

Title (en)
Under-water tool comprising a bailing system.

Title (de)
Unterwasser Arbeitsgerät mit einer Lenzeinrichtung.

Title (fr)
Outil sous-marin comprenant un système de vidange.

Publication
EP 0164519 A1 19851218 (DE)

Application
EP 85104330 A 19850410

Priority
LU 8400131 W 19840503

Abstract (en)
1. Underwater tool comprising a bailing system for automatic discharge of a pressure vessel (3), in which the equipment (4) is to be operated in connection with the surrounding water, and in which the equipment (4) is maintained at a specific inside pressure related to the water depth by a gas pressure buffer (8) connected to the pressure vessel (3), whereas the internal pressure protects the pressure vessel (3) and the equipment (4) from pressure differences due to deep water conditions, characterized in that, between the pressure vessel and a power supply source (1) there is only an electric and/or signal link, via which the equipment (4) can be operated, and leakage water collecting in equipment (4) or in pressure vessels (3) can be bailed out independently from the gas pressure buffer (8) without any pump and in an adequate period of time.

Abstract (de)
Das Unterwasser-Arbeitsgerät hat durch tiefenentsprechend zugeregelten Gasdruck dem Umgebungswasserdruck angleichbare Druckbehälter, welche auch z. B. die Gehäuse von Pumpen oder Motoren selbst sein können. Eventuell sich im Inneren der Behälter ansammelndes Leckwasser bzw. Lecköl oder desgleichen ist durch eine bedarfsentsprechende Gasdruckerhöhung pumpenlos und selbsttätig lenzbar. Die Pumpe ist antreibbar durch einen Hydraulikmotor, der seinen Druck von einer Hydraulikzentrale in einem Begleitfahrzeug beziehen kann, so daß nur dieses eine eigene Energiequelle haben muß.

IPC 1-7
B63C 11/52

IPC 8 full level
B63C 11/52 (2006.01); **F04D 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63C 11/52 (2013.01); **F04D 13/083** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2402576 A1 19790406 - FRANCE ETAT [FR]
• [A] FR 773296 A 19341115 - SULZER AG
• [A] WO 7901136 A1 19791227 - MASTER HONES LTD A [GB], et al
• [A] US 3555834 A 19710119 - WESTON CLEMENT WALKER JR
• [A] US 4065232 A 19771227 - STRATIENKO ANDREW
• [A] FR 2073620 A5 19711001 - HOLMAN BROTHERS LTD

Cited by
CN111351620A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0164519 A1 19851218; EP 0164519 B1 19870708; DE 3560304 D1 19870813

DOCDB simple family (application)
EP 85104330 A 19850410; DE 3560304 T 19850410