

## Title (en)

Suspension device for a bed base with adjustable stiffness

## Title (de)

Lagerungsvorrichtung für einen Bettrahmen mit regulierbarer Steifigkeit

## Title (fr)

Dispositif de suspension pour un sommier à raideur réglable

## Publication

**EP 2666389 A1 20131127 (FR)**

## Application

**EP 13168904 A 20130523**

## Priority

- EP 12169155 A 20120523
- FR 1261372 A 20121128
- EP 13168904 A 20130523

## Abstract (en)

The device (510') has an upper section comprising a plate for supporting a mattress. A lower section (520') comprises a fixing unit for fixing the device to the plate. The lower section is connected to the upper section by a suspension unit. A modifying unit modifies stiffness of the device. A movable element (540') is moved with respect to the device between two positions to change the stiffness of the device. The movable element is provided with an elastic body that is configured to deform elastically when a moving element is moved from one of the positions to the other position.

## Abstract (fr)

Dispositif de suspension (510, 510', 610, 710) pour un sommier ou une assise, comportant : ## une section supérieure (512, 612, 712) munie d'un plateau (514, 614, 714) apte à soutenir un matelas ; ## une section inférieure (520, 520', 620, 720) comprenant des moyens permettant la fixation du dispositif de suspension au sommier, ladite section inférieure étant reliée à la section supérieure par des moyens de suspension (630, 730) ; ## des moyens pour modifier la raideur du dispositif de suspension, comportant un organe mobile (540, 540', 640, 740) par rapport au dispositif de suspension de manière à pouvoir être déplacé au moins entre une première position et une deuxième position pour modifier la raideur du dispositif de suspension. L'organe mobile (540, 540', 640, 740) est muni d'au moins un premier corps élastique qui est configuré pour se déformer élastiquement lorsque l'organe mobile est amené d'une position à l'autre.

## IPC 8 full level

**A47C 23/06** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A47C 7/35** (2013.01 - US); **A47C 17/86** (2013.01 - US); **A47C 23/067** (2013.01 - EP US); **A47C 23/068** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

FR 2945195 A1 20101112 - TOURNADRE SA STANDARD GUM [FR]

## Citation (search report)

- [XA] DE 29611876 U1 19970807 - FROLI KUNSTSTOFFE HEINRICH FRO [DE]
- [XA] EP 0920824 A2 19990609 - ESPERIDES SRL [IT]
- [A] EP 1364600 A1 20031126 - DELAHOUSSE ET FILS SA [FR]
- [A] DE 202004016392 U1 20050113 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
- [A] DE 202005006530 U1 20050721 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
- [AD] FR 2945195 A1 20101112 - TOURNADRE SA STANDARD GUM [FR]

## Cited by

EP2984923A1

## 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 2666389 A1 20131127**; **EP 2666389 B1 20150916**; FR 2990833 A1 20131129; FR 2990833 B1 20170106; US 2013334746 A1 20131219; US 9072387 B2 20150707

## DOCDB simple family (application)

**EP 13168904 A 20130523**; FR 1261372 A 20121128; US 201313899687 A 20130522