

## Title (en)

Activation device for an inflation device for inflating inflatable buoyant bodies

## Title (de)

Auslösevorrichtung für eine Aufblaseinrichtung zum Aufblasen von aufblasbaren Schwimmkörpern

## Title (fr)

Dispositif de déclenchement pour un dispositif de gonflage pour le gonflage de corps flottants gonflables

## Publication

**EP 2319756 A2 20110511 (DE)**

## Application

**EP 10187989 A 20101019**

## Priority

DE 102009044479 A 20091110

## Abstract (en)

The device has an operation head (10) activating an inflation device (60). A blocking device blocks activation of the inflation device when ambient pressure acting on a container (70) from outside is higher than a limit pressure. A container duct (30) is arranged in a container wall (71) and connected with the head via a line (20). A pressure transferring device is provided in the duct and transfers the instantaneous ambient pressure to the head via the line. The transferring device retains the blocking device in a blocking position when the ambient pressure is higher than the limit pressure.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Auslösevorrichtung für eine Aufblaseinrichtung (60) zum Aufblasen von aufblasbaren Schwimmkörpern (90), welche zusammen mit der Aufblaseinrichtung (60) in einem Behälter (70) mit einer Behälterwand (71) untergebracht sind, wobei die Auslösevorrichtung einen an die Aufblaseinrichtung (60) gekoppelten und diese aktivierenden Operationskopf (10) umfasst und die Auslösevorrichtung über eine Sperreinrichtung verfügt, welche die Aktivierung der Aufblaseinrichtung (60) sperrt, wenn der auf den Behälter (70) von außen einwirkende Umgebungsdruck höher ist als ein vorgegebener Grenzdruck, wobei in der Behälterwand (71) eine Behälterdurchführung (30) angeordnet ist, welche über eine Leitung (20) mit dem Operationskopf (10) in Verbindung steht, wobei in der Behälterdurchführung (30) eine Druckübertragungseinrichtung (26, 2) vorgesehen ist, welche den momentanen Umgebungsdruck über die Leitung (20) auf den Operationskopf (10) überträgt und in diesem eine mechanische Sperreinrichtung in ihre Sperrposition bringt oder hält, wenn der Umgebungsdruck höher ist als der Grenzdruck.

## IPC 8 full level

**B63C 9/00** (2006.01); **B63G 8/40** (2006.01)

## CPC (source: EP KR)

**B63B 7/085** (2013.01 - KR); **B63C 9/02** (2013.01 - KR); **B63C 9/1255** (2013.01 - KR); **B63C 9/19** (2013.01 - KR); **B63C 9/24** (2013.01 - EP); **B63G 8/40** (2013.01 - EP KR); **B63C 2009/0023** (2013.01 - KR)

## Citation (applicant)

- WO 2007042783 A1 20070419 - STRACHAN & HENSHAW LTD [GB], et al
- WO 2007042783 A1 20070419 - STRACHAN & HENSHAW LTD [GB], et al

## Cited by

CN109367742A

## 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)

**DE 102009044479 B3 20110331**; EP 2319756 A2 20110511; EP 2319756 A3 20130724; EP 2319756 B1 20140604; ES 2495344 T3 20140917; KR 101634549 B1 20160629; KR 20140134730 A 20141125; PL 2319756 T3 20150130; PT 2319756 E 20140717

## DOCDB simple family (application)

**DE 102009044479 A 20091110**; EP 10187989 A 20101019; ES 10187989 T 20101019; KR 20100102062 A 20101019; PL 10187989 T 20101019; PT 10187989 T 20101019