

Title (en)
Convertible upholstered furniture with armchair- and bed function

Title (de)
Verwandelbares Polstermöbel mit Sessel- und Bettfunktion

Title (fr)
Meuble rembourré convertible avec fonctions fauteuil et lit

Publication
EP 1512346 A1 20050309 (DE)

Application
EP 04021282 A 20040908

Priority
• DE 10341238 A 20030908
• DE 20313891 U 20030908

Abstract (en)
An item of upholstered furniture incorporates hinges and fittings that allow for the adoption of different user positions, e.g. bed, couch, armchair, armchair with footrest. The hinges and fittings also allow for the adoption of many intermediate settings. The transition from one position to the next is effected by electric motors coupled to a control system. The control system is either direct or remote.

Abstract (de)
Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein verwandelbares Polstermöbel zu schaffen, welches mittels motorisierter Verwandlungshilfen von einer Sesselfunktion über beliebige Zwischenstufen zu einem Bett und umgekehrt umwandelbar ist, wobei alle beweglichen Teile durch eine Person voll belastbar sind und die Umwandlung auch bei einer auf dem Möbel sitzenden oder liegenden Person möglich ist. Das Polstermöbel besitzt eine Sessel- und eine Liegefunktion mit einer Vielzahl von dazwischenliegenden Positionen. Diese Veränderungen können auch bei Benutzung durch eine Person erfolgen, wobei jedes bewegliche Teil des Polstermöbels durch einen motorischen Antrieb mit Ansteuerung veränderbar ist. Das Fußteil (1) und das Sitzteil (2) sind mit ihren Beschlägen aus einem Grundgestell (5) ausfahrbar gestaltet. Das Fußteil (1) ist mittels einer auf dem Beschlag des Fußteiles (1) angeordneten Hebelkonstruktion (6) und mittels eines motorischen Antriebes (7) höhen- und winkleinstellbar, wobei das Fußteil (1) zuerst in eine Schrägstellung einstellbar ist und die Schrägstellung stufenlos bis in eine waagerechte Position in Sitzhöhe und anschließend noch in eine leicht ansteigende Position aus Sicht des Sitzteiles (2) veränderbar ist. Das Einsatzgebiet der Erfindung ist die Polstermöbelherstellung. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 17/13; A47C 17/20; A47C 1/035; A47C 1/032

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01); **A47C 1/035** (2006.01); **A47C 17/04** (2006.01); **A47C 17/13** (2006.01); **A47C 17/207** (2006.01); **A47C 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03211 (2013.01 - EP US); **A47C 1/035** (2013.01 - EP US); **A47C 17/134** (2013.01 - EP US); **A47C 17/165** (2013.01 - EP US); **A47C 17/207** (2013.01 - EP US); **A47C 17/2073** (2013.01 - EP US); **A47C 17/2076** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2817379 A1 19781026 - ROYAL DEV CO
• DE 3915947 C2 19990819 - Z BOY [US]
• DE 20009447 U1 20010927 - SICHELSCHEIDT STANZWERK [DE]
• DE 20116145 U1 20011129 - HIMOLLA POLSTERMOEBEL WERK [DE]
• DE 20215899 U1 20021219 - LUSCH GMBH & CO KG FERD [DE]
• DE 4030641 A1 19910411 - HOPPE KG HODRY METALLFAB [AT]
• DE 29502827 U1 19950504 - PLANET MOEBEL GMBH [DE]
• DE 29602331 U1 19960620 - COUCHMECHANIK GMBH FREITAL [DE]
• EP 0736274 B1 20010829 - FLOU SPA [IT]

Citation (search report)
• [XA] US 5098158 A 19920324 - PALARSKI TIMOTHY D [US]
• [A] DE 10044629 A1 20020404 - BESCHLAGSPRODUKTION STEBA GMBH [DE]
• [A] DE 29808149 U1 19980723 - SICHELSCHEIDT STANZWERK [DE]
• [A] DE 9408283 U1 19940811 - WECO POLSTERMOEBEL GMBH & CO [DE]
• [A] DE 835334 C 19520331 - CHR MIESEN FA

Cited by
EP1989967A1; DE202017100142U1; WO2017066853A1; WO2008129565A1; WO2008129567A1

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 1512346 A1 20050309; DE 10341238 A1 20050324; DE 20313891 U1 20040226; US 2005052067 A1 20050310; US 7083235 B2 20060801

DOCDB simple family (application)
EP 04021282 A 20040908; DE 10341238 A 20030908; DE 20313891 U 20030908; US 86846004 A 20040610