

Title (en)
BED, IN PARTICULAR HOSPITAL OR HOME CARE BED, WITH MEANS FOR HELPING AN INDIVIDUAL TO STAND UP COMPRISING A SENSOR WITH FASTENING ELEMENTS

Title (de)
BETT, INBESONDERE KRANKEN- ODER PFLEGE BETT, MIT MITTELN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUFSTEHENS, DIE EINEN SENSOR MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN UMFASSEN

Title (fr)
LIT, EN PARTICULIER LIT MÉDICALISÉ OU DE MALADE, AYANT DES MOYENS DESTINÉS À ASSISTER LA POSITION DEBOUT COMPRENANT UN CAPTEUR DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE FIXATION

Publication
EP 3238683 A1 20171101 (DE)

Application
EP 17168719 A 20170428

Priority
DE 202016102281 U 20160428

Abstract (en)
[origin: CA3002821A1] The invention relates to a bed, in particular a medical bed, for example a hospital or nursing care bed, - having a height-adjustable lying surface, upon which a mattress rests, - having a head part, a foot part and/or at least one side part, which in at least one state of the bed project beyond the mattress of the bed, - having a motor for adjusting the height of the lying surface as a means for assisting standing up, - having a control system for controlling the motor to adjust the height, wherein the control system - comprises at least one sensor, - which comprises at least one actuating element that can be actuated in order to generate a control signal, and - which comprises an interface for emitting the control signal, - comprises at least one actuator, - which comprises an interface via which the control signal can be received in the actuator, and - which comprises a switching element for switching at least one current path or an adjusting element for setting at least one voltage, one current or another physical variable on the basis of the recorded control signal, - wherein the sensor comprises at least one element for producing energy, by means of which the energy needed for generating and transmitting the control signal can be generated via the actuation of the sensor from the outside.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bett, insbesondere medizinisches Bett, zum Beispiel Kranken- oder Pflegebett, - mit einer höhenverstellbaren Liegefläche, auf der eine Matratze aufliegt, - mit einem Kopfteil, einem Fußteil und/oder wenigstens einem Seitenteil, das oder die zumindest in einem Zustand des Bettes über die Matratze des Bettes hinausragen, - mit einem Motor zur Höhenverstellung der Liegefläche als ein Mittel zur Unterstützung des Aufstehens, - mit einem Steuerungssystem zur Steuerung des Motors zur Höhenverstellung, wobei das Steuerungssystem - wenigstens einen Sensor aufweist, - der mindestens ein zur Erzeugung eines Steuerungssignals betätigbares Betätigungselement (52) aufweist und - der eine Schnittstelle zur Abgabe des Steuerungssignals aufweist, - wenigstens einen Aktor aufweist, - der eine Schnittstelle aufweist, über welche das Steuerungssignal in den Aktor aufnehmbar ist, und - der ein Schaltelement zum Schalten wenigstens eines Strompfads oder ein Einstellelement zum Einstellen von wenigstens einer Spannung, einem Strom oder einer anderen physikalischen Größe aufgrund des aufgenommenen Steuerungssignals aufweist, wobei der Sensor wenigstens ein Befestigungselement (11) aufweist, mit dem der Sensor auf dem Kopfteil, dem Fußteil und/oder dem Seitenteil anbringbar ist, und wobei das Kopfteil, das Fußteil und/oder das Seitenteil eine Haltestruktur aufweist bzw. Haltestrukturen aufweisen, an der bzw. denen durch Zusammenwirkung mit dem wenigstens einem Befestigungselement der Sensor ohne Werkzeug befestigbar ist.

IPC 8 full level
A61G 7/012 (2006.01); **A61G 7/018** (2006.01); **A61G 7/053** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 7/005 (2013.01 - US); **A61G 7/012** (2013.01 - EP US); **A61G 7/018** (2013.01 - EP US); **A61G 7/053** (2013.01 - EP US); **H01H 3/14** (2013.01 - EP US); **H01H 25/00** (2013.01 - US); **A61G 2203/10** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] WO 2013071246 A1 20130516 - HILL ROM SERVICES INC [US]
• [X] EP 2918255 A1 20150916 - HILL ROM SERVICES INC [US]
• [X] DE 102013206841 A1 20131017 - STIEGELMEYER & CO GMBH [DE]
• [A] WO 2007075701 A2 20070705 - STRYKER CORP [US], et al
• [A] DE 102014008388 A1 20151203 - BIENHAUS DIETHELM [DE]

Cited by
CN109062062A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202016102281 U1 20170731; AU 2018202932 A1 20181115; AU 2018202935 A1 20181115; CA 3002821 A1 20181028; CA 3002837 A1 20181028; DK 3238683 T3 20190826; DK 3243493 T3 20200427; EP 3238683 A1 20171101; EP 3238683 B1 20190612; EP 3243493 A1 20171115; EP 3243493 B1 20200304; ES 2741383 T3 20200210; US 10869795 B2 20201222; US 10888477 B2 20210112; US 2018311093 A1 20181101; US 2018311094 A1 20181101

DOCDB simple family (application)
DE 202016102281 U 20160428; AU 2018202932 A 20180427; AU 2018202935 A 20180427; CA 3002821 A 20180425; CA 3002837 A 20180425; DK 17168719 T 20170428; DK 17168745 T 20170428; EP 17168719 A 20170428; EP 17168745 A 20170428; ES 17168719 T 20170428; US 201815965249 A 20180427; US 201815965265 A 20180427