

Title (en)  
Suspension device for a double-slatted assembly

Title (de)  
Federvorrichtung für eine Doppel-latten-anordnung

Title (fr)  
Dispositif de suspension pour ensemble bilattes

Publication  
**EP 1472957 A1 20041103 (FR)**

Application  
**EP 04291082 A 20040427**

Priority  
FR 0305311 A 20030430

Abstract (en)  
The device has a mono-block adapter (2) with an upper section (3) that comprises two housings (4,5) to accommodate ends of two parallel slots. A lower section (6) has an anchoring unit for anchoring the adapter on a frame of spring mattress. An intermediate section (7) is constituted by portions (20,22) of a semi-cylindrical wall rotating around a perpendicular axis at a symmetrical plane. The lower section has a lower vertical wall supporting against an interior face of the frame, and a horizontal upper wall resting on an upper face of the frame. The intermediate section connects the upper and lower sections. The axis of rotation is placed at an interior of a space defined by the upper and lower section, and the portions.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif de suspension de lattes de sommier constitué d'un embout (2) monobloc présentant une section supérieure (3) qui comporte deux logements (4, 5) pour accueillir les extrémités de deux lattes parallèles, une section inférieure (6) munie de moyens d'ancrage dudit embout sur un cadre de sommier, et une section intermédiaire (7) reliant la section supérieure (3) à la section inférieure (6) et constituant l'élément de suspension élastique, ladite section inférieure (6) comportant une paroi inférieure (27) verticale destinée à venir en appui contre une face intérieure dudit cadre et une paroi supérieure (8) horizontale destinée à reposer sur la face supérieure dudit cadre et ledit embout présentant un plan de symétrie vertical perpendiculaire à ladite paroi supérieure et à ladite paroi inférieure, caractérisé par le fait que la section intermédiaire est constituée par des portions de parois semi-cylindriques (20, 22, 23) sensiblement de révolution autour d'axes perpendiculaires au plan de symétrie, lesdites portions de paroi raccordant la section supérieure (3) à la section inférieure (6) et lesdits axes de révolution étant disposés à l'intérieur du volume défini par ladite section supérieure (3), ladite section inférieure (6) et lesdites portions de parois semi-cylindriques (20, 22, 23).  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**A47C 23/06**

IPC 8 full level  
**A47C 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47C 23/064** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 29611876 U1 19970807 - FROLI KUNSTSTOFFE HEINRICH FRO [DE]  
• [A] FR 2757754 A1 19980703 - CREATIONS ANDRE RENAULT [FR]  
• [A] EP 1034726 A1 20000913 - RECTICEL BEDDING GMBH [CH]  
• [A] FR 2819162 A1 20020712 - TOURNADRE SA STANDARD GUM [FR]

Cited by  
FR2901979A1; EP2944226A1; WO2008006988A1; EP2145568A1; DE202008009628U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1472957 A1 20041103; EP 1472957 B1 20061011**; AT E341974 T1 20061115; DE 602004002716 D1 20061123; DE 602004002716 T2 20070816; DK 1472957 T3 20070219; ES 2274396 T3 20070516; FR 2854313 A1 20041105; FR 2854313 B1 20050729; US 2005000018 A1 20050106; US 6877174 B2 20050412

DOCDB simple family (application)  
**EP 04291082 A 20040427**; AT 04291082 T 20040427; DE 602004002716 T 20040427; DK 04291082 T 20040427; ES 04291082 T 20040427; FR 0305311 A 20030430; US 83489704 A 20040428