

Title (en)
A mattress for furniture for lying on

Title (de)
Matratze für ein Liegemöbel

Title (fr)
Matelas pour meuble de couchage

Publication
EP 0981984 A2 20000301 (DE)

Application
EP 99810748 A 19990820

Priority
CH 176298 A 19980828

Abstract (en)
The inner core (6) of the mattress is made of an airtight synthetic material, which is inflated. It is covered with a fleece (23,24) and an outer layer of thin plastic foil (13), leaving a surrounding gap (7). When the foam material (5') is applied to envelop the inflated element, it sticks to the area not covered with the foil (13) before, while all other areas slide freely inside the foam cover (15). The mattress offers a perfect combination of elasticity and support. No elastic bed base is needed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Liegemöbel (1) mit einem zentral angeordneten Luftkissen (6), das durch einen elastischen Formkörper (5) kompakt umschlossen ist. Beide Teile wirken als Feder, wobei das Luftkissen die innere Feder (f1,f4) und der elastische Formkörper die äussere Feder (f2, f5) bildet. Die kompakte Umschliessung des Luftkissens durch den elastischen Formkörper bewirkt ein einheitliches, sich in der Dynamik ablösendes Federsystem (f3, f6), welches das Liegeprofil auch eines sich bewegenden Benutzers aufrechterhält. Der Druck des mehrkammrigen Luftkissens (6) ist veränderbar, indem über eine Steuervorrichtung Luft zugeführt oder abgelassen werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 27/18; A47C 27/10

IPC 8 full level
A47C 27/10 (2006.01); **A47C 27/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 27/082 (2013.01); **A47C 27/10** (2013.01); **A47C 27/144** (2013.01); **A47C 27/146** (2013.01); **A47C 27/15** (2013.01); **A47C 27/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4435864 A 19840313 - CALLAWAY MILTON A [US]
• US 5509154 A 19960423 - SHAFER DAVID C [US], et al
• WO 9613947 A1 19960509 - SELECT COMFORT CORP [US], et al
• EP 0620716 B1 19980318 - AIRLUX AG [CH]

Cited by
ES2374468A1; ES2265759A1; AT511783A1; ES2275423A1; EP3281561A1; WO2013014217A1; WO2005009176A1; WO03013314A1; WO2024054732A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0981984 A2 20000301; EP 0981984 A3 20010307; EP 0981984 B1 20031217; AT E256410 T1 20040115; DE 59908073 D1 20040129

DOCDB simple family (application)
EP 99810748 A 19990820; AT 99810748 T 19990820; DE 59908073 T 19990820