

(11) **EP 1 415 575 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(51) Int Cl.⁷: **A47C 27/08**

(21) Anmeldenummer: 02024072.7

(22) Anmeldetag: 29.10.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: Aqua Dynamic AG 8640 Rapperswil (CH)

(72) Erfinder: Bosshard, Thomas 8645 Jona (CH)

(54) Luftbehälter mit Pumpe und Ventil für ein Wasserbett

(57) 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 Schlä-

fers 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.

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen flachen Luftbehälter der unter eine Wassermatratze gelegt werden kann. Eine Pumpe füllt den Luftbehälter, ein Ventil entleert ihn. Das durch den Luftbehälter so stufenlos verdrängte Wasser lässt den Wasserstand im Wasserbett ansteigen bzw. absinken, das Bett wird fester bzw. weicher und auch die Körperlage des Schläfers wird entsprechend verändert.

[0002] Der Luftbehälter z.B. ein Flachschlauch oder Kissen aus einer flexiblen luftdichten Folie gefertigt, wird z.B. auf der Seite oder am Kopfteil, in der inneren Konstruktion eines Wasserbettes unter die Wassermatratze gelegt. Ausserhalb des Bettes befindet sich eine Luftpumpe die über einen Schlauch den Luftbehälter speist. Zum Füllen wird die Pumpe in Gang gesetzt. Zum Ablassen wird das Ventil geöffnet, der Wasserdruck des Wasserbettes entleert den Luftbehälter automatisch.

[0003] Die Erfindung lässt sich innert Minuten in praktisch jede bestehende Art Wasserbett einlegen und anwenden. Je nach bevorzugter Schlaflage oder momentaner Vorliebe ist es ein Bedürfnis die Füllmenge und damit die Festigkeit im Wasserbett zu verändern. Es war bisher ohne aufwendiges Wasser einfüllen oder ablassen nicht möglich die Festigkeit im Wasserbett schnell von weich bis fest zu verändern. Ebenfalls kann damit auf durchgehenden Wassermatratzen das temporäre Fehlen eines Partners, und damit seiner Wasserverdrängung, ausgeglichen werden, was einem grossen 30 Komfort-Fortschritt gleichkommt.

Patentansprüche

 Flacher Luftbehälter, aus einer Folie, z.B. Vinyl oder anderem luftdichtem flexiblem Material, dadurch gekennzeichnet, dass er in der inneren Konstruktion eines Wasserbettes unter die Wassermatratze gelegt und zur Veränderung der Wasserbett-Festigkeit mit einer Luftpumpe gefüllt und mit einem Ventil entleert werden kann.

45

35

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 02 4072

Kategorie	Kennzeichnung des Dokumen	ts mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
X	der maßgeblichen To		Anspruch 1	ANMELDUNG (Int.CI.7) A47C27/08
	12. April 2000 (2000- * Ansprüche 1,2 *			·
Х	US 4 901 386 A (LANE 20. Februar 1990 (199 * Spalte 2, Zeile 39 5 *	WALTER W) 10-02-20) - Zeile 52; Abbildung	1	
X	US 6 327 724 B1 (MARG 11. Dezember 2001 (20 * Abbildung 3 *		1	
Х	US 5 287 577 A (BREME 22. Februar 1994 (199 * Abbildung 1 *		1	
Х	US 6 243 893 B1 (BALE 12. Juni 2001 (2001-6 * Spalte 3 Zeile 6	WIN AMANDA G) 06-12) · Zeile 7; Abbildung 2	1	
	*	Zerre 7, Apprically 2		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				A47C
			'	A61G
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde			
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 25. März 2003	100	sting, T
	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUME	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-
X : von Y : von ande	NEGORIE DER GENANNTEN DOROME besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit reren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	E : älteres Patentdoku nach dem Anmeldung einer D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	ument, das jedoc edatum veröffent angeführtes Dok den angeführtes	tlicht worden ist rument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 4072

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-03-2003

l ang	m Recherchenbe eführtes Patentdo	richt kument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami	der lie	Datum der Veröffentlichun
ΕP	0992206	A	12-04-2000	EP	0992206	A1	12-04-2000
US	4901386	Α	20-02-1990	KEIN	IE		
US	6327724	B1	11-12-2001	US	2002040501	A1	11-04-2002
US	5287577	Α	22-02-1994	KEIN	NE		
US	6243893	B1	12-06-2001	KEIN	iE		

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82