

Title (en)

Bearing arrangement having bearing elements for supporting slats on the bed base longitudinal supports

Title (de)

Lagereinrichtung mit Lagerelementen für die Halterung von Stützplatten an den Längsträgern einer Untermatratze eines Bettes

Title (fr)

Dispositif de support avec éléments de support pour le soutien de lattes sur les longerons d'un sommier

Publication

EP 1902649 A1 20080326 (DE)

Application

EP 06121045 A 20060921

Priority

EP 06121045 A 20060921

Abstract (en)

The bearing device has bearing element (4) for holding support bars (2) on the longitudinal supports of a mattress support and an elastic bridging element (9). A part of the bridging element is assigned to a bearing rail (13) mounted on the longitudinal supports. Slide shoes (16) are pivoted on bearing rail in longitudinal direction of the longitudinal supports and a pin (19) is placed on each slide shoe. The bridging element has a curvature positioned against the support bars. The front side (23) of slide shoe is turned away from the bridging element in longitudinal direction.

Abstract (de)

Ein Lagerelement für die Halterung von Stützplatten (2) an den Längsträgern (3) einer Untermatratze eines Bettes umfasst Taschen (12) für die Aufnahme der Endbereiche der Stützplatten (2), die quer zu den Längsträgern (3) ausgerichtet sind. Die Taschen (12) sind über Federelemente (11) mit einem Brückenelement (9) verbunden, das elastisch ist und dessen beide Enden als Gelenke (10) ausgebildet sind, welche auf Zapfen (19) aufgesteckt sind, die am Längsträger (3) befestigbar sind. Mindestens einem Teil der über den jeweiligen Längsträger (3) verteilt angeordneten Brückenelemente (9) ist jeweils eine Führungsschiene (13) zugeordnet, welche am jeweiligen Längsträger (3) befestigbar ist. Auf der Führungsschiene (13) sind Gleitschuhe (16) in Längsrichtung des Längsträgers (3) verschiebbar gelagert. An jedem Gleitschuh ist jeweils ein Zapfen (19) angebracht, auf welchem das Brückenelement (9), das eine gegen die Stützplatte (2) gerichtete Wölbung aufweist, aufgesteckt ist. Die dem Brückenelement (9) in Längsrichtung abgewandte Stirnseite eines Gleitschuhs (16) kommt an der entsprechenden Stirnseite des Gleitschuhs (16) des benachbarten Brückenelementes (9) zur Anlage. Dadurch erhält man eine interaktive Abstützung eines auf dem Bett liegenden Körpers.

IPC 8 full level

A47C 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 23/064 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 202004015672 U1 20050203 - WEBER ERHARD [DE]
- [A] EP 0252217 A1 19880113 - HUELSTA WERKE HUELS KG [DE]
- [A] DE 29822020 U1 19990318 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
- [A] DE 202005013019 U1 20051110 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
- [A] DE 20000477 U1 20000323 - WEBER ERHARD [DE]

Cited by

USD1024643S; EP2617327A1; DK178453B1; EP2801295A1; EP3984414A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1902649 A1 20080326; EP 1902649 B1 20100519; AT E468053 T1 20100615; DE 502006006988 D1 20100701

DOCDB simple family (application)

EP 06121045 A 20060921; AT 06121045 T 20060921; DE 502006006988 T 20060921