

Title (en)
Mattress.

Title (de)
Matratze.

Title (fr)
Matelas.

Publication
EP 0263065 A2 19880406 (DE)

Application
EP 87810533 A 19870916

Priority
CH 385486 A 19860926

Abstract (en)
A flat core (1) made of elastic material, for example plastic foam, is provided with continuous holes (2). Support beads (3) are placed loosely in these openings (2) and the latter are closed by elastic outer layers (4) which are bonded on on both sides. Thus a mattress is obtained in a simple manner which has a relatively large number of firm support bodies located in a central zone and soft elastic outer layers. On the outside, the mattress corresponds to a customary mattress and can correspondingly be used as any customary mattress. However, with the inserted support bodies, it causes an uneven, punctiform support of a person lying on the mattress with locally increased pressure, which brings about a desired massage effect and, additionally, due to a piston effect favours forced ventilation towards the top. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein flacher Kern (1) aus elastischem Material, beispielsweise Schaumkunststoff, ist mit durchgehenden Löchern (2) versehen. In diese Oeffnungen (2) sind Stützkugeln (3) lose eingelegt, und die Oeffnungen sind mit beidseitig aufgeklebten, elastischen Aussenschichten (4) verschlossen. Es entsteht damit in einfacher Weise eine Matratze mit in einer Mittelzone liegenden, verhältnismässig vielen festen Stützkörpern und mit weichen, elastischen Aussenschichten. Die Matratze entspricht äusserlich einer üblichen Matratze und kann entsprechend wie jede übliche Matratze verwendet werden; sie bewirkt jedoch mit den eingelegten Stützkörpern eine ungleichmässige, punktuelle Abstützung einer liegenden Person mit lokal erhöhtem Druck, was sich in einem erwünschten Massageeffekt auswirkt und ausserdem durch Kolbenwirkung eine Zwangsbelüftung nach oben begünstigt.

IPC 1-7
A47C 27/14

IPC 8 full level
A47C 27/12 (2006.01); **A47C 27/14** (2006.01); **A61G 7/057** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 27/12 (2013.01); **A47C 27/148** (2013.01); **A47C 27/15** (2013.01); **A47C 27/20** (2013.01); **A61G 7/05715** (2013.01)

Cited by
CN102887474A; EP1197171A3; CN104606013A; ITPD20130130A1; EP0438704A1; CN102892318A; CN103494473A; US2021337980A1; US11819134B2; CN112497802A; EP0585588A1; US5416936A; TR27185A; US2024023733A1; US11903509B2; WO2011102974A1; US8298648B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0263065 A2 19880406; EP 0263065 A3 19880706; EP 0263065 B1 19901114; AT E58283 T1 19901115; CH 671869 A5 19891013; DE 3766214 D1 19901220; DE 8704691 U1 19870527; ES 2019404 B3 19910616

DOCDB simple family (application)
EP 87810533 A 19870916; AT 87810533 T 19870916; CH 385486 A 19860926; DE 3766214 T 19870916; DE 8704691 U 19870330; ES 87810533 T 19870916