

Title (en)

Process and apparatus for recuperating hydrocarbon vapours.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Zurückgewinnen von Kohlenwasserstoffdämpfen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de récupération de vapeurs d'hydrocarbures.

Publication

EP 0198142 A1 19861022 (FR)

Application

EP 85400746 A 19850416

Priority

- EP 85400746 A 19850416
- FR 8316344 A 19831014

Abstract (en)

A process and an apparatus for collecting hydrocarbon vapours originating from tanks or reservoirs for liquid hydrocarbons. Under practically isothermal conditions, the hydrocarbon vapours are sucked up and condensed with the aid of a liquid ring vacuum pump (PaL) operating with a service liquid of substantially the same composition as the hydrocarbon to be collected; the liquid obtained is separated, in a decanter/separator (DS), from the gases which cannot be condensed under the operating conditions and a portion of the liquid obtained is recycled as service liquid for the liquid ring pump. A regulation device (7) makes it possible to sample the liquid hydrocarbon collected with a view to its storage. The recycled liquid is cooled at (E3) to a temperature which is sufficiently low to obtain, in the liquid ring pump, the vapour pressure desired for the condensation of the hydrocarbon vapours. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et un dispositif de récupération de vapeurs d'hydrocarbures provenant de citernes ou réservoirs pour hydrocarbures liquides. On aspire et on condense dans des conditions pratiquement isothermes les vapeurs d'hydrocarbures à l'aide d'une pompe à vide à anneau liquide (PaL) fonctionnant avec un liquide de service de sensiblement même composition que l'hydrocarbure à récupérer; on sépare dans un décanteur-séparateur (DS) le liquide obtenu des gaz incondensables dans les conditions de fonctionnement et on recycle une partie du liquide obtenu en tant que liquide de service de la pompe à anneau liquide. Un dispositif de régulation (7) permet de prélever l'hydrocarbure liquide récupéré en vue de son stockage. Le liquide recyclé est refroidi en (E3) à une température suffisamment basse pour obtenir dans la pompe à anneau liquide la tension de vapeur voulue pour la condensation des vapeurs d'hydrocarbures.

IPC 1-7

B65D 90/30; **F25J 3/06**

IPC 8 full level

F04C 19/00 (2006.01); **F25J 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 19/001 (2013.01)

Citation (search report)

- [E] FR 2553500 A1 19850419 - SIHI POMPES [FR]
- [A] GB 893642 A 19620411 - NASH ENGINEERING CO

Cited by

WO0218032A3; WO2020015963A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2553500 A1 19850419; **FR 2553500 B1 19860103**; EP 0198142 A1 19861022

DOCDB simple family (application)

FR 8316344 A 19831014; EP 85400746 A 19850416