

Title (en)

Cover for the exit of a rocket launcher.

Title (de)

Kappe für eine Raketenaustrittsöffnung.

Title (fr)

Couvercle pour l'orifice de sortie d'un lanceur de roquettes.

Publication

EP 0434938 A2 19910703 (DE)

Application

EP 90121092 A 19901103

Priority

DE 3940468 A 19891207

Abstract (en)

[origin: US5062345A] A cap for a rocket exit opening of a mobile rocket launcher for a submarine which is guided to the surface of the water in order to launch an air rocket which pushes out the cap when it is launched. The cap includes pressed together cap segments for covering the exit opening of the mobile rocket launcher. The cap segments are shaped so that externally applied force components which are radial with respect to the longitudinal axis of the submarine act on the segments. The cap segments present a peripheral edge which cooperate with the peripheral edge of the exit opening to form a form locking plug-in connection with one another which is held together by external force components acting in the axial direction of the submarine. A tear-away, pressure resistant, slightly elastic and watertight, thin sheet adapted for attachment to the submarine is stretched over the cap segments when it is attached to the submarine.

Abstract (de)

2.1 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, druckfeste Abdeckungen für Raketenaustrittsöffnungen an Unterwasserfahrzeugen zu schaffen, die selbsttätig durch die startende Rakete entfernt werden. 2.2 Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Kappe (4) aus aneinandergedrückten Kappensegmenten (5,6) besteht, die so geformt sind, daß auf sie von außen radiale (radial in Bezug auf die Längsachse des Unterwasserfahrzeuges) Kraftkomponenten einwirken, daß der Rand der zusammengesetzten Kappe (4) und der Rand der Austrittsöffnung (2), oder Teile dieser Ränder, eine formschlüssige Steckverbindung (9) miteinander bilden, die durch axiale von außen einwirkende Kraftkomponenten zusammengehalten ist und daß über die auf das Unterwasserfahrzeug aufgesetzte Kappe eine zerreißbare, druckfeste, gering-elastische und wasserdichte Folie (10) gespannt ist. 2.3 Die Erfindung findet Anwendung an unbemannten Unterwasserfahrzeugen, die zum Starten von Luftraketen an die Wasseroberfläche gelenkt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F41F 3/077

IPC 8 full level

F41F 3/077 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41F 3/077 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0434938 A2 19910703; EP 0434938 A3 19920318; DE 3940468 A1 19910613; US 5062345 A 19911105

DOCDB simple family (application)

EP 90121092 A 19901103; DE 3940468 A 19891207; US 62376890 A 19901207