

Title (en)

Bearing element for supporting slats on the bed base longitudinal supports

Title (de)

Lagerelement für die Halterung von Stützplatten an den Längsträgern einer Untermatratze eines Bettes

Title (fr)

Élément de support pour le soutien de lattes sur les longerons d'un sommier

Publication

EP 1927302 A1 20080604 (DE)

Application

EP 06124998 A 20061129

Priority

EP 06124998 A 20061129

Abstract (en)

The component (1) has a spring element with spiral spring pairs (8, 9), which are formed by side pieces (10, 11) having outer and inner bends (12, 13), respectively. An adjusting unit adjusts rigidity of spring compression of the spring. The adjusting unit is formed by a distance piece e.g. wheel (14), with areas (21) of different widths. The distance piece is adjustably inserted between the bends and is adjusted by an operating element, which is formed as a pusher. The operating element is guided between supporting slats. The operating element and the wheel are made of plastic.

Abstract (de)

Ein Lagerelement (1) dient der Halterung von Stützplatten (2) einer Untermatratze eines Bettes. Die Endbereiche der Stützplatten (2) sind in Taschen (3, 4) gehalten. Die Taschen sind über Federelemente (8, 9) an einem Brückenelement (5) gehalten, das an Längsträgern befestigt ist. Die Federelemente bestehen aus zwei Biegefederpaaren (8, 9), die jeweils mit einer äusseren Biegung (12) und einer inneren Biegung (13) ausgestattet sind. Die inneren Biegungen (13) sind einander gegenüberliegend angeordnet. Die Mittel zum Verstellen der Härte der Einfederung bestehen aus einem Distanzkörper (14), welcher zwischen die beiden inneren Biegungen (13) der beiden Biegefederpaare (8) und (9) verstellbar eingesetzt ist. Dadurch lässt sich die Härte der Einfederung des entsprechenden Lagerelementes (1) verstellen.

IPC 8 full level

A47C 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 23/064 (2013.01); **A47C 23/067** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0519321 A1 19921223 - HEERKLOTZ SIEGFRIED [DE]
- [X] US 6718575 B1 20040413 - LUEBECK FELIX [DE], et al
- [Y] DE 20219405 U1 20030327 - CLAUS GROTH GMBH [DE]
- [Y] DE 29606643 U1 19970515 - FROLI KUNSTSTOFFE HEINRICH FRO [DE]
- [Y] DE 202005006530 U1 20050721 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
- [A] EP 1364600 A1 20031126 - DELAHOUSSE ET FILS SA [FR]
- [A] DE 202004016392 U1 20050113 - HARTMANN SIEGBERT [DE]

Cited by

US2015001772A1; US9314107B2; EP2873349A1; FR3012948A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1927302 A1 20080604; EP 1927302 B1 20101215; AT E491372 T1 20110115; DE 502006008524 D1 20110127

DOCDB simple family (application)

EP 06124998 A 20061129; AT 06124998 T 20061129; DE 502006008524 T 20061129