

Title (en)

Lifting device, particularly for beds.

Title (de)

Hebevorrichtung, insbesondere für Betten.

Title (fr)

Dispositif de levage, notamment pour lits.

Publication

EP 0453409 A1 19911023 (DE)

Application

EP 91810277 A 19910412

Priority

CH 131090 A 19900418

Abstract (en)

[origin: US5056170A] The lifting device comprises essentially a flat, rigid frame suitable for wall fixing, formed by two longitudinally slotted vertical guide posts connected together at top and bottom by cross-struts. Within each guide post a screw-shaft spindle is set on bearings, and the two spindles can be driven in the same sense of rotation by a common motor. Two nuts placed above each other a certain distance apart run on each screw-shaft spindle and are guided along the slot in their respective post. A cantilever is attached to the pair of nuts in each guide post and projects from the plane of the frame. When a bed or other load is in a raised position, the space below it is left completely free and is freely accessible.

Abstract (de)

Die Hebevorrichtung weist im wesentlichen einen ebenen, starren Rahmen für Wandbefestigung auf, gebildet durch zwei vertikale, längsgeschlitzte Führungssäulen (10), die oben und unten mittels Querverbindern (12) verbunden sind. In jeder Führungssäule (10) ist eine Gewindespindel (20) am Rahmen gelagert, wobei beide Spindeln von einem gemeinsamen Motor (15) gleichsinnig antreibbar sind. An jeder Gewindespindel (20) laufen zwei im Abstand übereinander an der betreffenden Säule geführte Muttern (22). Mit den beiden Muttern jeder Führungssäule ist ein Ausleger (24) verbunden, welcher aus der Ebene des Rahmens herausragt. Bei angehobenem Bett (oder einer anderen Last) ist der darunter befindliche Raum völlig frei zugänglich. <IMAGE>

IPC 1-7

A47C 17/84

IPC 8 full level

A47C 17/84 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 17/84 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2633814 A1 19900112 - BERTHILIER GILBERT [FR]
- [Y] FR 2584283 A1 19870109 - LEROGER ROBERT [FR]
- [A] US 3028606 A 19620410 - PAUL BOUTET
- [A] EP 0307565 A1 19890322 - SCHROFF GMBH [DE]
- [A] DE 2257810 A1 19740530 - FENK HERBERT
- [A] AT 359680 B 19801125 - RESSMANN HORST ING

Cited by

EP0916289A3; AT2047U1; AT402003B; DE202008009848U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0453409 A1 19911023; EP 0453409 B1 19940112; AT E99895 T1 19940115; CH 680728 A5 19921030; DE 59100832 D1 19940224; ES 2048001 T3 19940301; JP H05309028 A 19931122; JP H0759211 B2 19950628; US 5056170 A 19911015

DOCDB simple family (application)

EP 91810277 A 19910412; AT 91810277 T 19910412; CH 131090 A 19900418; DE 59100832 T 19910412; ES 91810277 T 19910412; JP 8665591 A 19910418; US 68560691 A 19910415