

Title (en)

Chair foldable into reduced volume and length.

Title (de)

In beschränktem Volumen und beschränkter Länge klappbarer Stuhl.

Title (fr)

Siège pliable sous volume et longueur restreints.

Publication

EP 0052031 A1 19820519 (FR)

Application

EP 81401612 A 19811015

Priority

FR 8023650 A 19801028

Abstract (en)

The invention relates to equipment of the "camping chair" type and aims to afford maximum comfort in use, transportation or storage, taking up a minimum of space. It comprises a seat (1) and a back (2) consisting of pieces of fabric mounted on sprung winders (31, 32). The strength in terms of width is provided by two parallelograms (41-44) (and (51, 54), their locking in an open position being provided by braces (7) using contact with the ground in order to operate. The compensating springs (61, 62) balance the force of the winders (31, 32). The parallelogram and spring assembly retracts into the legs of the chair in the first phase of folding. In a second stage, it is necessary to tilt the back forwards. This firstly causes the rear legs to fold by means of a gear articulation (90), and then causes the front legs to fold by means of the linkage (9, 10, 11). The grips (12) are used for folding and for transportation. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les matériels du type «siège de camping» et vise à procurer un confort maximum à l'usage, le transport ou le rangement se faisant sous un minimum d'encombrement. Il comprend une assise (1) et un dossier (2) constitués de toiles montées sur des enrouleurs à ressorts (31, 32). La rigidité en largeur est assurée par deux parallélogrammes (41-44) et (51, 54), leur blocage en position ouverte est assuré par des entretoises (7) utilisant le contact au sol pour fonctionner. Les ressorts de compensation (61, 62) équilibrent l'effort des enrouleurs (31, 32). L'ensemble parallélogrammes et ressorts s'escamote dans les pieds du siège dans la première phase de pliage. Dans un deuxième temps, il faut provoquer le basculement du dossier vers l'avant. Celui-ci entraîne d'abord le pliage des pieds arrière par l'intermédiaire d'une articulation à engrenages (90), puis celui des pieds avant par l'ensemble de bielles (9, 10, 11). Les poignées (12) servent au pliage et au transport.

IPC 1-7

A47C 4/44

IPC 8 full level

A47C 4/30 (2006.01); **A47C 4/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 4/286 (2013.01); **A47C 4/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2856938 A1 19800110 - BEMICO ENSCHEDE
- [X] CH 269753 A 19500731 - ERNI MAURICE [CH]
- [A] US 2713385 A 19550719 - MCQUILKIN DWIGHT E
- [A] FR 771257 A 19341004

Cited by

US6607240B2; US5897161A; US6854797B1; US5429413A; GB2304279A; GB2304279B; CN104137820A; US7303228B1; WO02069761A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0052031 A1 19820519; FR 2492644 A1 19820430

DOCDB simple family (application)

EP 81401612 A 19811015; FR 8023650 A 19801028