

Title (en)
Bed, in particular hospital or home care bed

Title (de)
Bett, insbesondere Kranken- oder Pflegebett

Title (fr)
Lit, en particulier lit de malade ou de soin

Publication
EP 2589362 A1 20130508 (DE)

Application
EP 11187886 A 20111104

Priority
EP 11187886 A 20111104

Abstract (en)
The bed (10) has a mattress support device comprising a base-side part connected with a head end-side part by connectors e.g. joints. The connectors comprising a set of connector parts attached at the base-side part of the mattress support device. Another set of connector parts (68,70) is attached at the head end-side part of the mattress support device. The connector parts of the connectors are separated and linked by displacing along a connector axle, which is arranged at one of the connector parts and held or guided at the other connector parts.

Abstract (de)
Das Bett ist versehen mit einem Bettrahmen (20), der zwei Seitenteile (26) an den Lateralseiten, ein Kopfende (21) und ein Fußende (23) aufweist, einer Matratzenauflagevorrichtung (30), die ein verstellbares Rückenteil (32), ein Sitzflächenteil (34,36) und ein verstellbares Unterschenkelteil (38) aufweist, und einem Untergestell (12) unter dem Bettrahmen (20), wobei das Untergestell (12) ein dem Fußende (23) zugewandtes fußendeseitiges Ende (15) und ein dem Kopfende (21) zugewandtes kopfendeseitiges Ende (17) aufweist. Die Matratzenauflagevorrichtung (30) ist längs einer im wesentlichen parallel zum Fuß- und Kopfteil (24,22) des Bettrahmens (20) verlaufenden Unterteilungsebene (44) in einen fußendeseitigen Teil (30b) und einen kopfendeseitigen Teil (30a) trennbar. Ebenso ist der Bettrahmen (20) längs einer im wesentlichen parallel zur Unterteilungsebene (44) der Matratzenauflagevorrichtung (30) verlaufenden Unterteilungsebene (45) in einen fußendeseitigen Bettrahmenteil (20b) sowie einen kopfendeseitigen Bettrahmenteil (20a) trennbar oder getrennt. Das fußendeseitige Teil (30b) zumindest der Matratzenauflagevorrichtung (30) ist wahlweise an deren kopfendeseitigem Teil (30a) arretierbar oder relativ zu diesen bewegbar. Der Bettrahmen (20) und das Untergestell (12) sind relativ zueinander in einer zu den Seitenteilen (26) des Bettrahmens (20) parallelen Längsrichtung insbesondere motorisch längsverschiebbar, und zwar zwischen einer ersten und einer zweiten Relativverschiebungsposition. In der ersten Relativverschiebungsposition befindet sich die Unterteilungsebene (44) der Matratzenauflagevorrichtung (30) im Bereich zwischen den fußendeseitigen und kopfendeseitigen Enden (15,17) des Untergestells (12), während in der zweiten Relativverschiebungsposition die Unterteilungsebene (44) der Matratzenauflagevorrichtung (30) mit dem fußendeseitigen Ende (15) des Untergestells (12) im wesentlichen fluchtet oder sich zwischen dem fußendeseitigen Ende (15) des Untergestells (12) und dem Fußende (23) des Bettrahmens (20) befindet. Die fußendeseitigen Teile (20b,30b) der Matratzenauflagevorrichtung (30) und des Bettrahmens (20) sind seitlich über die Lateralseiten des Bettrahmens (20) hinaus verschiebbar, wobei der fußendeseitige Teil (30b) der Matratzenauflagevorrichtung (30) seitlich verschiebbar an deren kopfendeseitigem Teil (30a) geführt ist. Das fußendeseitige Teil (30b) der Matratzenauflagevorrichtung (30) ist mittels mindestens zweier teilbarer Verbindungselemente (65;65'') mit dem kopfendeseitigen Teil (30a) der Matratzenauflagevorrichtung (30) verbunden. Jedes Verbindungselement (65;65'') weist ein an dem fußendeseitigen Teil (30b) der Matratzenauflagevorrichtung (30) angebrachtes erstes Verbindungselementteil (62,64;67'') und ein an dem kopfendeseitigen Teil (30a) der Matratzenauflagevorrichtung (30) angebrachtes zweites Verbindungselementteil (68,70;69'') auf. Beide Verbindungselementteile (62,64;65'';68,70;69'') jedes Verbindungselements (65;65'') sind durch Verschieben längs einer im Wesentlichen quer zur Längserstreckung des Betts verlaufenden Verbindungselement-Achse (68',74';73''), die an einem Verbindungselementteil (67'') angeordnet und an der der andere Verbindungselementteil (69'') gehalten oder geführt ist, trennbar und koppelbar.

IPC 8 full level
A61G 7/012 (2006.01); **A61G 7/015** (2006.01); **A61G 7/053** (2006.01); **A61G 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61G 7/012 (2013.01); **A61G 7/015** (2013.01); **A61G 7/053** (2013.01); **A61G 7/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• JP 2000042053 A 20000215 - AKETA SANGYO KK
• US 2004226093 A1 20041118 - NOMURA KYOZO [JP]
• WO 2008087288 A2 20080724 - POYET PASCAL CHARLES ANTOINE [FR]
• WO 2008090278 A2 20080731 - POYET PASCAL CHARLES ANTOINE [FR]
• WO 2008087289 A2 20080724 - POYET PASCAL CHARLES ANTOINE [FR]
• DE 288612 C
• US 4805246 A 19890221 - DE VARGAS ANGELA [US], et al
• EP 0744934 B1 20021204 - HILL ROM SERVICES INC [US]
• JP H0363329 U 19910620
• EP 0178951 A2 19860423 - GRANTHAM FREDERICK W
• WO 2005027813 A1 20050331 - LEKSVIK ENGINEERING AS [NO], et al
• EP 2181684 A1 20100505 - VOELKER AG [DE]
• WO 2010060717 A1 20100603 - VOELKER AG [DE], et al
• DE 1654383 A1 19710218 - SCHMID FRANZ, et al
• DE 1554117 A1 19690612 - SCHMID FRANZ, et al

Citation (search report)
• [A] EP 2181684 A1 20100505 - VOELKER AG [DE]
• [A] FR 2909547 A1 20080613 - POYET PASCAL CHARLES ANTOINE [FR]
• [A] FR 2909550 A1 20080613 - POYET PASCAL CHARLES ANTOINE [FR]

Cited by
CN110507348A; CN103356348A; CN113274215A; WO2015108653A1; US10646389B2; US11452650B2; EP2591759A1; EP2591760A1

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)

EP 2589362 A1 20130508; EP 2589362 B1 20140806

DOCDB simple family (application)

EP 11187886 A 20111104