

Title (en)  
Spring element for using in a bed base

Title (de)  
Federelement zum Einsatz in einem Unterbett

Title (fr)  
Élément ressort pour utilisation dans un sommier

Publication  
**EP 1057433 A1 20001206 (DE)**

Application  
**EP 00109575 A 20000505**

Priority  
DE 29909654 U 19990602

Abstract (en)  
The new design of a bed base comprises several rows of spring elements (1). Each spring element (1) has a soft hemispherical shaped top (3), which is inserted into the opening of a carrying ring (2) from below. The lower rim of the spring element (9) is kept in place by a fixing ring (4), designed as a spring (4). Several recesses (6) and projections (8,10) engage with matching areas located at the openings of the bed base (17,18), when the spring element (1) is attached to the construction. The spring element (1) offers a flexible surface which yields in all directions, facilitating a comfortable feeling for the user.

Abstract (de)  
Bei einem Federelement zum Einsatz in einem Unterbett und zur Auflage von Matratzen soll eine Lösung geschaffen werden, mit der eine punktuelle Elastizität eines Unterbettes mit einer elastischen Nachgiebigkeit in beliebigen Richtungen bei möglichst geringem Aufwand erreichbar ist. Dies wird durch einen in der Tragkonstruktion (14, 15, 17, 18) des Unterbettes einbaubaren Tragrings (2), einen den Tragrings (2) zentrisch durchsetzenden, dessen obere Fläche überragenden Federkörper (3) sowie eine den Federkörper (3) am bzw. im Tragrings (2) fixierende Feder (4) erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47C 23/00**

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

CPC (source: EP)  
**A47C 23/002** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19700130 A1 19980709 - SCHWENK HANS ULRICH DIPL ING [DE]  
• DE 19637933 C1 19980102 - BAUMJOHANN FERDINAND [DE]  
• DE 29903423 U1 19990512 - HARTMANN SIEGBERT [DE]  
• AT 399815 B 19950725 - MADERSBACHER GOTTFRIED [AT], et al  
• CH 680337 A5 19920814 - ROTH & CIE AG  
• EP 0653174 A2 19950517 - SENNE LIZENZ & PRODUKTE GMBH [DE]  
• EP 0401712 A1 19901212 - SUPERBA SA [CH]  
• WO 9903379 A2 19990128 - FROLI KUNSTSTOFFWERK FROMME H [DE], et al

Citation (search report)  
• [XAY] WO 9214621 A1 19920903 - OHIO MATTRESS CO [US]  
• [Y] US 4965898 A 19901030 - SO CHEN Y [TW]  
• [YA] DE 9316112 U1 19940120 - BADER ERNST [DE]  
• [X] DE 29810888 U1 19981001 - SIFRI PETERLE KIRSTEN [DE]  
• [A] AT 383260 B 19870610 - KMENTT INGOMAR [AT]

Cited by  
EP1258217A3; US9629467B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1057433 A1 20001206; EP 1057433 B1 20040623**; AT E269654 T1 20040715; DE 29909654 U1 20000810; DE 50006869 D1 20040729

DOCDB simple family (application)  
**EP 00109575 A 20000505**; AT 00109575 T 20000505; DE 29909654 U 19990602; DE 50006869 T 20000505