

Title (en)
Inflatable mattress with built-in gyroscope

Title (de)
Luftmatratze mit integriertem Gyroskop

Title (fr)
Matelas gonflable à gyroscope intégré

Publication
EP 2664315 A1 20131120 (FR)

Application
EP 13167599 A 20130514

Priority
FR 1254378 A 20120514

Abstract (en)
The device has a compressor equipped with a channel (3) for supplying pressurized air, where the channel is connected to a hermetic casing (2). A gyroscopic unit (9) is integrated inside an inflatable type mattress (1) that is connected to an electronic unit for controlling the compressor pressure. The gyroscopic unit is provided as a sensor (11) for measuring an angular position of an upper part of the mattress, where the upper part of the mattress is provided with a static inflatable internal cell.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'alitement de type matelas (1) gonflable, comprenant une enveloppe (2) hermétique et un compresseur pourvu d'un canal (3) d'approvisionnement en air sous pression relié à ladite enveloppe (2), caractérisé par le fait qu'il comprend des moyens (9) gyroscopiques intégrés à l'intérieur dudit matelas (1) au niveau de sa partie supérieure (8), lesdits moyens gyroscopiques (9) étant reliés à des moyens électroniques de régulation de la pression équipant ledit compresseur.

IPC 8 full level
A61G 7/057 (2006.01); **A61G 7/015** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61G 7/05769 (2013.01); **A61G 7/015** (2013.01); **A61G 2203/42** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2007289067 A1 20071220 - BUCHANAN RICHARD [US], et al

Citation (search report)
• [IA] US 2007289067 A1 20071220 - BUCHANAN RICHARD [US], et al
• [A] US 2008035156 A1 20080214 - HYDE RODERICK A [US], et al
• [A] US 7487562 B2 20090210 - FRONDORF MICHAEL M [US], et al

Cited by
WO2022020874A1

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 2664315 A1 20131120; **EP 2664315 B1 20160427**; DK 2664315 T3 20160815; ES 2585109 T3 20161003; FR 2990345 A1 20131115; FR 2990345 B1 20140516

DOCDB simple family (application)
EP 13167599 A 20130514; DK 13167599 T 20130514; ES 13167599 T 20130514; FR 1254378 A 20120514