

Title (en)

Device for automatically lifting and lowering the movable parts of chairs and beds.

Title (de)

Vorrichtung zum automatischen Anheben und Absenken der beweglichen Teile von Stühlen und Betten.

Title (fr)

Dispositif pour lever et abaisser automatiquement les éléments mobiles de fauteuils et de lits.

Publication

**EP 0269528 A2 19880601 (FR)**

Application

**EP 87420155 A 19870612**

Priority

FR 8616770 A 19861126

Abstract (en)

This device is of the type comprising a self-locking gas spring (8, 28) associated with each movable element (4, 5) of the chair or bed and arranged so as to permit, via its elongation, lifting of this movable element; each gas spring (8, 28) has an associated weight, respectively (16, 41), acting in opposition to said spring and capable of being displaced so as to compensate, at rest, the force of the gas spring (8, 28) relative to the weight of the person supported by this movable element (4, 5). This device may be used by any able-bodied or handicapped person without requiring any effort on the part thereof and without assistance from a third person. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif est du type comprenant un ressort à gaz autobloquant (8,28) associé à chaque élément mobile (4,5) du siège ou lit et disposé de façon à permettre par son allongement le relevage de cet élément mobile; selon l'invention, à chaque ressort à gaz (8,28) est associée une masse resp. (16,41) agissant en antagonisme de celui-ci et apte à être déplacée de façon à compenser au repos l'effort du ressort à gaz (8,28) par rapport au poids de la personne en appui sur cet élément mobile (4,5). Ce dispositif peut être utilisé par toute personne valide ou non sans nécessiter aucun effort de sa part et, sans l'assistance d'une tierce personne.

IPC 1-7

**A47C 20/04; A47C 1/024**

IPC 8 full level

**A47C 1/024** (2006.01); **A47C 20/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47C 20/041** (2013.01)

Cited by

FR2791536A1; FR2635665A1; FR2713065A1; US2011214235A1; US8468625B2; EP0852123A1; WO0191616A1; WO9514412A1; WO0054629A1; FR2790927A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0269528 A2 19880601; EP 0269528 A3 19890322; EP 0269528 B1 19910123**; AT E60203 T1 19910215; DE 3767676 D1 19910228; ES 2019656 B3 19910701; FR 2607000 A1 19880527; FR 2607000 B1 19890331

DOCDB simple family (application)

**EP 87420155 A 19870612**; AT 87420155 T 19870612; DE 3767676 T 19870612; ES 87420155 T 19870612; FR 8616770 A 19861126