

Title (en)
Mechanism for adjusting a sofa-bed into a bed, a sofa and a relax position.

Title (de)
Vorrichtung zum Verstellen eines Sofabetts in eine Bett-, eine Sofa- und eine Relaxstellung.

Title (fr)
Mécanisme permettant le réglage dans trois positions, dites "lit", "divan" et "relax" d'un lit-divan.

Publication
EP 0380156 A1 19900801 (FR)

Application
EP 90200095 A 19900115

Priority
BE 8900082 A 19890126

Abstract (en)
The invention concerns a mechanism for adjusting a sofa-bed into three positions, the mattress elements of this sofa-bed being supported by two frames connected in a mutually displaceable manner and constituted from angle-irons. The angle-iron supporting the frame forming the back is connected in the form of a hinge articulation by two sets of arms articulated onto an element of the chassis of the sofa-bed. A ratchet mechanism determining the said two positions cooperates with a pawl (18) which is fixed with respect to an angle-iron (11) supporting the frame forming the seat and profiled such that it comes into contact, at two different places, with a single stop piece (19) provided on one of the said arms connected in a displaceable manner. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme pour le réglage dans trois positions d'un lit-divan dont les éléments de matelassure sont supportés par deux cadres reliés de manière mutuellement déplaçable et constitués de cornières. La cornière supportant le cadre formant dossier est reliée sous forme d'une articulation à charnière par deux jeux de bras articulés à un élément du châssis du lit-divan. Un mécanisme à cliquet déterminant lesdites deux positions coopère avec un doigt (18) fixé par rapport à une cornière (11) supportant le cadre formant siège et profilé de telle sorte qu'il vient en contact, en deux endroits différents, avec une butée unique (19) prévue sur un desdits bras reliés de manière déplaçable.

IPC 1-7
A47C 17/175

IPC 8 full level
A47C 17/175 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 17/1756 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] BE 900723 A 19850201 - VANGHEENBERGHE JACQUES
• [A] FR 2547183 A3 19841214 - VANGHEENBERGHE JACQUES [BE]
• [A] FR 2547182 A3 19841214 - VANGHEENBERGHE JACQUES [BE]
• [A] DE 8605100 U1 19860507
• [A] US 2601683 A 19520701 - BEBRY PETER P, et al

Cited by
FR2789280A1; DE19828224C1; EP0807390A3; EP1520494A1; BE1013421A4; WO02054915A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0380156 A1 19900801; EP 0380156 B1 19930623; AT E90851 T1 19930715; BE 1002798 A4 19910611; DE 69002012 D1 19930729; DE 69002012 T2 19940113; DK 0380156 T3 19930802; ES 2029665 T1 19920901; ES 2029665 T3 19931201; SG 136993 G 19941014

DOCDB simple family (application)
EP 90200095 A 19900115; AT 90200095 T 19900115; BE 8900082 A 19890126; DE 69002012 T 19900115; DK 90200095 T 19900115; ES 90200095 T 19900115; SG 136993 A 19931221