

## Title (en)

Furnitures in the shape of a cupboard or a shelf with a fixing leg showing string sections as jointing elements of side walls and back walls.

## Title (de)

Möbel in Form eines Schrankes oder Regals mit Halteschenkel aufweisenden Strangprofilen als Verbindungselemente von Seitenwänden und Rückwand.

## Title (fr)

Meubles en forme d'armoires ou d'étagères avec des profils filés présentant des traverses de support servant d'éléments de connexion sur des parois latérales et arrières.

## Publication

**EP 0423596 A1 19910424 (DE)**

## Application

**EP 90119320 A 19901009**

## Priority

DE 3934609 A 19891017

## Abstract (en)

In the case of furniture in the form of a cupboard or shelf, side walls and a rear wall are each joined to their vertical longitudinal edge via an extruded section having fixing legs (3a, 3b and 4a, 4b) arranged in pairs coming out of a centre piece and at least one linearly deformable hinge area (2). The side walls and the rear wall are arranged between the fixing legs. In order to enable the unit to be largely pre-assembled and to guarantee defined angles of pivot of up to 270 DEG, the following means are provided: a) a single linear hinge area (2) is arranged in the centre piece (M), b) support pieces (3c, 4c), each with a prismatic cross-section, are provided on either side of the hinge area (2), c) the fixing legs (3a, 3b; 4a, 4b) exhibit non-hinged ribs (7) at their free ends, which are directed towards one another and are locked into complementary grooves in the side walls and in the rear wall, d) the first and second level side faces (3d, 4d) of each support piece (3c, 4c) are in alignment with the hinge area (2), e) in which arrangement when the anchoring parts (3, 4) are extended the first side faces (3d, 4d) are also extended (180 DEG angle), whilst the second side faces (3e, 4e) enclose the prescribed angle of pivot between them, f) and the second side faces (3e, 4e) are provided with mutually complementary interlocking elements (3f, 4f). <IMAGE>

## Abstract (de)

Bei einem Möbel in Form eines Schrankes oder Regals sind Seitenwände und Rückwand an ihren senkrechten Längskanten über je ein Strangprofil verbunden, das von einem Mittelstück ausgehende, paarweise angeordnete Halteschenkel (3a, 3b und 4a, 4b) und mindestens eine linienförmig verformbaren Gelenkzone (2) aufweist. Zwischen den Halteschenkeln sind die Seitenwände und die Rückwand angeordnet. Um dabei eine weitgehende Vormontage zu ermöglichen und definierte Schwenkwinkel von bis zu 270° zu gewährleisten, sind folgende Mittel vorhanden: a) im Mittelstück (M) ist eine einzige linienförmige Gelenkzone (2) angeordnet, b) beiderseits der Gelenkzone (2) sind Stützteile (3c, 4c) mit je einem prismatischen Querschnitt vorhanden, c) die Halteschenkel (3a, 3b; 4a, 4b) weisen an ihren freien Enden aufeinander zu gerichtete gelenkfreie Rippen (7) auf, die in komplementäre Nuten in den Seitenwänden und in der Rückwand eingerastet sind, d) erste und zweite ebene Seitenflächen (3d, 4d) jedes Stützteils (3c, 4c) fluchten mit der Gelenkzone (2), e) wobei bei gestreckter Lage der Verankerungsteile (3, 4) die ersten Seitenflächen (3d, 4d) sich gleichfalls in gestreckter Lage (180° - Winkel) befinden, während die zweiten Seitenflächen (3e, 4e) den vorgegebenen Schwenkwinkel zwischen sich einschließen, f) und daß die zweiten Seitenflächen (3e, 4e) mit zueinander komplementären Eingriffselementen (3f, 4f) versehen sind.

## IPC 1-7

**F16B 12/02; F16B 12/44**

## IPC 8 full level

**A47B 96/20** (2006.01); **F16B 12/02** (2006.01); **F16B 12/44** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47B 96/202** (2013.01); **E04F 2201/0594** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AD] DE 2426722 A1 19751218 - DUEPREE HANS WERNER
- [A] DE 2257957 A1 19740530 - RONKHOLZ TOELLE GEB TOELLE ROS
- [A] GB 2103752 A 19830223 - HARTE WOODWORKING [GB]

## Cited by

GB2571784A; EP0943266A1; BE1024186B1; EP1671562A1; AT523846A4; AT523846B1; WO2018029438A1; WO9410463A1; US10293512B2; CN113194788A; EP3897296A4; US9719542B2; US10982700B2; US12000418B2; US9695856B2; US9797427B2; US10323670B2; US10731689B2; US10935063B2; US11085475B2; US11319977B2; US11788568B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0423596 A1 19910424; EP 0423596 B1 19930428**; AT E88795 T1 19930515; DE 59001304 D1 19930603; ES 2040014 T3 19931001

## DOCDB simple family (application)

**EP 90119320 A 19901009**; AT 90119320 T 19901009; DE 59001304 T 19901009; ES 90119320 T 19901009