

Title (en)
Damping device for absorbing shocks between furniture pieces

Title (de)
Dämpfungsvorrichtung für Stöße zwischen Teilen von Möbeln

Title (fr)
Dispositif d'amortissement de chocs entre pièces de mobilier

Publication
EP 1481611 A1 20041201 (DE)

Application
EP 04012813 A 20040528

Priority
ES 200301269 A 20030528

Abstract (en)
Damping unit comprises an elastic air chamber (1) whose inside is connected to the atmosphere via an air outlet opening or an outlet (2) and an air inlet opening or an inlet (3). The outlet is structured so that only a small air flow is permitted and devices for controlling the air flow are received. The inlet is structured to accept a large air flow and includes a valve for the input of air. The air chamber is inserted between a fixed part (4) and a moving part (5) and is fixed to one of these parts. Preferred Features: The air chamber has holders containing the inlet and outlet and including screwing arrangements, magnetic units, adhesion units or pressing units to form fixing devices on one of the moving parts. The air chamber is in the form of a one-piece bellows with a folding outline between each closed and open end.

Abstract (de)
Eine Dämpfungsvorrichtung für Stöße zwischen Teilen von Möbeln, wie z. B. einem beweglichen Teil (4) wie einer Schublade oder eine Tür des Möbels, und einem unteren festen Teil (5), wie dem Schrank oder Regal, ist dadurch gekennzeichnet, dass sie aus einer elastischen Luftkammer (1) besteht, deren Inneres mit der Atmosphäre über eine Luftaustrittsöffnung oder einen Auslass (2) und eine Lufteinlassöffnung oder einen Einlass (3) verbunden ist, wobei der Auslass (2) so ausgebildet ist, dass er eine kleine Luftströmungsmenge ermöglicht und Einstelleinrichtungen der Strömungsmenge enthalten kann, und dass der Einlass (3) für eine vergleichsweise große Luftströmungsmenge ausgebildet ist und gegebenenfalls einseitig gerichtete Ventileinrichtungen für den Einlass der Luft enthalten kann, wobei die elastische Luftkammer (1) zwischen dem festen Teil (4) und dem beweglichen Teil (5) eingefügt und an einem dieser Teile befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47B 88/04

IPC 8 full level
A47B 88/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 88/467 (2016.12)

Citation (search report)
• [X] WO 0246561 A1 20020613 - S E D I P P S [FR], et al
• [A] DE 3108862 A1 19820923 - WALTHER RUDOLF

Cited by
DE202008006752U1; DE202014101504U1; DE202008006755U1; CN102036585A; RU2503389C2; US9890574B2; WO2009141174A1; DE102022123325B3; WO2024056295A1

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 1481611 A1 20041201

DOCDB simple family (application)
EP 04012813 A 20040528