

Title (en)
Stiffness adjustment system for bed base ball joint

Title (de)
Steifheitseinstellungssystem für Kugelgelenk in einem Bettrost

Title (fr)
Système de réglage de fermeté pour rotule de sommier

Publication
EP 1364600 A1 20031126 (FR)

Application
EP 03291216 A 20030522

Priority
FR 0206344 A 20020524

Abstract (en)
The swivel joint comprises a base (1), a head (3) receiving the end of a lath (4) and a resilient connection (5) interposed between them. The resilient connection comprises rigid articulated arms (11) which act on springs (10) according to the displacement of the head. The amplitude of the arm is adjusted and controlled by a cam system (16).

Abstract (fr)
La rotule comprend une embase (1), une tête (3) munie de moyens d'accueil de l'extrémité d'une latte (4) ou autre et, interposée entre les deux, une liaison élastique (5). Cette liaison élastique (5) comprend d'une part des bras articulés (11) rigides qui agissent sur des éléments ressorts (10) en fonction du déplacement de la tête (3). Le mouvement des bras (11) et en particulier l'amplitude de ce mouvement est réglée et contrôlée au moyen d'un système de came (16), dont la position est ajustable selon les besoins. La rotule ainsi équipée du système de came peut être placée en tout endroit du sommier et sa fermeté est réglée in situ en fonction des besoins. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 23/06

IPC 8 full level
A47C 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 23/064 (2013.01); **A47C 23/067** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0653174 A2 19950517 - SENNE LIZENZ & PRODUKTE GMBH [DE]
• FR 2793125 A1 20001110 - D E F I S [FR]

Citation (search report)
• [A] EP 0512569 A1 19921111 - ROESSLE & WANNER GMBH [DE]
• [DA] FR 2793125 A1 20001110 - D E F I S [FR]
• [A] GB 1430590 A 19760331 - DULOP LTD
• [A] US 4752981 A 19880628 - SALENS LUC [BE]
• [A] EP 1121880 A1 20010808 - FROLI KUNSTSTOFFWERK FROMME H [DE]
• [A] EP 0858754 A2 19980819 - ORSA S R L [IT]
• [A] DE 8223286 U1 19821230
• [A] FR 2662063 A1 19911122 - THIBAUDEAU BRUNO [FR]

Cited by
EP1714588A1; EP1649786A1; EP1894494A1; FR2892907A1; EP1969972A3; FR2898476A1; EP1836934A1; EP1754430A1; EP1927302A1; EP2666389A1; DE102008009450A1; US9072387B2; EP2526835A1; FR2975574A1; EP1790256A1; ES2285921A1; EP3087873A1

DOCDB simple family (publication)
EP 1364600 A1 20031126; EP 1364600 B1 20080903; AT E406822 T1 20080915; DE 60323292 D1 20081016; ES 2314164 T3 20090316; FR 2839870 A1 20031128; FR 2839870 B1 20040827

DOCDB simple family (application)
EP 03291216 A 20030522; AT 03291216 T 20030522; DE 60323292 T 20030522; ES 03291216 T 20030522; FR 0206344 A 20020524