

Title (en)
Waterbed mattress

Title (de)
Wassermatratze

Title (fr)
Matelas pour un lit d'eau

Publication
EP 1815770 A1 20070808 (DE)

Application
EP 06023497 A 20061111

Priority
CZ 200663 A 20060130

Abstract (en)
The water mattress has a plate whose filling is formed by springy foam material. The process of compression is dependent on specific pressure characterized by three different zones zone, where one zone refers interval of specific pressure, which is lower than body weight. The third zone refers interval of specific pressure, which is larger than the body weight, where value of compression of sheet is higher than sixty percent of its original strength.

Abstract (de)
Die Wassermatratze hat den Aussenmantel von der elastischen formbaren Membrane und die Innenfüllung für die Begrenzung der Schwingung des Wassers und Stützung des Körpers. Die Füllung ist von einer Platte vom federnden Schaummaterial gebildet, welches den Verlauf des Zusammendrückens in der Abhängigkeit vom spezifischen Druck durch drei verschiedene Zonen charakterisiert hat. In der ersten Zone, welche bezieht das Intervall des Spezifischer Druckes, welcher niedriger als das Körpergewicht, bezogen auf die Fläche der Matratze beim Liegen, ist, hat dieser Verlauf einen Charakter eines allmählichen Anlaufes und der Wert des Zusammendrückens der Platte ist kleiner als 10 Prozent ihrer ursprünglichen Stärke. In der zweiten Zone, welche bezieht das Intervall des spezifischen Druckes, welcher sich dem Körpergewicht, bezogen auf die Fläche der beim Liegen belasteten Matratze, nähert, hat dieser Verlauf eine stark steigende Tendenz und der Wert des Zusammendrückens der Platte liegt zwischen 10-60 Prozent der ursprünglichen Stärke. In der dritten Zone, welche bezieht das Intervall des spezifischen Druckes, welcher grösser als das Körpergewicht, bezogen auf die Fläche der beim Liegen belasteten Matratze, ist, hat die Kurve einen flachen Verlauf und der Wert des Zusammendrückens der Platte ist höher als 60 Prozent ihrer ursprünglichen Stärke. Mit dem Vorteil kann man die Platte auch in die Form der Vertikalzylinder formen, welche die Wirkung der Kunststoffedern haben, mit einer erhöhten Wasserdurchlässigkeit durch die Struktur des Materiales. Die Füllung kann mit Textilvlies von der verschiedenen Höhe der Schicht kombiniert werden, welches die Dämpfung der Schwingung des Wassers in der Matratze im geforderten Zeitintervall ermöglicht.

IPC 8 full level
A47C 27/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 27/085 (2013.01)

Citation (search report)
No Search

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1815770 A1 20070808; EP 1815770 B1 20130313; CZ 200663 A3 20070808

DOCDB simple family (application)
EP 06023497 A 20061111; CZ 200663 A 20060130