

Title (en)
Mattress support.

Title (de)
Matratzenrost.

Title (fr)
Sommier.

Publication
EP 0150873 A2 19850807 (DE)

Application
EP 85200033 A 19850116

Priority
NL 8400147 A 19840117

Abstract (en)
1. Mattress grid with a rectangular frame (1), with a number of laths arranged at a distance from one another in the transverse direction of the frame, and with metal leaf springs (3) fastened between the ends of the laths (2) and the longitudinal members of the frame, the ends of the laths (2) extending above the level of the frame (1), characterized in that the leaf springs (3) each have an essentially horizontal V-shaped profile, with an upper and a lower leg (3a and 3b) which converge in the direction of a connecting region (3c) located on the inside of the frame (1), in that the free length of each leg (3a, 3b) in the non-loaded state of a spring (3) is greater than the vertical distance between the locations of the legs (3a, 3b) at which they are fastened to the end of the lath (2) and to the frame (1), and in that the laths (2) are made resistant to bending, and as a result of the fastening of the upper legs (3a) of the springs (3) to the laths (2) a deformation under load is distributed via the springs and local bending deformations are prevented.

Abstract (de)
Die Erfindung richtet sich auf einen Matratzenrost mit einem Rahmen, einer Anzahl von quer zum Rahmen angeordneten Latten und die Enden der Latten mit dem Rahmen verbindenden Blattfedern. Ein Ziel der Erfindung ist die Schaffung eines solchen Matratzenrosts, bei welchem eine aufliegende Matratze bis an ihre Ränder federnd abgestützt ist und örtliche Überbelastungen sowie Ermüdungserscheinungen der Blattfedern vermieden sind. Gemäss der Erfindung ist dieses Ziel dadurch erreicht, dass sich die Enden der Latten oberhalb des Niveaus des Rahmens erstrecken und dass die Blattfedern jeweils ein im wesentlichen liegend V-förmiges Profil mit zwei konvergierenden Schenkeln und einem innerhalb des Rahmens liegenden Verbindungsbereich dazwischen aufweisen. Die freie Länge der Schenkel der unbelasteten Feder ist vorzugsweise grösser als der senkrechte Abstand zwischen ihren Befestigungsstellen an den Latten bzw. am Rahmen. Die Befestigung der oberen Schenkel der Federn an den nicht dehnbaren Latten bewirkt unter Belastung eine Verformung im wesentlichen aller Bereiche der Feder unter Vermeidung von örtlichen Überbelastungen.

IPC 1-7
A47C 23/06

IPC 8 full level
A47C 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 23/063 (2013.01)

Cited by
FR2734460A1; EP0519323A1; EP1785071A1; EP0539644A1; US6877174B2; FR2848082A1; FR2793125A1; DE19528119C2; FR2898476A1; EP1836934A1; FR2763490A1; EP0512569A1; EP0852124A3; US6122779A; AU729988B2; EP0463916A1; FR2663829A1; US5282285A; AU646271B2; EP1366693A2; EP0895739A2; WO0067618A1; WO9852442A1; WO9200030A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
NL 8400147 A 19841101; DE 3562862 D1 19880630; DE 8500644 U1 19850711; EP 0150873 A2 19850807; EP 0150873 A3 19850904; EP 0150873 B1 19880525

DOCDB simple family (application)
NL 8400147 A 19840117; DE 3562862 T 19850116; DE 8500644 U 19850111; EP 85200033 A 19850116