfahren zum Verflüssigen einer unter Druck stehenden kohlenwasserstoffreichen Fraktion, bei dem diese im Wärmetausch mit anzuwärmenden Verfahrensströmen abgekühlt und verflüssigt wird und anschließend mittels eines Entspannungsventils (b) in einen Speicherbehälter (S) entspannt wird und wobei das aus dem Speicherbehälter (S) austretende Boiloff-Gas, das gegebenenfalls einen der anzuwärmenden Verfahrensströme bildet, ein- oder mehrstufig verdichtet wird, wobei der Durchsatz des Boiloff-Gas-Verdichters (V) über die Stellung des Entspannungsventils (b) mittels eines dieses Entspannungsventil regelnden FIC-Reglers (F) konstant auf Vollast gehalten wird, wobei der Druck nach dem Entspannungsventil (b) konstant gehalten wird.

IPC 1-7

F25J 1/02

IPC 8 full level

F25J 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25J 1/0022 (2013.01 - EP US); **F25J 1/004** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0045** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0055** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0212** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/66** (2013.01 - EP US); **F25J 2220/60** (2013.01 - EP US); **F25J 2220/62** (2013.01 - EP US); **F25J 2220/64** (2013.01 - EP US); **F25J 2230/60** (2013.01 - EP US); **F25J 2245/90** (2013.01 - EP US); **F25J 2280/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 62/912** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 2820212 A1 19791122 - LINDE AG

Cited by

US10995910B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4440406 C1 19960404; AR 000100 A1 19970521; EP 0711967 A2 19960515; EP 0711967 A3 19970205; US 5588307 A 19961231

DOCDB simple family (application)

DE 4440406 A 19941111; AR 33417595 A 19951109; EP 95117284 A 19951102; US 55619295 A 19951109