

Title (en)
Inflatable cell, method of manufacturing thereof and support device therewith

Title (de)
Aufblasbare Zelle, Herstellungsverfahren und Halterungsvorrichtung, die sie umfasst

Title (fr)
Cellule gonflable, procédé de fabrication et dispositif de support en comportant

Publication
EP 2055210 A1 20090506 (FR)

Application
EP 08166634 A 20081015

Priority
FR 0758411 A 20071018

Abstract (en)
The cell (1) has a flexible tubular envelope (2) closed at its ends (3, 4) in a longitudinal direction, where the envelope defines an inflatable chamber (8) between walls of the envelope. A fluid introduction tube (5) introduces inflating fluid e.g. gas, in the chamber, and a fluid discharge tube (6) discharges the fluid from the chamber, where the tubes are sealed at one of the ends. A connection unit i.e. tab (7) connects the cell to another identical cell, where the tab is integrated to the envelope. The envelope is formed of a portion of a tube or a sheath of thermoplastic material. An independent claim is also included for a method for fabricating an inflatable cell.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une cellule gonflable d'un fluide et de préférence d'air, comportant : - une enveloppe tubulaire (2) close à ses extrémités (3,4), ladite enveloppe définissant entre ses parois une chambre gonflable (8), et - au moins un moyen d'introduction (5) de fluide dans la cellule et au moins un moyen d'évacuation (6) de fluide hermétiquement scellés à au moins une extrémité de l'enveloppe, et - au moins un moyen de liaison (7) de la cellule à une autre cellule identique, solidaire de l'enveloppe. La présente invention concerne également un procédé de fabrication d'une telle cellule et un dispositif de support de type matelas fabriqué à partir d'assemblage de dites cellules.

IPC 8 full level
A47C 27/08 (2006.01); **A47C 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 27/083 (2013.01 - US); **A61G 7/05776** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 7171711 B2 20070206 - GOWDA RAJ K [US]
• EP 2005929 A1 20081224 - HILL ROM IND SA [FR]

Citation (search report)
• [AA] DE 20219638 U1 20030306 - EEZCARE MEDICAL CORP [TW]
• [A] DE 202004002763 U1 20040624 - RINECKER JUERGEN [DE], et al
• [A] WO 9610938 A1 19960418 - SURGICAL DESIGN CORP [US], et al
• [A] US 2004128772 A1 20040708 - BRANSON GREGORY W [US], et al
• [A] EP 0910975 A2 19990428 - BOYD FLOTATION INC [US]

Citation (examination)
• US 7171711 B2 20070206 - GOWDA RAJ K [US]
• US 1726939 A 19290903 - ANDERSON ARVID E
• US 2728926 A 19560103 - EMERY WILLIAM M
• EP 2005929 A1 20081224 - HILL ROM IND SA [FR]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2055210 A1 20090506; FR 2922427 A1 20090424; FR 2922427 B1 20130329; US 2009100605 A1 20090423; US 2014000040 A1 20140102; US 9049943 B2 20150609

DOCDB simple family (application)
EP 08166634 A 20081015; FR 0758411 A 20071018; US 201313932545 A 20130701; US 24999808 A 20081013