

Title (en)  
Flexible under-layer.

Title (de)  
Flexible Unterlage.

Title (fr)  
Sous-couche flexible.

Publication  
**EP 0231144 A2 19870805 (DE)**

Application  
**EP 87730003 A 19870115**

Priority  
DE 3602173 A 19860123

Abstract (en)  
[origin: US4750224A] A flexible support acting as a cushion for the human body to sit or lie on and comprising: a plurality of hollow bodies which are disposed substantially in one plane and can be individually pressurized from inside by a flowable medium; and a solid base being for receiving the hollow bodies. When filled with the medium, the hollow bodies have substantially identical dimensions in two directions substantially perpendicular to one another and extending parallel with the aforementioned plane and are disposed in rows one beside the other in such directions. The surface of the base adjacent the hollow bodies is so shaped to adapt to the lower portion of the filled hollow bodies and engage them supportingly. The hollow bodies are preferably spherical when in the filled condition, and the surface of the support adjacent each hollow body is part-spherical in construction.

Abstract (de)  
Es wird eine flexible Unterlage beschrieben, die als Sitz- oder Liegekissen für den menschlichen Körper dient. Sie besteht aus einer größeren Anzahl im wesentlichen in einer Ebene angeordneter, einzeln durch ein fließfähiges Medium von innen mit Druck beaufschlagbarer Hohlkörper (1) und einem festen Auflager (2) für diese. Die mit dem Medium gefüllten Hohlkörper weisen in zwei parallel zur genannten Ebene verlaufenden, senkrecht zueinander stehenden Richtungen etwa gleiche Abmessungen auf und sind in diesen Richtungen jeweils reihenweise nebeneinander angeordnet. Die den Hohlkörpern zugewandte Fläche des Auflagers ist so geformt, daß sie jeweils dem unteren Teil der gefüllten Hohlkörper angepaßt ist und diesen stützend umgreift. Vorzugsweise sind die Hohlkörper im gefüllten Zustand kugelförmig und die ihnen jeweils zugewandte Fläche des Auflagers kalottenförmig ausgebildet.

IPC 1-7  
**A61G 7/04**; **A47C 27/10**

IPC 8 full level  
**A47C 27/10** (2006.01); **A61G 7/057** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47C 27/081** (2013.01 - EP US); **A47C 27/10** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0231144 A2 19870805**; **EP 0231144 A3 19880420**; **EP 0231144 B1 19910424**; AT E62812 T1 19910515; DE 3602173 A1 19870730; DE 3602173 C2 19871029; DE 3769483 D1 19910529; ES 2021748 B3 19911116; GR 3001998 T3 19921123; JP H0732734 B2 19950412; JP S62217905 A 19870925; US 4750224 A 19880614

DOCDB simple family (application)  
**EP 87730003 A 19870115**; AT 87730003 T 19870115; DE 3602173 A 19860123; DE 3769483 T 19870115; ES 87730003 T 19870115; GR 910400548 T 19910524; JP 1505187 A 19870123; US 645687 A 19870123