

Title (en)  
Launcher

Title (de)  
Startvorrichtung

Title (fr)  
Lanceur

Publication  
**EP 2112455 A2 20091028 (DE)**

Application  
**EP 09005704 A 20090423**

Priority  
DE 102008021041 A 20080426

Abstract (en)  
The device has a storage container (2) that is closed from an outlet closure for storing an immersed body (4), where the outlet closure is formed by a membrane that destructs starting of the immersed body. An extruder unit extrudes the immersed body from the container and a cutting tool is provided for piercing the membrane, which is formed by a biaxial oriented polypropylene. The membrane is clamped in a frame that is arranged in end side of the container. A piston-cylinder arrangement (10) is arranged closer to the container.

Abstract (de)  
Die Startvorrichtung für Tauchkörper (4), die von einem Unterseeboot aus ausgestoßen werden, ist außerhalb des Druckkörpers des Unterseeboots angeordnet und weist zumindest einen von einem Mündungsverschluss verschlossenen Lagerungsbehälter (2) zur Lagerung eines Tauchkörpers (4) auf. Der Mündungsverschluss ist durch eine Membran (30) gebildet, die beim Ausstoßen entweder durch Teile der Startvorrichtung oder durch den Tauchkörper (4) selbst durchstoßen wird und somit den Weg ins umgebende Wasser freigibt.

IPC 8 full level  
**F41F 3/10** (2006.01); **F42B 39/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B63G 8/32** (2013.01 - KR); **F41F 3/10** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)  
DE 4126064 C1 19920820

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2112454 A2 20091028**; **EP 2112454 A3 20130605**; **EP 2112454 B1 20140723**; DE 102008021041 B3 20091119; EP 2112455 A2 20091028; EP 2112455 A3 20130605; EP 2112455 B1 20140604; ES 2488671 T3 20140828; ES 2519472 T3 20141107; KR 101214080 B1 20121224; KR 20090113185 A 20091029; PL 2112454 T3 20150227; PL 2112455 T3 20141128

DOCDB simple family (application)  
**EP 09003996 A 20090320**; DE 102008021041 A 20080426; EP 09005704 A 20090423; ES 09003996 T 20090320; ES 09005704 T 20090423; KR 20090028448 A 20090402; PL 09003996 T 20090320; PL 09005704 T 20090423