

Title (en)  
MECHANICAL SYSTEM FOR LIFTING A MULTI-HEIGHT BED

Title (de)  
MECHANISCHES SYSTEM ZUM HEBEN EINES MULTI-HÖHENS BETTES

Title (fr)  
SYSTEME MECANIQUE DE RELEVAGE DE LIT MULTI-HAUTEURS

Publication  
**EP 3222169 A1 20170927 (FR)**

Application  
**EP 17160664 A 20170313**

Priority  
FR 1652561 A 20160324

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un châssis de lit multi-hauteurs comprenant au moins une structure inférieure disposée au sol comprenant deux barres parallèles (1, 2) reliées par une traverse (3), une structure supérieure comprenant deux barres (4, 5) parallèles aux barres (1,2) de la structure inférieure, quatre bras (6, 7, 8 et 9), deux latéraux gauches (6,7) et deux latéraux droits (8, 9), montés pivotants autour de la structure inférieure permettant de rendre mobile par translation dans des plans parallèles au sol la structure supérieure par rapport à la structure inférieure, entre un plan situé à une hauteur minimale par rapport au sol définissant une position basse et un plan situé à une hauteur maximale par rapport au sol définissant une position haute, un vérin frein (10) fixé entre la traverse (3) de la structure inférieure et une traverse (14) reliant les bras latéraux droits (8,9) pour tirer les mouvements des deux parallélogrammes déformables vers le haut permettant de soulever la structure supérieure lors du déploiement du vérin caractérisé en ce qu'il comprend un moyen d'actionnement (15) relié audit vérin permettant d'agir mécaniquement sur l'ouverture d'une valve dudit vérin reliant les deux chambres du piston lors de l'appui de l'utilisateur sur le moyen d'actionnement, qui contrôle le passage du fluide de travail d'une chambre à l'autre dudit piston lors de l'actionnement du châssis vers le haut, l'arrêt de l'appui sur le moyen d'actionnement stoppe le mouvement dudit piston du vérin et verrouille ledit châssis à une position déterminée par l'utilisateur entre la position basse et la position haute.

IPC 8 full level  
**A47C 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47C 19/045** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2798053 A1 20010309 - ONREV [FR]  
• FR 2972105 A1 20120907 - ROCHE [FR]  
• WO 9405843 A1 19940317 - USM ESPANA SA [ES], et al  
• FR 2868674 A1 20051014 - ERTON SA [FR]

Citation (search report)  
• [XYI] WO 2012136868 A1 20121011 - GOMEZ GALISTEO EMILIO [ES]  
• [Y] FR 2602655 A1 19880219 - CORFMAT JEAN CLAUDE [FR]  
• [Y] WO 2012048378 A1 20120419 - KOOREY JOHN [AU]  
• [A] WO 9521598 A1 19950817 - GOLDSMITH ROSALYN [US]  
• [A] EP 2494889 A1 20120905 - ROCHE [FR]  
• [A] US 2005120480 A1 20050609 - BENEDICT WILLIAM H [US], et al

Cited by  
CN111067298A

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 3222169 A1 20170927; EP 3222169 B1 20181205**; ES 2714855 T3 20190530; FR 3049179 A1 20170929; FR 3049179 B1 20180817

DOCDB simple family (application)  
**EP 17160664 A 20170313**; ES 17160664 T 20170313; FR 1652561 A 20160324