

Title (en)
Slat support for mattresses and the like.

Title (de)
Lattenrost zur Auflage von Matratzen o. dgl.

Title (fr)
Sommier à lames.

Publication
EP 0489374 A1 19920610 (DE)

Application
EP 91120611 A 19911129

Priority
• AT 177591 A 19910909
• AT 247490 A 19901206

Abstract (en)
The slat support serves for supporting mattresses and has a frame and a multiplicity of slats (11) arranged parallel to one another. Provided at both ends of the slats (11) are vertical support shafts (9) which are connected to the slats (11) in an articulated manner. The support shafts (9) are received by vertical guide bores (4) which are provided in each case in a row on the upper side of the frame limbs (1) extending in the longitudinal direction of the slat support. Longitudinally extending chambers (3) are recessed in the frame limbs (1), in which chambers the means are provided which resiliently support the support shafts (9) and contain an inflatable, tubular bellows (5). The chambers (3) are of tubular construction. Due to the pressure prevailing in it, the inflatable bellows (5) rests with its entire surface directly against the wall of the tubular chambers (3). The support shafts (9) rest directly on the bellows (5). The tubular bellows (5) are connected via control members to at least one pressure vessel (17). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Lattenrost dient zur Auflage von Matratzen und hat einen Rahmen und eine Vielzahl parallel zueinander angeordneter Latten (11). An den beidseitigen Enden der Latten (11) sind vertikale Stützsäulen (9) vorgesehen, die mit den Latten (11) gelenkig verbunden sind. Die Stützsäulen (9) sind von vertikalen Führungsbohrungen (4) aufgenommen, die jeweils in einer Reihe an der Oberseite der in Längsrichtung des Lattenrostes sich erstreckenden Rahmenschenkel (1) vorgesehen sind. In den Rahmenschenkel (1) sind längsverlaufende Kammern (3) ausgespart, in welchen die Stützsäulen (9) federnd abstützenden Mittel vorgesehen sind, die einen aufblasbaren, schlauchartigen Balg (5) beinhalten. Die Kammern (3) sind rohrartig ausgebildet. Der aufblasbare Balg (5) liegt mit seiner gesamten Oberfläche aufgrund des in ihm herrschenden Druckes an der Wandung der rohrartigen Kammern (3) unmittelbar an. Die Stützsäulen (9) liegen am Balg (5) unmittelbar an. Die schlauchartigen Bälge (5) sind über Regelorgane an mindestens einem Druckbehälter (17) angeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 23/06; A47C 31/12

IPC 8 full level
A47C 23/02 (2006.01); **A47C 23/047** (2006.01); **A47C 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 23/065 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0378469 A1 19900718 - VIEUX CHENE EXPANSION SARL [FR]
• [AP] DE 8331536 U1 19910321
• [AD] DE 3827476 A1 19900222 - HCM AG [CH]

Cited by
DE4331240A1; BE1009261A3; BE1012330A3; DE10138809A1; DE10138809B4; EP4176772A1; DE102020005886B4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0489374 A1 19920610; AU 8835591 A 19920611; CA 2056958 A1 19920607; FI 915766 A0 19911205; FI 915766 A 19920607; JP H04272706 A 19920929; NO 914799 D0 19911205; NO 914799 L 19920609; US 5127114 A 19920707

DOCDB simple family (application)
EP 91120611 A 19911129; AU 8835591 A 19911202; CA 2056958 A 19911204; FI 915766 A 19911205; JP 32213491 A 19911205; NO 914799 A 19911205; US 80212891 A 19911203