

Title (en)

A SYSTEM FOR THE CONTROL AND MONITORING OF SURFACE OR SUBSEA HYDROCARBON PRODUCTION.

Title (de)

SYSTEM ZUR KONTROLLE UND ÜBERWACHUNG EINER ÜBERTÄGIGEN ODER UNTERWASSERPRODUKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN.

Title (fr)

SYSTEME DE COMMANDE ET DE CONTROLE DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES TERRESTRE OU SOUS-MARINE.

Publication

EP 0524952 A1 19930203 (EN)

Application

EP 91905871 A 19910320

Priority

- CA 2081624 A 19921028
- NO 901682 A 19900417

Abstract (en)

[origin: WO9116523A1] The present invention relates to a system for the control and monitoring of surface or subsea hydrocarbon production, comprising production equipment (1a) to which is supplied hydraulic power and electrical power and signals for the control of valves etc. and the monitoring of signals from sensors etc., respectively, said hydraulic power and electrical power and signals being supplied from a fixed or floating monitoring installation (2a), said system supplying power to the subsea electronics units via signal cables (15) which enable several signals to be transmitted simultaneously via the same conductor or pair of conductors. Further the number of selector switches is reduced by arranging the switches (17) in a matrix relative to the solenoid valves (19) to which electrical power shall be supplied.

Abstract (fr)

Cette invention se rapporte à un système de commande et de contrôle de production d'hydrocarbures terrestre ou sous-marine qui comprend un équipement de production (1a) alimenté en énergie hydraulique et électrique et en signaux servant respectivement à commander des vannes etc. et à contrôler des signaux émis par des détecteurs etc., lesdites énergies hydrauliques et électrique ainsi que les signaux étant fournis par une installation de contrôle (2a) fixe ou flottante, ledit système alimentant les unités électroniques sous-marines en énergie par l'intermédiaire de câbles de signaux (15) permettant la transmission simultanée de plusieurs signaux au moyen du même conducteur ou d'un couple de conducteurs. De plus, on réduit le nombre des commutateurs de sélection en disposant ces commutateurs dans une matrice par rapport aux soupapes à solénoïde (19) qu'on alimentera en énergie électrique.

IPC 1-7

E21B 34/00; E21B 43/01; E21B 47/12

IPC 8 full level

E21B 33/035 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 33/0355 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9116523A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9116523 A1 19911031; CA 2081624 A1 19940429; EP 0524952 A1 19930203

DOCDB simple family (application)

NO 9100043 W 19910320; CA 2081624 A 19921028; EP 91905871 A 19910320