

Title (en)
RELEASE DEVICE.

Title (de)
AUSKLINKVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE LIBERATION.

Publication
EP 0557370 A1 19930901

Application
EP 91920177 A 19911122

Priority
• GB 9102073 W 19911122
• GB 9025396 A 19901122

Abstract (en)
[origin: WO9209473A1] A release device is responsive to hydrostatic pressure so that it can be used to connect lifesaving equipment to a ship and release it automatically if the ship sinks. The device has a housing (11) divided into two chambers (20, 22) by a membrane (13). A first chamber (20) is in communication with the exterior so that pressure variation acts on and deforms the membrane (13). A fastening element (40, 41, 42) extends into the first chamber (20) where it has a recess (45) that partly houses projecting balls (46). The balls (46) are maintained in the recess by a cup member (52) associated with the membrane (13). They prevent withdrawal of the element by contacting an abutment (48). Increased pressure deforms the membrane (13), carrying the cup member (52) away from the balls (46). These can thus leave the recess (45), and the element (40) (which may be coupled to equipment) is released from the housing (11) (which may be fast with the ship).

Abstract (fr)
Un dispositif de libération qui réagit à la pression hydrostatique peut être utilisé pour la fixation des équipements de sauvetage à un bateau et pour leur libération automatique au cas où le bateau s'abîmerait en mer. Le dispositif comporte un boîtier (11) divisé par une membrane (13) en deux chambres (20, 22). Une première chambre (20) communique avec l'extérieur de sorte que la variation de pression agit sur la membrane (13) et la déforme. Un élément de fixation (40, 41, 42) s'étend dans la première chambre (20) où il est doté d'un dégagement (45) qui abrite en partie des billes disposées en saillie (46). Les billes (46) sont maintenues dans le dégagement par une coupelle (52) associée à la membrane (13) et servent à empêcher le retrait de l'élément en se bloquant contre un arrêt (48). Une pression accrue déforme la membrane (13) et écarte la coupelle (52) des billes (46). De cette manière les billes peuvent sortir du dégagement (45) et l'élément (40) (qui peut être relié aux équipements) est ainsi libéré du boîtier (11) (qui peut être solidaire du bateau).

IPC 1-7
B63C 9/22

IPC 8 full level
B63C 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63C 9/22 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9209473A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9209473 A1 19920611; DE 69113060 D1 19951019; DE 69113060 T2 19960404; EP 0557370 A1 19930901; EP 0557370 B1 19950913; GB 9025396 D0 19910109

DOCDB simple family (application)
GB 9102073 W 19911122; DE 69113060 T 19911122; EP 91920177 A 19911122; GB 9025396 A 19901122