

Title (en)
Lying furniture with pendulous frame

Title (de)
Liegemöbel mit Pendelrahmen

Title (fr)
Meuble de couchage avec cadre de balancement

Publication
EP 0732072 A2 19960918 (DE)

Application
EP 96810155 A 19960313

Priority
CH 75295 A 19950316

Abstract (en)
The bed has a pendulum frame (1) which is suspended from the locally fixed frame by at least three suspension elements (7,8,9,10), of which at least two are formed as V-shaped pairs with two bendable suspension members. Each pair has two end points fixed on the frame and two movably mounted end points each defining a triangular trapeze. The suspension pairs (7,7',8,8',9,9',10,10') are each fixed by their movably mounted end points on a supporting element (2,3) which supports the pendulum frame (1) and can move swinging in various horizontal directions. The supporting element can have a flat shape and being aligned orthogonally relative to a longitudinal axis of the bed.

Abstract (de)
An einem ortsfesten Gestell (4,5,6) ist ein Pendelrahmen (1) zur Halterung von Matratzen eines Liegemöbels angebracht. Der Pendelrahmen weist flächige Tragelemente (2, 3) auf, welche innerhalb flach bauender Einfassungen (5, 6) mittels mehrerer schräg gespannter Suspensionspaare (7,7' bis 10,10') in horizontale Richtungen beweglich aufgehängt sind. Eine horizontale Auslenkung des Pendelrahmens quer zur Längsachse des Liegemöbels erzeugt geringere Rückstellkräfte als eine Auslenkung parallel zu dieser Längsachse. Die Suspensionskonstruktion zeichnet sich durch eine besonders flache Bauweise aus. Die Tragelemente (2, 3) weisen spezielle Konturierungen auf. Diese dienen zur Amplitudenbegrenzung der Pendelbewegung und zur Einstellung verschiedener optionaler Raststellungen des Pendelrahmens, bei denen dessen Schwingfähigkeit deaktiviert ist. Durch eine zusätzliche manuell oder motorisch betreibbare Arretierungseinheit wird das Zusammenstellen zweier Liegemöbel mit erfindungsgemäsem Pendelrahmen zu einem Doppelbett ermöglicht. Das Liegemöbel erfüllt durch seine Funktion und Anpassbarkeit an individuelle Schlafbedürfnisse zeitgemäße schlafphysiologische Anforderungen. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 19/02; A47C 3/025

IPC 8 full level
A47C 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 21/006 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0732072 A2 19960918; EP 0732072 A3 19961002; EP 0732072 B1 20000913; AT E196228 T1 20000915; DE 59605855 D1 20001019

DOCDB simple family (application)
EP 96810155 A 19960313; AT 96810155 T 19960313; DE 59605855 T 19960313