

Title (en)

Spring element for a spring core mattress or an under mattress

Title (de)

Federelement für eine Federkernmatratze oder eine Untermatratze

Title (fr)

Élément de ressort pour un matelas à ressorts ou un sommier

Publication

EP 2090195 A1 20090819 (DE)

Application

EP 09001986 A 20090212

Priority

DE 202008001924 U 20080214

Abstract (en)

The element has a spring body (2) arranged on a base (1), and a head plate (3), which consists of two parts (3-1 to 3-4) connected together, where the parts are movable against each other. The spring body has four spring arms, where one end of the spring arm is connected with a foot and another end of the spring arm is connected with parts of the head plate. Connection parts (4-1 to 4-4) are provided at an outer edge of the head plate in a tight connected and compressed compact manner around a transverse axis to a connection line.

Abstract (de)

Federelement für eine Federkernmatratze oder eine Untermatratze mit einem Fuß (1), einem auf dem Fuß angeordnetem Federkörper (2) und einer Kopfplatte (3), die mindestens zwei miteinander verbundene Teile (31 bis 34) aufweist, die jeweils für sich federnd abgestützt und gegeneinander beweglich sind, wobei die Verbindung (41 bis 44) zwischen den Teilen (31 bis 34) zug- und stauchfest, um mindestens eine Querachse zur Verbindungslinie jedoch flexibel ausgebildet ist, wobei die Verbindungen (41 bis 44) jeweils zwischen zwei benachbarten Teilen (31 bis 34) der Kopfplatte (3) vorgesehen sind, insbesondere am Außenrand der Kopfplatte (3).

IPC 8 full level

A47C 23/00 (2006.01); **A47C 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 23/002 (2013.01); **A47C 27/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 202006002707 U1 20060420 - HARTMANN KUNSTSTOFF GMBH & CO [DE]
- [X] EP 1806074 A1 20070711 - SPIROPLEX GMBH [DE]
- [X] DE 29712721 U1 19980910 - FROLI KUNSTSTOFFE HEINRICH FRO [DE]
- [X] DE 29721655 U1 19990121 - FROLI KUNSTSTOFFE HEINRICH FRO [DE]
- [X] DE 202006011272 U1 20071122 - DIEMER & DR JASPERT GBR [DE]
- [X] WO 2006114555 A1 20061102 - TOURNADRE SA STANDARD GUM [FR], et al
- [PX] EP 1900310 A2 20080319 - DIEMER & DR JASPERT GBR [DE]

Cited by

EP2407060A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2090195 A1 20090819; DE 202008001924 U1 20091029

DOCDB simple family (application)

EP 09001986 A 20090212; DE 202008001924 U 20080214