

Title (en)

Plastic spring body, in particular for use in foam or latex mattresses or similar

Title (de)

Federkörper aus Kunststoff, insbesondere zur Verwendung in Schaumstoff- oder Latexmatratzen oder dergleichen

Title (fr)

Corps de ressort en plastique, notamment pour l'utilisation dans des matelas en mousse ou latex ou analogues

Publication

EP 2433522 A1 20120328 (DE)

Application

EP 11007713 A 20110922

Priority

AT 15912010 A 20100923

Abstract (en)

The spring structure has spring blocks (1) consisting of number of parallel and mutually spaced-apart spring elements (3). Each spring element consists of band-shaped, multi-folded plastic springs connected to each other. An end element (7) is designed as shock absorbers and installed in the space facing end side of the spring blocks. A connecting element (15) is provided for front-end connection of individual spring blocks.

Abstract (de)

Federkörper aus Kunststoff, insbesondere zur Verwendung in Schaumstoff-oder Latexmatratzen oder für Sitzkissen, Polstermöbel, Automobilsitze, Flugzeugsitze und -betten, sowie für alle Sitz- und Liegemöbel in Luft-, Wasser-und Landfahrzeugen bestehend aus mindestens einem Federblock (1, 2), der aus einer Anzahl von parallel und im gegenseitigen Abstand zueinander angeordneten Federelementen (3) besteht, von denen jedes Federelement (3) aus bandförmigen, mehrfach gefalteten Kunststofffedern besteht, die im Bereich ihrer Außenseiten mindestens teilweise miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, dass an der zum Einbauraum weisenden Stirnseite des Federblockes (1, 2) ein Abschlusselement (7) angeordnet ist, das als Stoßdämpfer ausgebildet ist und dass ebenfalls das Verbindungselement (15) zur stirnseitigen Verbindung einzelner Federblöcke (1, 2) als Stoßdämpfer ausgebildet ist.

IPC 8 full level

A47C 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 23/02 (2013.01); **A47C 27/065** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2116152 A2 20091111 - ERLBECK FRAU INGRID ELISABETH [AT], et al
- DE 202009003041 U1 20090528 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
- EP 09169107 A 20090901

Citation (search report)

- [Y] GB 191116809 A 19120321 - ZINGG FRITZ [CH]
- [Y] EP 1878363 A1 20080116 - FOSSATI VALENTINO [IT]
- [A] US 2302479 A 19421117 - TALLMADGE EVERETT S
- [A] WO 2007049135 A2 20070503 - WRANNE OLOF [SE]

Cited by

DE102021100572A1; WO2022152432A1; US10905246B2; US10986935B2; US9221374B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

AT 509316 A4 20110815; AT 509316 B1 20110815; EP 2433522 A1 20120328; EP 2433522 B1 20130501

DOCDB simple family (application)

AT 15912010 A 20100923; EP 11007713 A 20110922