

Title (en)

Bedframe with raisable foot end.

Title (de)

Bettrahmen mit anhebbaarem Fussende.

Title (fr)

Cadre de lit avec un pied réglable en hauteur.

Publication

EP 0146676 A1 19850703 (DE)

Application

EP 84107822 A 19840705

Priority

DE 3346382 A 19831222

Abstract (en)

1. A bed frame comprising two longitudinal frame members (7) and transverse frame members (6) connecting the longitudinal frame members together, and a mattress support means (8) which is arranged between the longitudinal frame members (7), in particular spring wood bars, wherein at the foot end, at the inward sides of each of the two longitudinal frame members (7), a respective support bar (9) is connected to each longitudinal frame member (7) by way of two links (10, 11) which are directed in substantially the same direction and which are of different lengths and which form between the horizontal and themselves an acute angle which is open towards the foot end, and further an oppositely inclined locking lever (12) is pivotally connected by its upper end to the associated longitudinal frame member (7) and is mounted with a lateral locking projection (13) at its lower end displaceably in a guide (14) in such a way that the locking projection (13) can engage into any one of a plurality of locking recesses (15, 16) and can be returned beyond the end position back into the starting position, characterised in that the guide (14) which is provided with the locking recesses (15, 16) is secured to the support bar (9) in such a way as to extend in the longitudinal direction thereof and that, after passing the locking recesses (16) which occurs when the foot end is lifted, the locking projection (13) moves back into the starting position by way of a run-on surface (21) and a deflector switching means (20), with the foot end being lowered again.

Abstract (de)

Bei einem Bettrahmen mit anhebbaarem Fußende soll eine Lösung geschaffen werden, welche bei relativ einfacher Ausgestaltung der Gesamtkonstruktion eine gleichbleibend gute Stabilität unabhängig von Art und Längserstreckung der Abstützung am Bettgestell gewährleistet. Dies wird dadurch erreicht, daß zwei im wesentlichen gleichgerichtete Lenker (10, 11) unterschiedlicher Länge vorgesehen sind, die jeweils an einem Rahmenlängsträger (7) und einer Stützschiene (9) angelenkt sind und zwischen Stützschiene (9) und jeweils sich selbst einen zum Fußende offenen Winkel bilden, sowie ferner einen entgegengesetzt geneigten Rasthebel (12), dessen oberes Ende am Zugeordneten Rahmenlängsträger (7) und dessen unteres Ende mit einer seitlichen Rastnase (13) in einer mindestens eine Rastenausnehmung (15) aufweisenden, an der Stützschiene (9) festen Führung (14) verschieblich gelagert ist, wobei die Rastnase beim Anheben des Fußendes über eine Auflauffläche (17) in die Rastenausnehmung (15) gelangt und aus dieser bei weiterem Anheben ggf. in weitere Rastenausnehmungen (16) und schließlich nach Passieren einer weiteren Auflauffläche (21) und einer Umlenkweiche (20) unter Absenken des Fußendes in die Ausgangsstellung zurückgelangt.

IPC 1-7

A47C 20/04

IPC 8 full level

A47C 20/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 20/045 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 7801131 U1 19780518
- [YD] DE 2315337 A1 19741003 - DAHMER QUEST & CO
- [AD] CH 533970 A 19730228 - LANZ AG HERMANN [CH]
- [A] US 1902249 A 19330321 - LANZY FRANK L
- [A] AT 347628 B 19790110 - KOLLMANN OTTO [AT]

Cited by

DE3602925A1; EP0884011A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0146676 A1 19850703; EP 0146676 B1 19861126; AT E23788 T1 19861215; DE 3346382 C1 19841122

DOCDB simple family (application)

EP 84107822 A 19840705; AT 84107822 T 19840705; DE 3346382 A 19831222