

Title (en)
Folding frame for sofa-bed

Title (de)
Sitz-Bett-Faltgestell

Title (fr)
Cadre pliant pour canapé-lit

Publication
EP 1479323 A1 20041124 (DE)

Application
EP 04011632 A 20040517

Priority
DE 10322838 A 20030519

Abstract (en)
The folding frame has a carrier framework (2) and a lifting framework (A) supported sideways within the carrier framework, which supports a bed frame (1a-1e) provided by a number of partial frames and having fold-down support legs (10) and a relatively pivoted seat carrier (14) and backrest carrier (13) operated by a folding device (B). Four of the partial frames and the fold-down support legs are coupled at either side by coupling elements (11,12,8,7,6,5a,5b,4) for providing five linked parallelogram linkages, with lifting linkages (3) between the carrier framework and the end partial frame of the fifth parallelogram linkage, to which a further partial frame is pivoted.

Abstract (de)
Sitz-Bett-Faltgestell bestehend aus einem Traggestell (2) mit einem seitlich daran gelagerten Hubgestell (A), das einen aus mehreren gelenkig verbundenen Teilrahmen bestehenden Bettrahmen (1a - 1e) trägt, an dem seitlich jeweils ein Stützbein (10) angelenkt ist, an dem ein Sitzträger (14) und ein Rückenlehnenenträger (13) mit einer Faltvorrichtung (B) angelenkt sind, wobei beidseitig vier der Teilrahmen (1b - 1e) und das Stützbein (10) jeweils mittels Koppelgliedern (11, 12, 8, 7, 6, 5a, 5b, 4) zu fünf verketteten Gelenkvierecken verbunden sind, wobei beidseitig mit den hubgestellseitigen Teilrahmen (1b, 1c), dem Hublenkerabschnitt (5d) und einem Koppelglied (4) das fünfte Gelenkviereck (34, 21, 28, 29) ausgebildet ist, dessen weiterer Hublenker (3) sich von dem Traggestell (2) zum endseitigen Teilrahmen (1b) des fünften Gelenkvierecks erstreckt, und wobei endseitig ein fünfter Teilrahmen (1a) an dem fünften Gelenkviereck (34, 21, 28, 29) angelenkt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 17/22; **A47C 17/20**

IPC 8 full level
A47C 17/23 (2006.01); **A47C 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 17/1756 (2013.01); **A47C 17/2076** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1190649 A1 20020327 - STEMA SRL [IT]

Citation (search report)
• [DA] EP 1190649 A1 20020327 - STEMA SRL [IT]
• [A] EP 1310194 A1 20030514 - LAMPOLET S R L [IT]
• [A] EP 1169948 A1 20020109 - SPIRALFLEX S N C DI PACCAGNELL [IT]

Cited by
WO2016102873A1; DE202010006055U1

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)
DE 10322838 B3 20040819; EP 1479323 A1 20041124; RU 2004115075 A 20051110; RU 2340270 C2 20081210

DOCDB simple family (application)
DE 10322838 A 20030519; EP 04011632 A 20040517; RU 2004115075 A 20040518