

Title (en)

Hydraulically actuated safety valve for inclusion into an oil well tubing.

Title (de)

In einem Erdölbohrloch-Produktionsrohrstrang einbaubares hydraulisch betätigtes Ventil.

Title (fr)

Vanne de sécurité à commande hydraulique, incorporable à un tube de production de puits pétrolier.

Publication

EP 0203008 A1 19861126 (FR)

Application

EP 86401058 A 19860520

Priority

FR 8507591 A 19850521

Abstract (en)

[origin: US4651827A] A safety valve for use in a hydrocarbon production tube comprises a valve member which is opened by a piston tube displaceable as a result of the intake of hydraulic fluid into an operating chamber therefor, and a tubular receptacle for receiving an auxiliary safety valve recoverable by means of a cable. The receptacle is longitudinally displaceable between inactive and active positions and is engaged telescopically with the piston tube in a sealed manner to define, with the piston tube, the operating chamber. The receptacle is normally retained in its inactive position by shearable elements, but after the elements have been sheared, descends to its active position simultaneously driving the piston tube to its lower position to open the valve member.

Abstract (fr)

Vanne de sécurité, du type à clapet de fermeture, incorporable à un tube de production d'hydrocarbures et pouvant facilement, en cas de défaillance, être transformé en une vanne de sécurité récupérable au câble. Cette vanne de sécurité comprend, outre un clapet de fermeture (5) pouvant être ouvert par un tube piston (7) déplaçable par admission d'huile hydraulique dans une chambre de manoeuvre (16) lors de l'utilisation normale de la vanne, un réceptacle (12) prévu pour recevoir une vanne de sécurité auxiliaire récupérable au câble, qui est déplaçable longitudinalement, qui s'engage télescopiquement de manière étanche avec le tube piston (7) pour former avec celui-ci une paroi de la chambre de manoeuvre (16), qui est normalement retenu par des éléments cisailables (14, 13) et qui, en cas de cisaillement de ceux-ci, descend en entraînant le tube piston (7) en position d'ouverture du clapet (5) et en se plaçant en position de réception de l'huile hydraulique par la vanne de sécurité auxiliaire.

IPC 1-7

E21B 34/10

IPC 8 full level

F16K 17/00 (2006.01); **E21B 34/10** (2006.01); **E21B 34/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 34/106 (2013.01 - EP US); **E21B 2200/05** (2020.05 - EP US); **Y10T 137/1677** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3799258 A 19740326 - TAUSCH G
- [A] US 3763932 A 19731009 - DINNING R
- [A] US 4273186 A 19810616 - PEARCE JOSEPH L, et al
- [A] US 4294315 A 19811013 - YONKER JOHN H, et al
- [A] US 3762471 A 19731002 - MOTT J

Cited by

DE10323718A1; DE10323718B4

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0203008 A1 19861126; **EP 0203008 B1 19881123**; DE 3661279 D1 19881229; FR 2582374 A1 19861128; FR 2582374 B1 19870710; GB 2175333 A 19861126; GB 2175333 B 19880914; GB 8611849 D0 19860625; JP S61266880 A 19861126; NO 861997 L 19861124; US 4651827 A 19870324

DOCDB simple family (application)

EP 86401058 A 19860520; DE 3661279 T 19860520; FR 8507591 A 19850521; GB 8611849 A 19860515; JP 11715086 A 19860521; NO 861997 A 19860520; US 86292086 A 19860514