

Title (en)

System for preventing liquids from being driven to the flare stack tip.

Title (de)

System zum Verhindern des Mitreisens von Flüssigkeiten in die Abgasackelmündung.

Title (fr)

Système pour empêcher l'entraînement de liquides au nez de torche.

Publication

EP 0091842 A1 19831019 (FR)

Application

EP 83400497 A 19830311

Priority

FR 8204246 A 19820312

Abstract (en)

[origin: WO8303280A1] The safety system according to the present invention comprises in the gas flowing line, between the entrainment source of liquids and the flare stack tip or the vent, at least a capacity such as a flare foot balloon (1), provided with at least an overflow column (4) opening under a liquid level (5, 6), e.g. , at a predetermined distance from its tapping (11) on the capacity. Additionally it comprises means (7) which allow to avoid, in case of a discharge of liquid into the overflow column (4), the retention and the entrapment of gas in the discharge liquid or under said liquid. The invention applies particularly to the safety of offshore hydrocarbon production installations.

Abstract (fr)

Le système de sécurité selon l'invention comprend dans la chaîne d'écoulement des gaz, entre la source d'entraînement de liquides et le nez de la torche ou de l'évent, au moins une capacité telle qu'un ballon de pied de torche 1, munie d'au moins une colonne de trop plein 4 débouchant en dessous d'un niveau de liquide 5, 6, par exemple la mer, à une distance prédéterminée de son piquage 11 sur la capacité. Il comprend en outre des moyens 7, permettant d'éviter, en cas de déversement de liquide dans la colonne de trop plein 4, la rétention et le piégeage de gaz dans le liquide déversé ou en dessous dudit liquide. L'invention s'applique notamment à la sécurité des installations de production d'hydrocarbures en mer.

IPC 1-7

E21B 43/36; **E21B 43/01**

IPC 8 full level

E21B 41/00 (2006.01); **E21B 43/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 41/005 (2013.01 - EP US); **E21B 43/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3557396 A 19710126 - RUPP LEWIS A
- [A] GB 2063776 A 19810610 - DUKE J A
- [A] GB 2071020 A 19810916 - CHICAGO BRIDGE & IRON CO
- [A] US 3893918 A 19750708 - FAVRET JR UNCAS
- [A] US 3019948 A 19620206 - PAUL HUSKA
- [A] FR 2157733 A1 19730608 - ELF ENTR RECH ACTIVIT
- [E] WO 8301086 A1 19830331 - CHAUDOT GERARD

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2523271 A2 19830916; **FR 2523271 B2 19860110**; AU 1339483 A 19831024; DE 3364018 D1 19860717; EP 0091842 A1 19831019; EP 0091842 B1 19860611; NO 834069 L 19831108; US 4553989 A 19851119; WO 8303280 A1 19830929

DOCDB simple family (application)

FR 8204246 A 19820312; AU 1339483 A 19830311; DE 3364018 T 19830311; EP 83400497 A 19830311; FR 8300050 W 19830311; NO 834069 A 19831108; US 56338883 A 19831114