

Title (en)
Spring element for an under mattress

Title (de)
Federelement für eine Untermatratze

Title (fr)
Élément à ressort pour un sommier

Publication
EP 1955614 A1 20080813 (DE)

Application
EP 08002555 A 20080212

Priority
DE 202007002048 U 20070212

Abstract (en)
The spring unit has a supporting surface (3) arranged at a distance from a base (1), and a spring body arranged between the base and the supporting surface. The supporting surface has two parts (3-1, 3-2) that are connected with each other by a compensator unit (2) such that the compensator unit is moved away from the base in the direction of the base of the part (3-2) of the supporting surface and vice-versa, during compression of the part (3-1) of the surface. The compensator unit is tiltably supported at the base around an axis (I) that is arranged in a plane parallel to the base.

Abstract (de)
Federelement für eine Untermatratze mit in der Liegefläche angeordneten Einzelstützelementen anstelle von Federleisten, mit einer Basis, einer von der Basis beabstandeten Stützfläche und einem zwischen Basis und Stützfläche angeordneten Federkörper, wobei zur Verbesserung der Nachbildung einer Körperkontur die Stützfläche mindestens zwei Teile umfasst, die derart über mindestens ein an der Basis um eine in einer zur Basis parallelen Ebene gelegene Achse verkipptbar gelagertes Wippenelement miteinander verbunden sind, dass bei Einfedern eines Teils der Stützfläche in Richtung auf die Basis der andere Teil der Stützfläche von der Basis wegbewegt wird und umgekehrt.

IPC 8 full level
A47C 23/06 (2006.01); **A47C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 23/002 (2013.01); **A47C 23/064** (2013.01); **A47C 27/065** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2287194 A2 19760507 - PIRELLI SACIC [BE]
• DE 20318336 U1 20040226 - HARTMANN SIEGBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 20318336 U1 20040226 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
• [X] FR 2287194 A2 19760507 - PIRELLI SACIC [BE]
• [A] FR 2670101 A1 19920612 - RENAULT CREATIONS ANDRE [FR]
• [A] DE 9405042 U1 19940519 - ROKADO METALL HOLZ KUNSTSTOFF [DE]

Cited by
EP2494890A1; CN107569000A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1955614 A1 20080813; EP 1955614 B1 20101222; AT E492188 T1 20110115; DE 202007002048 U1 20080626;
DE 502008002035 D1 20110203

DOCDB simple family (application)
EP 08002555 A 20080212; AT 08002555 T 20080212; DE 202007002048 U 20070212; DE 502008002035 T 20080212