

Title (en)

Driving arrangement for an electric height adjusting device

Title (de)

Antriebsanordnung einer elektromotorischen Höhenverstelleinrichtung

Title (fr)

Système d'entraînement pour dispositif de réglage en hauteur électrique

Publication

EP 0916289 A2 19990519 (DE)

Application

EP 98119905 A 19981021

Priority

DE 29720337 U 19971117

Abstract (en)

The drive device has a pair of drive units (10) at both the head and the foot of the bed, each incorporating at least one electric motor (16), used for rotating height adjustment nuts (14) fitted to threaded spindles (13) within the vertical supports at the adjacent corners of the bed frame. Each height adjustment nut is contained within a guide housing (15) which is blocked against rotation and which is formed as a hollow profile displaced longitudinally along the threaded spindle.

Abstract (de)

Eine Antriebsanordnung einer elektromotorischen Höhenverstelleinrichtung für ein Bett, welches mit vier in den Eckbereichen des Bettgestells angeordneten vertikalen Bettsäulen versehen ist, soll in konstruktiv einfacher Weise so ausgelegt werden, daß die Antriebsanordnung kostengünstig hergestellt werden kann, wobei jedoch die Sicherheit der Funktionen erhalten bleiben sollen. Außerdem sollen die Antriebe so ausgelegt und angeordnet sein, daß die im Kopf- und Fußbereich des Bettes nicht stören. Die Antriebsanordnung besteht aus zwei dem Kopf- und Fußteil zugeordneten Antriebseinheiten, 10, die jeweils mit mindestens einem Getriebemotor 16 ausgestattet ist. In den Bettsäulen 11, 12 erstrecken sich gegen Drehung gesicherte Gewindespindeln. Diese tragen die Spindelmutter 14, die von den Antriebseinheiten 10 angetrieben werden. Die Spindelmutter sind in Führungsgehäuse 15 angeordnet, die mittels eines Kuppelgliedes 17 verbunden sind, an welches der zugehörige Getriebemotor 16 unmittelbar oder mittelbar befestigt ist. Die Spindelmutter 14 sind in den Führungsgehäusen 15 drehbar gelagert, die Führungsgehäuse 15 sind jedoch gegen Drehung gesichert und in Längsrichtung der Bettsäulen 11, 12 verschiebbar geführt. Die erfindungsgemäße Antriebsanordnung ist besonders für Krankenhaus- oder Pflegebetten geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7

A47C 19/00

IPC 8 full level

A47C 19/04 (2006.01); **A61G 7/012** (2006.01); **B66F 7/02** (2006.01); **A61G 7/018** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 19/045 (2013.01); **A61G 7/012** (2013.01); **B66F 7/025** (2013.01); **A61G 7/018** (2013.01)

Cited by

CZ303834B6; WO2022105094A1; WO2023128776A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FI FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29720337 U1 19980122; EP 0916289 A2 19990519; EP 0916289 A3 20001122

DOCDB simple family (application)

DE 29720337 U 19971117; EP 98119905 A 19981021