

Title (en)

Device for repeatedly carrying out the operations of installing or withdrawing an autonomous submersible module comprising a section of a conduit connectable to a flow-line.

Title (de)

Vorrichtung zum wiederholten Anbringen und Zurückholen eines autonomen Unterwassermoduls, das mit einem an eine Förderleitung kuppelbaren Rohrstück ausgerüstet ist.

Title (fr)

Dispositif pour permettre d'effectuer de façon répétitive des opérations de mise en place ou de retrait d'un module autonome submersible comportant un tronçon de conduite raccordable à une collecte.

Publication

EP 0107842 A1 19840509 (FR)

Application

EP 83110468 A 19831020

Priority

FR 8217871 A 19821026

Abstract (en)

[origin: ES8505020A1] Apparatus for enabling a self-contained submersible module including a length of conduit for connection to a collector to be repetitively put into place and removed. The collector (3) is located on the sea bed, and said length of conduit (14) and said collector (3) have mating ends fitted with a releasable connector suitable for establishing said connection when the ends to be connected come into end-to-end engagement. The length of conduit (14) is mounted in the module (2) on a carriage (7) to enable said length of conduit to be moved out from said module to bring one of its ends (13) into contact with the end (5) of the collector. Once the length of conduit has made connection with the end of the collector, the carriage also enables said length of conduit to be moved in the opposite direction pulling said collector with it in order to connect the other end of the conduit to a well head (1). The improvement lies in an end portion of the length of said collector being housed inside a fixed and rigid sheath (6) of greater inside cross section than the overall cross section of the collector. The collector inside the sheath follows a curved path and is fixed to the sheath (6) only at the furthest end (8) of the sheath from the connection with said module. This ensures that there is always sufficient clearance for the collector to move when pulled by said length of conduit on the carriage, even if the sheath becomes buried in sea bed material (11).

Abstract (fr)

La collecte (3) est disposée sur le fond et le raccordement dudit tronçon (14) avec la collecte se faisant par rapprochement jusqu'au contact bout à bout des extrémités à raccorder, ledit tronçon étant porté par un berceau (7) comprenant des moyens de déplacement permettant à l'extrémité (13) dudit tronçon de sortir du module et d'aller au moins jusqu'au contact avec l'extrémité (5) de la collecte pour réaliser la connexion et de revenir en arrière en tirant sur la collecte, le dispositif étant caractérisé en ce que l'extrémité de ladite collecte est placée à l'intérieur d'une gaine (6) fixe et rigide d'une section interne supérieure à la section de la collecte (3) ladite gaine comportant au moins une portion courbée et ladite collecte n'étant fixée à ladite gaine qu'au voisinage de l'extrémité (8) de la gaine la plus éloignée dudit module permettant un débattement de la collecte dans la gaine.

IPC 1-7

E21B 43/013; **E21B 33/037**

IPC 8 full level

E21B 33/037 (2006.01); **E21B 43/013** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 33/038 (2013.01 - EP US); **E21B 43/013** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0059376 A1 19820908 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
- [A] FR 1329310 A 19630607 - SHELL INT RESEARCH

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0107842 A1 19840509; **EP 0107842 B1 19860730**; BR 8305892 A 19840529; CA 1214723 A 19861202; DE 3364999 D1 19860904; ES 526746 A0 19850416; ES 8505020 A1 19850416; FR 2534964 A1 19840427; FR 2534964 B1 19850118; NO 833869 L 19840427; US 4609304 A 19860902

DOCDB simple family (application)

EP 83110468 A 19831020; BR 8305892 A 19831025; CA 439661 A 19831025; DE 3364999 T 19831020; ES 526746 A 19831025; FR 8217871 A 19821026; NO 833869 A 19831024; US 54355983 A 19831019