

Title (en)
Buoyancy aid for sea-going craft in distress

Title (de)
Auftriebshilfe für Wasserfahrzeuge in Seenot

Title (fr)
Flottabilité de secours pour navires en détresse

Publication
EP 0736450 A1 19961009 (DE)

Application
EP 96104303 A 19960319

Priority
DE 19512753 A 19950405

Abstract (en)
The buoyancy aid (1) has at least one folded air bag (7) on each module and a gas generator for non toxic gas. For buoyancy in an emergency the air bags are inflated via control valves (4) and with excess pressure valves (6) to prevent over inflation. The air bags are mounted in special compartments with flaps opening to the outside as the bags inflate. In the stowed position the folded bags and gas generator are protected inside an elastic cover which is ruptured when the bags are inflated.

Abstract (de)
Eine Auftriebshilfe für Wasserfahrzeuge in Seenot weist Schwimmsäcke (7) auf, die durch einen Gasgenerator (16) aufblasbar sind. Der Schwimmsack (7) dient als Auftriebskörper bzw. bei mehreren Schwimmsäcken wird der Auftrieb durch die Konfiguration der Schwimmsäcke bewirkt. Andererseits sind im Innenraum von Seefahrzeugen, wie Unterseebooten, innerhalb dieser anzuordnen und dienen als Verdrängungskörper für eingedrungenes Wasser. <IMAGE>

IPC 1-7
B63B 43/12; **B63B 43/14**; **B63G 8/24**

IPC 8 full level
B63B 43/12 (2006.01); **B63B 43/14** (2006.01); **B63G 8/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63B 43/12 (2013.01); **B63B 43/14** (2013.01); **B63G 8/24** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 3414646 A1 19851031 - BUNDESREP DEUTSCHLAND [DE]
• [Y] DE 3338375 A1 19850502 - KOEHLER LOTHAR
• [A] CH 154689 A 19320515 - LANDRY WILLIAM FILS [CH]
• [A] GB 1455681 A 19761117 - HENRIKSEN B K
• [A] WO 9013473 A1 19901115 - ONTARIO LTD 824328 [CA]
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 86 (M - 572) 17 March 1987 (1987-03-17)

Cited by
WO2004056649A1; FR2808253A1; KR20180062888A; CN111301636A; FR2762285A1; EP1147984A3; AU2003294877B2; KR20140138365A; EP0919461A1; WO2004056650A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0736450 A1 19961009; **EP 0736450 B1 20000628**; DE 19512753 A1 19961010; DE 59605477 D1 20000803; TR 199600245 A2 19961221

DOCDB simple family (application)
EP 96104303 A 19960319; DE 19512753 A 19950405; DE 59605477 T 19960319; TR 9600245 A 19960327