

Title (en)
Self-righting, inflatable liferaft

Title (de)
Kentersichere, aufblasbare Rettungsinsel

Title (fr)
Radeau de sauvetage gonflable, autoredressable

Publication
EP 0849163 A1 19980624 (FR)

Application
EP 97403038 A 19971215

Priority
FR 9615563 A 19961218

Abstract (en)
The life raft comprises a base (3), a surround (2) made from at least one inflatable tube, and at least two parallel vertical inflatable arches (4). Each arch has a reserve chamber (8) of gas on the outside at an angle corresponding to approximately 30-60 degrees above the horizontal, with the assembly formed by the arch and reserve chamber being asymmetrical relative to the vertical median plane of the raft. Along the side which has the reserve chambers the raft also has one or more weights (6,7) which can be used as storage containers for inflation equipment, armaments or survival materials. The arches are made from a number of straight sections in a polygonal shape and can be equipped with a cover forming a shelter for survivors.

Abstract (fr)
Radeau de sauvetage gonflable (1), autoredressable, comportant un bord périphérique (2) constitué par au moins un boudin gonflable entourant un fond (3) solidarisé de façon étanche audit boudin, au moins un arceau tubulaire gonflable (4) s'étendant au-dessus du radeau entre deux côtés opposés du boudin gonflable (2), il est prévu au moins deux arceaux (4) sensiblement parallèles ; chaque arceau (4) est équipé d'une réserve de gaz (8) en saillie sur le côté externe de l'arceau (4) et dans une zone de celui-ci située sous un angle (a) d'approximativement 30 à 60° au-dessus de l'horizontale, l'ensemble constitué par l'arceau (4) et la réserve (8) étant asymétrique par rapport au plan vertical médian (5) du radeau ; et une masse pesante (6, 7) est solidarisée au radeau le long du bord de celui-ci situé du côté des susdites réserves (8). <IMAGE>

IPC 1-7
B63C 9/04; B63B 43/14

IPC 8 full level
B63B 43/14 (2006.01); **B63C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63B 43/14 (2013.01 - EP US); **B63C 9/04** (2013.01 - EP US); **B63C 2009/023** (2013.01 - EP US); **B63C 2009/042** (2013.01 - EP US); **B63C 2009/044** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4998900 A 19910312 - WRIGHT DEREK [CA]
- FR 2467770 A1 19810430 - PAPPON JEAN [FR]
- GB 2060509 A 19810507 - RFD INFLATABLES LTD

Citation (search report)

- [Y] US 4180882 A 19800101 - KAWASAKI MOTOJIRO [JP]
- [Y] GB 1379640 A 19750102 - BEAUFORT AIR SEA EQUIPMENT LTD
- [Y] FR 1146076 A 19571106
- [A] GB 2171364 A 19860828 - RFD LTD
- [A] US 4573933 A 19860304 - CAMERON ROBERT W [US]
- [A] FR 2532907 A1 19840316 - PIEL STE INDLE ETS [FR]
- [AD] US 4998900 A 19910312 - WRIGHT DEREK [CA]

Citation (third parties)
Third party :

- Photograph of a known inflatable life raft
- VIKING - Life-Saving Equipment "Technical Description for 20 Person VIKING Life Raft Type H - Self-Righting
- Drawing no. 320-192.3 of the 20H Life Raft
- Drawing no. 320-194.3 of the 20H Life Raft
- Invoice 00054468

Cited by
CN107399415A; CN107416151A; CN107416152A; CN107416150A; WO2009080045A2; WO2009080044A3; WO2009080045A3

Designated contracting state (EPC)
DE DK GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0849163 A1 19980624; EP 0849163 B1 20020116; CA 2225781 A1 19980618; CA 2225781 C 20010501; DE 69709616 D1 20020221; DE 69709616 T2 20020912; DK 0849163 T3 20020506; FR 2757130 A1 19980619; FR 2757130 B1 19990212; US 5927228 A 19990727

DOCDB simple family (application)
EP 97403038 A 19971215; CA 2225781 A 19971216; DE 69709616 T 19971215; DK 97403038 T 19971215; FR 9615563 A 19961218; US 99180697 A 19971216