

Title (en)

Spring unit for mattresses and beds and method of making

Title (de)

Sprungfedereinheit für Matratzen und Betten, und Verfahren zur Herstellung

Title (fr)

Armature à ressorts pour matelas et sommiers, et procédé de fabrication

Publication

EP 0783857 A1 19970716 (FR)

Application

EP 97400015 A 19970106

Priority

FR 9600168 A 19960109

Abstract (en)

The method is used for manufacturing a reinforcing system (10) with flat upper and lower main faces (2,3), and lengthwise and transverse edging members (4,5). The method involves using compression springs (13) made from spirals of metal wire extending between two ends forming a supporting structure (14). The supporting structures for the different springs forming the main upper and lower faces are positioned in a matrix pattern of rows parallel to the lengthwise and transverse edging members. Adjacent spring ends (16) are joined together by connecting springs (17) of coiled metal wire and some are bent to avoid clearances between them.

Abstract (fr)

Il s'agit d'une armature (10) à ressorts pour matelas et sommiers comprenant des ressorts de compression (13) en fil métallique dont les deux extrémités forment des structures portantes (14) disposées matriciellement dans les deux faces principales de l'armature, les structures portantes qui appartiennent à deux lignes transversales voisines dans une même face principale de l'armature, étant reliées ensemble par un ressort de liaison hélicoïdal (17). Pour raffermir certaines parties de l'armature, on déforme certaines des structures portantes, de façon à rattraper au moins partiellement le jeu longitudinal existant initialement entre ces structures portantes et les ressorts de liaison. <IMAGE>

IPC 1-7

A47C 27/06

IPC 8 full level

A47C 27/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 27/065 (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 760958 A 19561107 - CHAPMANS OF TROWBRIDGE LTD
- US 4052760 A 19771011 - GOLEMBECK GERALD A, et al
- US 4161046 A 19790717 - GOLEMBECK GERALD A [US]
- WO 9200693 A1 19920123 - SILENTNIGHT HOLDINGS PLC [GB]
- US 4705079 A 19871110 - HIGGINS LARRY [US]

Citation (search report)

- [A] US 4960267 A 19901002 - SCOTT TERENCE A [US]
- [A] EP 0132362 A2 19850130 - MULTILASTIC LTD [GB]

Cited by

WO2005115909A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0783857 A1 19970716; EP 0783857 B1 20010509; DE 69704721 D1 20010613; DE 69704721 T2 20011025; ES 2157531 T3 20010816; FR 2743279 A1 19970711; FR 2743279 B1 19980320

DOCDB simple family (application)

EP 97400015 A 19970106; DE 69704721 T 19970106; ES 97400015 T 19970106; FR 9600168 A 19960109