

Title (en)
Folding mechanism with parallelogram-type lifting arrangement for a folding bed

Title (de)
Faltmechanik mit Hubparallelogramm für eine Faltliege

Title (fr)
Mécanisme de pliage avec parallélogramme de levage pour une couchette pliante

Publication
EP 2856915 A1 20150408 (DE)

Application
EP 14187752 A 20141006

Priority
DE 202013104527 U 20131007

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Faltmechanik für eine Faltliege mit einem Kopfrahmen (13), Rückenrahmen (14) und Sitzrahmen (15), die miteinander gelenkig verbunden aus einer geschlossenen Sitzstellung (SP) in eine geöffnete Liegestellung (LP) bewegbar sind und der Rücken- (14) und Sitzrahmen (15) mittels einer Hubvorrichtung zusammengeklappt auf seitlichen Grundplatten (2) mit Standfüßen (17, 18) schwenkbar angeordnet sind, wobei jeweils eine Hubvorrichtung an jeder Grundplatte (2) angeordnet ist, und der in der Liegestellung (LP) abgesenkte Sitzrahmen (15) zusätzlich auf Vorderfüßen (9) gehalten ist, wobei die Hubvorrichtung als ein Hubparallelogramm aus einer ersten Pleuelstange (3), einer ersten Kupplungsstange (5), einer zweiten Kupplungsstange (8) und einer Steuerstrebe (6) besteht, die durch vier Gelenkpunkte (D, E, G, J) miteinander verbunden sind, wobei die erste Kupplungsstange (5) und die Steuerstrebe (6) über je einen Gelenkpunkt (C, F) und eine zweite Pleuelstange (4) über einen weiteren Gelenkpunkt (B) zum Anheben und Absenken des Kopf- (13) und Rückenrahmens (14) an die Grundplatte (2) angelenkt sind, und das Hubparallelogramm über einen gemeinsamen Gelenkpunkt (A) mit einem Lenker (1), in dessen Aussparung (20) ein erster Anschlag (10) der Grundplatte (2) geführt ist, und der zweiten Pleuelstange (4) so verbunden ist, dass der Kopfrahmen (13) zusammen mit dem Sitzrahmen (15) in einer einzigen Bewegung von der aufgestellten Sitzstellung (SP) in die abgesenkte Liegestellung (LP) schwenkbar ist.

IPC 8 full level
A47C 17/207 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 17/2076 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1903916 B1 20090401 - SEDAC MECOBEL S A [BE]

Citation (search report)
• [A] FR 2591457 A1 19870619 - MERAL SOC NOUV [FR]
• [A] DE 7401436 U 19820930
• [A] RU 2340269 C1 20081210 - PROIZV OB ALLEGRO KLASSIKA AOZ [RU]
• [AD] EP 1903916 B1 20090401 - SEDAC MECOBEL S A [BE]

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 202013104527 U1 20131121; EP 2856915 A1 20150408; EP 2856915 B1 20160427; ES 2575407 T3 20160628; PL 2856915 T3 20161130; PT 2856915 T 20160714

DOCDB simple family (application)
DE 202013104527 U 20131007; EP 14187752 A 20141006; ES 14187752 T 20141006; PL 14187752 T 20141006; PT 14187752 T 20141006