

Title (en)

FLUID PRESSURE SENSING RELEASING DEVICE.

Title (de)

FLUIDDRUCK ABHÄNGIGE FREIGABEVORRICHTUNG.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DEBLOCAGE SENSIBLE A LA PRESSION FLUIDIQUE.

Publication

EP 0561811 A1 19930929

Application

EP 91919998 A 19911108

Priority

- SE 9003581 A 19901109
- SE 9100756 W 19911108

Abstract (en)

[origin: WO9208641A1] A fluid pressure sensitive releasing device comprising a body (20) of a material which has a certain strength in a condition in which it is affected by fluid and which strength is considerably reduced with exposure of the material to fluid. The body is used in its non-influenced condition to maintain a release member (21) in a secure position whilst the member is arranged to be displaced to a released position, preferably by the action of a spring (28), when the material of the body reduces its strength due to the influence of fluid. According to the invention the body is kept separated from the surrounding atmosphere, whose possible humidity could influence the body to reduce its strength, by means of a valve arrangement (5, 32). This is arranged to separate the body from the surroundings by means of a sleeve (32) of sealing material which is arranged to be penetrated by parts (34) which are arranged to be displaced when the device is subjected to a certain pressure. Once penetrated, the body is exposed to the surroundings. When the device is submerged in liquid to a certain depth, the valve arrangement (5, 32) is influenced by the generated pressure to thereby open and let in liquid to the body (20) so that releasing takes place and releasing of the mechanism for which the releasing device is designed, occurs.

Abstract (fr)

Dispositif de déblocage sensible à la pression fluidique, comportant un corps (20) constitué d'un matériau qui présente une résistance donnée lorsqu'il ne se trouve pas sous l'influence d'un fluide, mais une résistance sensiblement atténuée lorsqu'il l'est. Dans son état inaltéré, le corps sert à immobiliser un élément de déblocage (21) lorsque ce dernier se trouve dans une position dans laquelle il est apte à être déplacé, de préférence par un ressort (28), vers une position de déblocage lorsque la résistance dudit matériau est atténuée par un fluide. Ledit corps est isolé de l'atmosphère environnante, dont l'humidité éventuelle pourrait atténuer la résistance du corps, par un ensemble (5, 32) servant de vanne et comportant un manchon (32) étanche adapté pour être percé par des éléments (34) disposés de sorte qu'ils se déplacent lorsque le dispositif est soumis à une pression prédéterminée. Une fois percé, le corps est exposé à l'extérieur. Lorsque le dispositif est plongé dans un liquide jusqu'à une profondeur prédéterminée, ledit ensemble (5, 32) est soumis à la pression du liquide et s'ouvre pour libérer l'accès au corps (20), ce qui provoque le déblocage du mécanisme pour lequel est conçu ledit dispositif de déblocage.

IPC 1-7

B63C 9/19

IPC 8 full level

B63B 22/14 (2006.01); **B63C 9/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 22/14 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9208641A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9208641 A1 19920529; DE 69103772 D1 19941006; DE 69103772 T2 19950427; EP 0561811 A1 19930929; EP 0561811 B1 19940831; GB 2266072 A 19931020; GB 2266072 B 19940831; GB 9308882 D0 19930714; SE 501228 C2 19941212; SE 9003581 D0 19901109; SE 9003581 L 19920510

DOCDB simple family (application)

SE 9100756 W 19911108; DE 69103772 T 19911108; EP 91919998 A 19911108; GB 9308882 A 19930429; SE 9003581 A 19901109