Title (en)

Lying device in particular for mounting in a bed base

Title (de)

Liegevorrichtung, insbesondere zum Einbau in ein Bettgestell

Title (fr)

Dispositif pour s'allonger, notamment destiné à être installé dans un cadre de lit

Publication

EP 1086638 A1 20010328 (DE)

Application

EP 00120659 A 20000921

Priority

DE 19945232 A 19990921

Abstract (en)

The support surface for use in a bed frame comprises a base (3) made up of stretchers (1) and cross-bars (2, 2') and at least two vertically acting spring units (33). These consist of belts (5) which are held taut by mounting bars (34) at each end. At least one of the belts has an adjuster (32) which allows the size, position and properties of the vertical elasticity generated by the spring units to be varied.

Abstract (de)

Liegevorrichtung als Unterfederung für Matratzen mit einem oder mehreren Rahmen, mindestens zwei Federungseinheiten aus horizontal gespannten Zugmitteln und elastischen Gliedern und insbesondere einem aufliegenden Lattenrost. Hoher Komfort durch fein abstimmbare Federungsglieder und auch nachträglich über Federsteifigkeit und Vorstreckung veränderbare Federkennlinien. Hoher, anschlagfreier Federweg, ergonomische Taillenstütze und eng aneinanderliegende Federungseinheiten. Leichte Einbaufähigkeit in alle Bettgestelle auch bei geringen Seitenhöhen durch Absenkung und optionalen Einbausatz. Teilbar zur einfachen Handhabung, kompaktem Transport und Verstellbarkeit. Zumindest ein Zugmittel (5) steht mit zumindest einem Federungsglied (32) in Abstützungskontakt, über dessen Größe, Lage und/oder elastische Eigenschaften die Vertikalelastizität der von diesem Zugmittel (5), dem Federungsglied (32) und den beiden Endlagern (34) gebildeten Federungseinheit wesentlich bestimmbar ist. Als Federungsglieder werden zug-, druck- und biegeelastische Glieder (4), Streckkörper (14) und lageveränderliche Endlager (34) eingeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

A47C 23/06; A47C 31/12

IPC 8 full level

A47C 23/06 (2006.01); **A47C 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 23/06 (2013.01); **A47C 23/067** (2013.01); **A47C 31/123** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 29617272 U1 19961212 - DORN COMMERCIAL AND IND PARTIC [CH]

Citation (search report)

- [DA] DE 29617272 U1 19961212 - DORN COMMERCIAL AND IND PARTIC [CH]
- [A] DE 19818172 A1 19981015 - KLOSTERHALFEN WOLFGANG DR [DE]
- [A] US 4644596 A 19870224 - HUESLER BALTHASAR [CH]
- [A] DE 9313848 U1 19940224 - RAUSCHKOLB SILVIA [CH], et al
- [A] US 5916086 A 19990629 - ROSSDEUTSCHER RALPH H [CA]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1086638 A1 20010328; DE 19945232 C1 20011025

DOCDB simple family (application)

EP 00120659 A 20000921; DE 19945232 A 19990921