

Title (en)  
Resting furniture.

Title (de)  
Liegemöbel.

Title (fr)  
Mobilier de couchage.

Publication  
**EP 0030211 A2 19810610 (DE)**

Application  
**EP 80810358 A 19801120**

Priority  
• CH 1059079 A 19791128  
• CH 1059179 A 19791128

Abstract (en)  
[origin: US4403357A] The frame of an article of reclining furniture supports an under-mattress which comprises a back member, a thigh member and a foot member. The back member is mounted for pivotal movement about an axis in such a manner that upon pivotal displacement the inner end portion thereof is moved under the pivot axis and forms a sitting depression. An intermediate member is freely inserted between the back member and the thigh member. This intermediate member is suspended at the adjacent ends of the back member and the thigh member by joints. Therefore, together with the back member and the thigh member, which is movable with the foot member longitudinally of the article, the intermediate member forms a system of joints which responds to magnitude and point of attack of the load and compensates for anatomical differences and permits the occupant any desired change of his sitting position. Depending upon whether the person changes his position forwards or backwards, the intermediate member will be flush with the back member or the thigh member and thereby ensure always a correct support of the entire spine. The movable connection of the intermediate member with the adjacent ends of the back member and the thigh member is effected preferably by an elastic joint whose two limbs of which include teeth, so that in its closed position the joint may absorb without difficulty even vertical continuous loads.

Abstract (de)  
Der Rahmen (8) eines Liegemöbels trägt eine Untermatratze, die ein Rückenteil (11) sowie ein Fussteil (12) aufweist. Das Rückenteil (11) ist um eine Achse (10) schwenkbar so gelagert, dass dessen innerer Endabschnitt (11a) bei Verschwenkung (Pfeil P1) unter Bildung einer Sitzmulde unter die Schwenkachse (10) gebracht wird. Um für den Sitzenden in allen möglichen Sitzstellungen eine anatomisch korrekte Abstützung von Gesäss und Rücken zu gewährleisten und diese Abstützung auch bei Vornahme von Lageänderungen beizubehalten, ist zwischen Rückenteil (11) und Fussteil (12) ein Zwischenglied (22) eingeschaltet. Dieses Zwischenglied (22) ist mittels Gelenken (27, 28) pendelnd an den angrenzenden Enden des Rückenteils und Fussteils aufgehängt und bildet daher mit dem Rückenteil und dem in der Längsachse des Liegemöbels beweglich gelagerten Fussteil ein Gelenksystem, das auf Grösse und Angriffspunkt der Last anspricht und anatomische Unterschiede ausgleicht und dem Sitzenden eine beliebige Veränderung seiner Sitzlage gestattet. Je nachdem, ob der Sitzende seine Lage in Richtung des Pfeiles P2 oder des Pfeiles P4 verändert, wird das Zwischenglied (22) mit dem Rückenteil (11) oder dem Fussteil (12) fluchten und damit stets eine korrekte Abstützung der gesamten Wirbelsäule gewährleisten. Die bewegliche Verbindung des Zwischengliedes (22) mit den angrenzenden Enden des Rückenteils (11) und des Fussteils (12) erfolgt vorzugsweise über ein elastisches Gelenk, dessen beide Schenkel (38, 39) mit Zähnen (40) versehen sind, so dass das Gelenk in seiner geschlossenen Stellung auch vertikale Dauerbelastungen ohne weiteres aufnehmen kann. Dank der elastischen Aufhängung des Zwischengliedes und der Verlegung sämtlicher Metallteile ins Innere werden Beschädigungen der Bettwäsche sowie Unfälle (Fingerverletzung durch Einklemmen) weitgehend vermieden.

IPC 1-7  
**A47C 20/08**

IPC 8 full level  
**A47C 17/04** (2006.01); **A47C 20/04** (2006.01); **A47C 20/08** (2006.01); **A61G 7/015** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47C 17/04** (2013.01 - EP US); **A47C 20/041** (2013.01 - EP US); **A47C 20/08** (2013.01 - EP US); **A61G 7/015** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/74** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN110719766A; WO9517839A3

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4403357 A 19830913**; AT 385888 B 19880525; AT A26180 A 19871115; CA 1155605 A 19831025; CH 642832 A5 19840515; CH 643722 A5 19840629; DE 8030521 U1 19810423; EP 0030211 A2 19810610; EP 0030211 A3 19811104; ES 253965 U 19810216; ES 253965 Y 19810816

DOCDB simple family (application)  
**US 20784380 A 19801118**; AT 26180 A 19800118; CA 364211 A 19801107; CH 1059079 A 19791128; CH 1059179 A 19791128; DE 8030521 U 19801114; EP 80810358 A 19801120; ES 253965 U 19801029