

## Title (en)

Office chair with seat and backrest.

## Title (de)

Arbeitsstuhl mit Sitz und Rückenlehne.

## Title (fr)

Chaise de travail avec siège et dossier.

## Publication

**EP 0406707 A1 19910109 (DE)**

## Application

**EP 90112384 A 19900629**

## Priority

DE 3921755 A 19890701

## Abstract (en)

The office chair consists of a chair mount (18) having a seat (2) and backrest (3) which are both mounted on a seat carrier (1) so as to be pivotable relative to one another in the same direction and independently of one another, the seat (2) being connected displaceably to the seat carrier (1) in the region of its front edge (2'), and an elastic tensioning element (4), which acts on the seat (2) and backrest (3) in the direction of the position of rest, being arranged on the seat carrier (1). The carrier (5) of the backrest (3) is bent level with the seat (2) and is pivotably mounted in a joint (6), under the seat (2), on the seat carrier (1) at the end of its bent part (5'). Furthermore, the seat (2) is fixedly, but rotatably, connected in its rear edge region (2') to the bent part (5') by means of a rotary joint (8) between the joint (6) of the carrier (5) and its bend (7). The tensioning element (4) designed in the form of at least one spring (4'), is braced and is arranged at an acute angle  $\alpha$  to the bent part (5') or in the direction of the latter between the rotary joint (8) and the seat carrier (1). Between the rotary joint (8) and the seat carrier (1) extends, oriented essentially perpendicularly towards the seat (2), a seat and backrest adjusting lock (9) which is supported on a locking pin (17) fastened to the seat carrier (1) in the stationary manner. <IMAGE>

## Abstract (de)

Der Arbeitsstuhl besteht aus einem Stuhlgestell (18) mit Sitz (2) und Rückenlehne (3), die beide an einem Sitzträger (1) gleichsinnig, voneinander abhängig und relativ zueinander schwenkbar gelagert sind, wobei der Sitz (2) im Bereich seines Vorderrandes (2') verschieblich mit dem Sitzträger (1) verbunden und am Sitzträger (1) ein auf Sitz (2) und Rückenlehne (3) in Ruhestellungsrichtung wirkendes, elastisches Spannelement (4) angeordnet ist. Der Träger (5) der Rückenlehne (3) ist in Höhe des Sitzes (2) abgeknickt ausgebildet und mit dem Ende seines abgeknickten Teiles (5') unter dem Sitz (2) am Sitzträger (1) in einem Gelenk (6) schwenkbar gelagert. Der Sitz (2) ist dabei ferner mit seinem hinteren Randbereich (2') mit einem Drehgelenk (8) zwischen dem Gelenk (6) des Trägers (5) und seiner Abknickung (7) mit dem abgeknickten Teil (5') fest aber drehbar verbunden. Das in Form mindestens einer Feder (4') ausgebildete Spannelement (4) ist dabei verspannt und sich unter spitzem Winkel  $\alpha$  zum abgeknickten Teil (5') oder sich in dessen Richtung erstreckend zwischen dem Drehgelenk (8) und dem Sitzträger (1) angeordnet. Zwischen dem Drehgelenk (8) und dem Sitzträger (1) erstreckt sich, im wesentlichen senkrecht gegen den Sitz (2) orientiert, eine Sitz- und Rückenlehnen-Einstellsperre (9), die sich auf einem stationär am Sitzträger (1) befestigten Verrastungszapfen (17) abstützt.

## IPC 1-7

**A47C 1/032**

## IPC 8 full level

**A47C 1/032** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A47C 1/03255** (2013.01 - EP); **A47C 1/03266** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03277** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03294** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [A] DE 8617736 U1 19870924
- [A] US 2859799 A 19581111 - MOORE EDWIN R
- [A] DE 3800751 A1 19880804 - OKAMURA CORP [JP]

## Cited by

EP1342432A3; US8118366B2; WO2008091178A1; WO9317602A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0406707 A1 19910109**; **EP 0406707 B1 19921223**; AT E83627 T1 19930115; DE 3921755 A1 19910110; DE 59000646 D1 19930204; ES 2037511 T3 19930616; GR 3006658 T3 19930630

## DOCDB simple family (application)

**EP 90112384 A 19900629**; AT 90112384 T 19900629; DE 3921755 A 19890701; DE 59000646 T 19900629; ES 90112384 T 19900629; GR 920402751 T 19921224