

Title (en)
Rescue suit for submarine pilot

Title (de)
Rettungsanzug für Unterseebootfahrer

Title (fr)
Ensemble de sauvetage pour conducteur de sous-marin

Publication
EP 2479105 A1 20120725 (DE)

Application
EP 12151119 A 20120113

Priority
DE 102011008874 A 20110118

Abstract (en)
The rescue-suit i.e. body suit (1), has a rising cover (20) surrounding a respiration chamber, and a hose provided with a free end for connection to a supply-unit of breathing gas. The breathing gas is supplied to the respiration chamber and an inflatable rising chamber (19) through the hose for creation of a rising lift. A gas-distributor is arranged at another end of the hose, and directly stands in connection with the respiration- and inflatable rising chambers over respective gas outlets. Non return valves are arranged in the respective gas outlets. An independent claim is also included for a method for rescuing a submarine-rider from a submarine located in deep water.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rettungsanzug oder -weste für Unterseebootfahrer mit einer aufblasbaren Aufstiegschammer (19), einer Aufstieghaube (20), welche eine Atmungskammer (14) umgibt, und einem Schlauch (11) mit einem freien Ende zum Anschluss an einen Vorrat eines Atemgases, wobei das Atemgas über den Schlauch (11) sowohl der Atmungskammer (14) als auch der aufblasbaren Aufstiegschammer (19) zur Erzeugung eines Aufstiegsauftriebs zuführbar ist. Damit ein solcher Rettungsanzug im Anwendungsfall einerseits einen stabilen Aufstieg aus dem U-Boot gewährleisten kann und den U-Bootfahrer in der Aufstiegsphase zuverlässig mit Atemgas versorgen und eine stabile und selbsttätig eintretende Rettungslage des U-Bootfahrers an der Wasseroberfläche gewährleisten kann, ist nach der Erfindung vorgesehen, dass an dem anderen Ende des Schlauchs (11) ein Gasverteiler (10) angeordnet ist, der über einen ersten Gasauslass (22) direkt mit der Atmungskammer (14) und über einen zweiten Gasauslass (23) mit der aufblasbaren Aufstiegschammer (19) in Verbindung steht.

IPC 8 full level
B63C 11/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63G 8/40 (2013.01); **B63G 2008/406** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2007138281 A1 20071206 - SURVITEC GROUP LTD [GB], et al
• DE 4432070 B4 20050915 - BALLONFAB SEE LUFTAUSR GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] WO 2007138281 A1 20071206 - SURVITEC GROUP LTD [GB], et al
• [Y] WO 2007058615 A1 20070524 - CONSENSUM AS [NO], et al
• [Y] US 2008267715 A1 20081030 - SULLIVAN DAVID B [US]
• [Y] WO 2008143581 A1 20081127 - CONSENSUM AS [NO], et al
• [A] GB 2292992 A 19960313 - BALLONFAB SEE LUFTAUSR GMBH [DE]

Cited by
WO2017076691A1; CN109050827A; CN109050828A; AU2013211491B2; DE102015221496A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2479105 A1 20120725; **EP 2479105 B1 20140319**; DE 102011008874 A1 20120719

DOCDB simple family (application)
EP 12151119 A 20120113; DE 102011008874 A 20110118