

Title (en)
Submarine suction cup of the low pressure by suction type.

Title (de)
Unterwassersaugnapf vom Ansaug-Unterdrucktyp.

Title (fr)
Ventouse sous-marine du type à dépression par aspiration.

Publication
EP 0134737 A1 19850320 (FR)

Application
EP 84401515 A 19840719

Priority
FR 8311980 A 19830720

Abstract (en)
1. Autonomous, portable underwater suction cup providing a solid securing point on an underwater wall, of the type in which the vacuum is created by sustained suction from a pumping system continually pumping out any leaks, consisting of one turbine pump (9) that can operate at zero flow and supported by a vacuum bell-jar, the said suction cup including at least one watertightness skirt, wherein it includes : - one watertight chamber (7) containing the batteries (3), the electrical circuit and the drive motor (2) ; - one magnetic drive coupling (8) linking pump (9) to motor (2) through the watertight wall of the chamber.

Abstract (fr)
Le secteur technique de l'invention est celui des travaux sous marins nécessitant un point d'accrochage solide. Selon l'invention, le point d'accrochage est réalisé par une ventouse du type à dépression entretenue par un moyen de pompage permanent (9) des fuites éventuelles et comprenant une enceinte étanche (7) contenant les batteries (3), le circuit électrique et le moteur d'entraînement (2), une cloche à dépression portant la pompe (9), un accouplement magnétique d'entraînement (8) de la pompe (9) par le moteur (2) et au moins une jupe d'étanchéité (10).

IPC 1-7
B63C 7/22

IPC 8 full level
B63C 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63C 7/22 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] FR 2071477 A5 19710917 - WETDOCKING FRANCE SA
• [A] US 4154185 A 19790515 - BRUNEL ROGER L [US], et al
• [AD] US 2347491 A 19440425 - OTIS LENTE HOWARD
• [A] FR 1511752 A 19680202 - HYDRONAUTICS
• [A] US 3354856 A 19671128 - ANNIBALE JOSEPH R
• [AD] US 2876026 A 19590303 - LUIGI MANCINI
• [A] FR 71519 E 19600105 - FRANCE ETAT
• [A] DE 866324 C 19530209 - CREMER GOTTFRIED DR

Cited by
WO2021098178A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2549550 A1 19850125; FR 2549550 B1 19870522; DE 3461269 D1 19870102; EP 0134737 A1 19850320; EP 0134737 B1 19861112

DOCDB simple family (application)
FR 8311980 A 19830720; DE 3461269 T 19840719; EP 84401515 A 19840719