

Title (en)
Anatomically designed mattress.

Title (de)
Anatomisch ausgebildete Liegematratze.

Title (fr)
Matelas conformé anatomiquement.

Publication
EP 0614636 A1 19940914 (DE)

Application
EP 94102497 A 19940218

Priority
DE 4305177 A 19930219

Abstract (en)
A mattress (10) consisting of a one-piece foam-plastic body has at its longitudinal-side faces (20, 22) mutually opposite regions (e-f-q, h-g-r) of higher compressive strength which serve as sitting regions and stabilise a sleeping position in the mattress centre. In addition, the mattress (10) comprises in its interior a region (26) of reduced compressive strength and thus provides a shoulder depression for sleeping in the lateral position. A profiled lying zone (28, 30) on the lying area (12) of the mattress (10) ensures good ventilation of the sleeping person. By a gradual increase in the mattress thickness from the hip-back support region (e-f-g-h) up to the transverse-side face (18) close to the feet, the circulation of the sleeping person is promoted. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine aus einem einstückigen Schaumstoffkörper bestehende Liegematratze (10) weist an ihren Längsseitenflächen (20,22) sich gegenüberliegende Bereiche (e-f-q, h-g-r) höherer Drucksteifigkeit auf, welche als Sitzbereiche dienen und eine Schlafstellung in der Matratzenmitte stabilisieren. Zusätzlich umfaßt die Liegematratze (10) in ihrem Inneren einen Bereich (26) mit verminderter Drucksteifigkeit und bietet dadurch für das Schlafen in Seitenlage eine Schulterabsenkung. Eine profilierte Liegezone (28,30) auf der Liegefläche (12) der Liegematratze (10) sorgt für eine gute Belüftung des Schlafenden. Durch einen allmählichen Anstieg der Matratzendicke von dem Hüft-Rückenauflegebereich (e-f-g-h) bis zur fußnahen Querseitenfläche (18) wird die Durchblutung des Schlafenden positiv beeinflusst. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 27/14

IPC 8 full level
A47C 27/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 27/146 (2013.01); **A47C 27/148** (2013.01); **A47C 27/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3278955 A 19661018 - FREEDLANDER ABRAHAM L, et al
• [A] CH 493241 A 19700715 - RIPOSA AG [CH]
• [A] WO 8706442 A1 19871105 - COMFORTORTEX INC [US]
• [A] AU 412227 B2 19710506 - VIEL EDMOND PIERRE ROBERT
• [A] FR 2626756 A1 19890811 - PAREUX PATRICK [FR]
• [A] DE 3937214 A1 19910516 - KUEHNEGGER WALTER PROF DR [DE]
• [AP] DE 4136369 C1 19930603
• [A] US 4955096 A 19900911 - GILROY KEITH [US], et al
• [A] US 3842453 A 19741022 - REDFIELD N

Cited by
AT410054B; EP1310197A3; WO02058513A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0614636 A1 19940914; EP 0614636 B1 19990512; AT E179872 T1 19990515; DE 4305177 A1 19940825; DE 59408223 D1 19990617; DE 9402816 U1 19940414

DOCDB simple family (application)
EP 94102497 A 19940218; AT 94102497 T 19940218; DE 4305177 A 19930219; DE 59408223 T 19940218; DE 9402816 U 19940221