

Title (en)

Lifting device for electrical submerged pump units.

Title (de)

Hebevorrichtung für elektrische Tauchpumpeneinheiten.

Title (fr)

Dispositif de levage pour pompes immergées électriques.

Publication

EP 0122549 A1 19841024 (DE)

Application

EP 84103768 A 19840405

Priority

DE 3314051 A 19830419

Abstract (en)

[origin: US4573726A] A hoisting apparatus for submersible pump units (4), which is provided particularly for use in deep shafts, comprises a flexible traction element, a drive means for hoisting and lowering the traction element, and a coupling part (1) arranged at the lower end of the traction element, which is automatically connectable to and releasable from a corresponding connecting element (26) provided on the submersible pump unit. In order to ensure that the coupling part (1) can be attached easily and automatically to the connecting element (26) provided on the submersible pump unit and can be released again therefrom with equal ease, and particularly can be guided accurately down to the connecting element without major outlay, the coupling part (1) arranged on the traction element exhibits an eye (2) which encloses with play the electric cable (5) passed down to the electric motor (3) of the submersible pump unit (4), while the connecting element (26) provided on the submersible pump unit is arranged in immediate proximity to the electric cable (5).

Abstract (de)

Eine Hebevorrichtung für Tauchpumpeneinheiten (4), die insbesondere zur Anwendung bei tiefen Schächten vorgesehen ist, besteht aus einem flexiblen Zugelement, einem Antrieb zum Heben und Senken des Zugelementes sowie einem am unteren Ende des Zugelementes angeordneten Kupplungsteil (1), das selbsttätig mit einem entsprechenden, an der Tauchpumpeneinheit vorgesehenen Verbindungselement (26) verbindbar und von diesem lösbar ist. Um zu erreichen, daß sich das Kupplungsteil (1) leicht und selbsttätig an dem an der Tauchpumpeneinheit vorgesehenen Verbindungselement (26) befestigen und sich ebenso leicht von diesem wieder lösen läßt und insbesondere ohne größeren Aufwand gezielt zu dem Verbindungselement hinabgeführt werden kann, weist das an dem Zugelement angeordnete Kupplungsteil (1) eine Öse (2) auf, die das an den Elektromotor (3) der Tauchpumpeneinheit (4) hinabgeführte Elektrokabel (5) mit Spiel umgreift, wobei das an der Tauchpumpeneinheit vorgesehene Verbindungselement (26) in unmittelbarer Nähe des Elektrokabels (5) angeordnet ist.

IPC 1-7

B66C 1/34; **B66C 1/66**; **F04D 29/60**

IPC 8 full level

B66C 1/28 (2006.01); **B66C 1/34** (2006.01); **B66C 1/62** (2006.01); **B66C 1/66** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 1/34 (2013.01 - EP US); **B66C 1/66** (2013.01 - EP US); **F04D 29/607** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 674189 C 19390406 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [Y] DE 3122211 A1 19821223 - BLUM ALBERT
- [A] US 2573867 A 19511106 - MURRAY MALCOLM G, et al
- [A] DE 2740143 A1 19780316 - HARTLEY SIMON LTD
- [A] US 3018925 A 19620130 - SIXTEN ENGLESSION

Cited by

DE3728429A1; DE102014016517A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3314051 C1 19840816; EP 0122549 A1 19841024; JP S59207390 A 19841124; US 4573726 A 19860304

DOCDB simple family (application)

DE 3314051 A 19830419; EP 84103768 A 19840405; JP 7675884 A 19840418; US 59694684 A 19840405