

Title (en)

Airbag with pump and valve for a waterbed

Title (de)

Luftbehälter mit Pumpe und Ventil für ein Wasserbett

Title (fr)

Réservoir d'air avec pompe et soupape pour un lit à eau

Publication

EP 1415575 A1 20040506 (DE)

Application

EP 02024072 A 20021029

Priority

EP 02024072 A 20021029

Abstract (en)

A flat inflatable container, made of an elastic and airtight material, can be positioned below the mattress, filled with air by a pump located outside the bed in order to adjust the rigidity of the unit according to the situation and the personal taste of the user. Air can be added or released easily in relation to the complicated procedure of filling water into or removing it from the bed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen flachen flexiblen Luftbehälter der im inneren eines Wasserbettes unter eine Wassermatratze gelegt werden kann. Eine Pumpe füllt den Luftbehälter, ein Ventil entleert ihn. Das so stufenlos verdrängte Wasser lässt den Wasserstand im Wasserbett ansteigen bzw. absinken, das Bett wird fester bzw. weicher und auch die Körperlage des Schlafers wird entsprechend verändert, ohne dass umständlich Wasser eingefüllt oder abgelassen werden muss. Ebenfalls kann damit auf durchgehenden Wassermatratzen das temporäre Fehlen eines Partners, und damit seiner Wasserverdrängung, ausgeglichen werden.

IPC 1-7

A47C 27/08

IPC 8 full level

A47C 27/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 27/081 (2013.01); **A47C 27/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0992206 A1 20000412 - AQUA DYNAMIC AG [CH]
- [X] US 4901386 A 19900220 - LANE WALTER W [US]
- [X] US 6327724 B1 20011211 - SHARROCK NIGEL E [US], et al
- [X] US 5287577 A 19940222 - BREMER ROSS L [US], et al
- [X] US 6243893 B1 20010612 - BALDWIN AMANDA G [US]

Cited by

US11559452B1; DE102007027278A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1415575 A1 20040506; **EP 1415575 B1 20050525**; AT E296044 T1 20050615; DE 50203213 D1 20050630

DOCDB simple family (application)

EP 02024072 A 20021029; AT 02024072 T 20021029; DE 50203213 T 20021029