

Title (en)
Slatted bed base

Title (de)
Lattenrost für ein Bett

Title (fr)
Sommier à lattes pour lit

Publication
EP 0710459 A1 19960508 (DE)

Application
EP 94810638 A 19941104

Priority
EP 94810638 A 19941104

Abstract (en)
The elastically deformable support strips (4) which are lower than the spring strips (3) each have an elastically deformable centre area (8) between the longitudinal supports (1,2). This centre area is of stronger elasticity than two end areas (9,10) of the support strip directed from the longitudinal supports to the spring strip ends (3a). The support strip (4) is supported on the two longitudinal supports and held on same by connecting elements (11). Swivel movement of the support strip on each support point is possible in the transverse direction to the corresponding longitudinal support and the swivel movements cause the two side edge areas of a support module (7) when stressed at any point to move down from the supporting side.

Abstract (de)
Der Lattenrost weist zwei im wesentlichen in Längsrichtung des Bettes verlaufende, voneinander beabstandete Längsträger (1, 2) mit einer Anzahl von in gegenseitigem Abstand quer zu den Längsträgern verlaufenden Federleisten (3) auf, die gesamthaft eine Auflagefläche für eine Matratze bilden. Die Federleisten sind über elastisch verformbare Stützleisten (4) mit den Längsträgern verbunden, wobei die Stützleisten gegenüber den Federleisten tiefer gelegen sind. Die Längsträger sind unterhalb der Federleisten und der Stützleisten angeordnet und gegenüber den seitlichen Rändern des Lattenrostes nach innen zur Mitte hin zurückversetzt. Mindestens jeweils eine Federleiste und eine Stützleiste sind an ihren gegenüberliegenden Enden (3a, 4a) mit je einem Randbereichselement (6) zu einem Tragmodul (7) zusammengefasst. Die Stützleiste weist einen zwischen den Längsträgern gelegenen elastisch verformbaren Mittenbereich (8) auf, der stärker elastisch ist als zwei von den Längsträgern zu den Federleistenenden gerichtete Endbereiche (9, 10) der Stützleiste. Die Stützleiste ist an den Längsträgern abgestützt und an den Abstützstellen mit Niederhalteelementen (11) gehalten. Ein begrenztes Verschwenken der Stützleiste an jeder Abstützstelle in Querrichtung zum entsprechenden Längsträger ist möglich, wobei die Verschwenkrichtung bei den beiden Abstützstellen bei einer Belastung des Lattenrostes jeweils gegenläufig ist. Das Randbereichselement weist für jedes Ende der Federleisten und der Stützleiste ein taschenförmiges Haltemittel auf. Alle Haltemittel sind in der Längsrichtung der Längsträger nebeneinander angeordnet und überlappen sich in dieser Richtung nicht. Die Haltemittel sind untereinander mit einer überbrückenden, als Tragelement ausgebildeten Deckwand kraftschlüssig verbunden. Die einzelnen Federleisten sind im Randbereichselement verkippt gehalten. Das Randbereichselement selbst ist gegenüber der Stützleiste verkippt. Ein Lattenrost, der einen überdurchschnittlichen Schlafkomfort gewährleistet und der ästhetisch überaus ansprechend ist, wird durch die vorgeschlagene Konstruktion erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 23/06

IPC 8 full level
A47C 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A47C 23/06 (2013.01 - KR); **A47C 23/064** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0563497 A1 19931006 - MATRA AG [CH]
• [DA] EP 0539644 A1 19930505 - MATRA AG [CH]

Cited by
EP1989973A1; WO9708975A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5774911 A 19980707; AT E163351 T1 19980315; AU 3696395 A 19960531; AU 692933 B2 19980618; CA 2203777 A1 19960517; CA 2203777 C 20050920; DE 59405321 D1 19980402; DK 0710459 T3 19980928; EP 0710459 A1 19960508; EP 0710459 B1 19980225; ES 2115189 T3 19980616; FI 106095 B 20001130; FI 971807 A0 19970428; FI 971807 A 19970502; JP 3751977 B2 20060308; JP H10508235 A 19980818; KR 100372619 B1 20030609; KR 970706751 A 19971201; NO 310702 B1 20010820; NO 972074 D0 19970505; NO 972074 L 19970701; WO 9614003 A1 19960517

DOCDB simple family (application)
US 83618397 A 19970501; AT 94810638 T 19941104; AU 3696395 A 19951031; CA 2203777 A 19951031; CH 9500254 W 19951031; DE 59405321 T 19941104; DK 94810638 T 19941104; EP 94810638 A 19941104; ES 94810638 T 19941104; FI 971807 A 19970428; JP 51493096 A 19951031; KR 19970702913 A 19970502; NO 972074 A 19970505