

Title (en)
Mattress support device comprising a heterogeneous inflatable structure

Title (de)
Matratze mit heterogener aufblasbarer Struktur

Title (fr)
Dispositif de support de type matelas comportant une structure gonflable hétérogène

Publication
EP 2005929 A1 20081224 (FR)

Application
EP 08157914 A 20080610

Priority
FR 0755812 A 20070618

Abstract (en)
The device (1) has an inflatable top layer made of a set of adjacent elements that are secured together. A support zone i.e. central zone (12c), is designed to support a sacrum zone of an individual's body. A top layer made of inflatable elements is individualized in unitary manner, whose width is smaller than height. Width of the individualized inflatable elements of the central support zone is smaller than the width of the inflatable elements of an end zone adjacent to the central support zone.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de support (1), en particulier de type matelas pour supporter le corps d'un individu, comprenant dans au moins une enveloppe externe (11) au moins une couche supérieure gonflable (12) constituée d'une pluralité d'éléments (121) adjacents solidaires et individuellement gonflables au moyen d'un dispositif de gonflage et de régulation de pression pneumatique (2), et au moins une couche inférieure (13) supportant ladite couche supérieure (12). La couche inférieure (13) comporte un logement (132) recevant un capteur (3) relié au dit dispositif de gonflage et de régulation de pression pneumatique (2) et permettant de déterminer la pression appliquée localement par le corps d'un individu en appui sur la couche supérieure gonflable (12) et de réguler en conséquence la pression de gonflage desdits éléments (121) de ladite couche supérieure afin d'assurer une immersion optimale du corps sur le dispositif. Selon l'invention, la couche supérieure (12) du dispositif comporte dans au moins une zone de support (12C), notamment une zone destinée à supporter le sacrum d'un individu, une pluralité d'éléments gonflables (121c) présentant une largeur inférieure à leur hauteur la largeur desdits éléments gonflables (121c) individualisés de ladite zone de support centrale (12c) est inférieure à la largeur des éléments gonflables d'une dite zone d'extrémité adjacente (12a, 12b) à ladite zone de support centrale (12c).

IPC 8 full level
A61G 7/057 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 7/05769 (2013.01 - EP US); **A61G 7/05776** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0676158 A1 19951011 - SUPPORT SYSTEMS INTERNATIONAL [FR]
• EP 1056372 A1 20001206 - HILL ROM IND SA [FR]

Citation (search report)
• [XY] US 5983429 A 19991116 - STACY RICHARD B [US], et al
• [Y] US 6604252 B1 20030812 - LEE DANIEL [TW], et al
• [Y] WO 0215835 A1 20020228 - PARK HOUSE HEALTHCARE LTD [GB], et al
• [Y] US 2004221391 A1 20041111 - ALLEN E DAVID [US], et al
• [A] GB 2306314 A 19970507 - WELCH ROBERT JOHN DUDLEY [GB]
• [A] US 6351863 B1 20020305 - MEYER ERIC R [US], et al

Cited by
EP2055210A1; FR2951933A1; EP3228294A1; EP2258330A1; WO2010052389A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2005929 A1 20081224; **EP 2005929 B1 20101222**; DE 602008004011 D1 20110203; FR 2917278 A1 20081219; US 2008307582 A1 20081218; US 7849544 B2 20101214

DOCDB simple family (application)
EP 08157914 A 20080610; DE 602008004011 T 20080610; FR 0755812 A 20070618; US 13776908 A 20080612