

Title (en)
Mobile patient support system

Title (de)
Mobiles Patientenlagersystem

Title (fr)
Système mobile de support pour malade

Publication
EP 0738506 A1 19961023 (DE)

Application
EP 96103076 A 19960229

Priority
DE 19514305 A 19950418

Abstract (en)

The bed surface (18), by relative movement between the transport carriage (16) and the support column (10), is transferrable from the one to the other. On the bed surface at least two pin-shaped connecting components (24) are arranged, which can be inserted into complementary pin accommodations (26) on the support column and the transport carriage. On each connecting component at least two locking catches are pivotably located, and are adjustable between a locking position and a release position. During the transfer process the connecting components simultaneously engage in a column-side and a carriage-side pin accommodation (26,22). In each pin accommodation a securing recess is provided for receiving one of the locking catches in its locking position.

Abstract (de)

Ein mobiles Patientenlagersystem umfaßt eine Lagerfläche, eine Stützsäule für die Lagerfläche, die durch eine Relativbewegung zwischen einem Transportwagen und der Stützsäule (10) zwischen dieser und dem Transportwagen übergebbar ist und an der mindestens zwei zapfenförmige Verbindungselemente (24) angeordnet sind, die in komplementäre Zapfenaufnahmen (26) an der Stützsäule bzw. dem Transportwagen zur Verbindung mit denselben einführbar sind, wobei an jedem Verbindungselement (24) mindestens zwei Verriegelungsklinken (38) schwenkbar gelagert sind, die beim Übergabevorgang jeweils gleichzeitig in eine säulenseitige und eine wagenseitige Zapfenaufnahme (26; 22) eingreifen, an denen jeweils eine Rastausparung (48) zur Aufnahme einer der Verriegelungsklinken (38) in deren Verriegelungsstellung und eine der jeweils anderen Verriegelungsklinke (38) zugeordnete Steuerfläche (50) ausgebildet sind, welche beim Einführen des Verbindungselementes (24) diese Verriegelungsklinke (38) in ihre Freigabestellung überführt, und wobei die Verriegelungsklinken zwei Abschnitte (54, 56) haben, von denen der eine zum Eingriff in die Rastausparung (48) einer Zapfenaufnahme (26; 22) der Stützsäule oder des Transportwagens und der andere zur Anlage an der Steuerfläche (50) der Zapfenaufnahme (22; 26) des jeweils anderen Teiles (Transportwagen, Stützsäule) bestimmt ist. Der zum Eingriff in die Rastausparung (48) der jeweiligen Zapfenaufnahme (26; 22) bestimmte Abschnitt einer Verriegelungsklinke (38) hat zwei Raststufen mit unterschiedlich großem Abstand von der Klinkenschwenkachse (40), an der Steuerfläche (50) jeder Zapfenaufnahme (26; 22) ist ein Steuernocken (68) ausgebildet und an dem zur Anlage an der Steuerfläche (50) bestimmten Abschnitt (56) der Verriegelungsklinken (38) ist eine mit dem Steuernocken (68) und der Steuerfläche (50) zugeordnete Steuerkurve (66) ausgebildet, wobei Lage und Form des Steuernockens (68) und der Steuerkurve (66) so bestimmt sind, daß bei einer Bewegung des Verbindungselementes (24) relativ zu beiden Zapfenaufnahmen (26; 22) von Stützsäule und Transportwagen die Verriegelungsklinken (38) um einen Teilbetrag ihres maximalen Schwenkwinkels verschwenkt werden und mit der der Klinkenschwenkachse (40) näheren Raststufe in die jeweilige Rastausparung (48) eingreifen, während die von der Klinkenschwenkachse (40) weiter entfernte Raststufe bei einer Relativbewegung der Zapfenaufnahmen (26; 22) in die Rastausparung (48) in der Zapfenaufnahme (26; 22) des die Lagerfläche (18) übernehmenden Teiles einrastet. <IMAGE>

IPC 1-7
A61G 13/10; A61G 7/10

IPC 8 full level
A61G 1/00 (2006.01); **A61G 1/06** (2006.01); **A61G 7/10** (2006.01); **A61G 13/10** (2006.01); **A61G 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 7/1019 (2013.01 - EP US); **A61G 7/1057** (2013.01 - EP US); **A61G 13/10** (2013.01 - EP US); **A61G 13/104** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/80** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/602** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0457246 A1 19911121 - STIERLEN MAQUET AG [DE]
- [A] FR 2525702 A1 19831028 - MARZET AUBRY [FR]
- [A] WO 8703193 A1 19870604 - ARJO HOSPITAL EQUIPMENT AB [SE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0738506 A1 19961023; EP 0738506 B1 20010725; DE 19514305 A1 19961024; DE 19514305 C2 20021205; DE 59607340 D1 20010830; JP 3655964 B2 20050602; JP H09103453 A 19970422; US 5651150 A 19970729

DOCDB simple family (application)

EP 96103076 A 19960229; DE 19514305 A 19950418; DE 59607340 T 19960229; JP 9258996 A 19960415; US 63126896 A 19960412