

Title (en)  
Rack with at least one shelf.

Title (de)  
Gestell mit wenigstens einem Etagenteil.

Title (fr)  
Structure avec au moins un rayon.

Publication  
**EP 0525379 A1 19930203 (DE)**

Application  
**EP 92110532 A 19920623**

Priority  
DE 9109395 U 19910730

Abstract (en)  
The invention relates to a rack (1) with at least one shelf (4) which can be retained on at least three posts (2) with the aid of conical bushes (6) which widen downwards. The posts (2) have depressions (3) which are arranged on the sheathing of the posts (2). Furthermore, support parts (10) are provided which correspond to the conical bushes (6) and are fitted on their inner wall with at least one elevation (12). The elevations (12) engage in the depressions (3) of the posts (2) in such a way that the support parts (10) can be releasably fastened to the posts (2). The conical bushes (6) and thus the shelf (4) are fitted onto the support parts (10). The essence of the invention consists in the fact that the conical bushes (6) are slotted parallel to their longitudinal axis (7), that the slots (9) are arranged in mirror image viewed from above and point away from the shelf (4). Furthermore, the clear width of the slots (9) is smaller than the thickness of the posts (2). By means of these measures, the shelves (4) can be varied in their position without further shelves (4) having to be removed from the rack (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Gestell (1) mit wenigstens einem Etagenteil (4), das mit Hilfe von nach unten sich erweiternden Konusbuchsen (6) an wenigstens drei Pfosten (2) arretierbar ist. Die Pfosten (2) weisen Vertiefungen (3) auf, die an der Ummantelung der Pfosten (2) angeordnet sind. Es sind ferner mit den Konusbuchsen (6) korrespondierende Stützteile (10) vorgesehen, die an ihrer Innenwand mit wenigstens einer Erhöhung (12) ausgestattet sind. Die Erhöhungen (12) greifen in die Vertiefungen (3) der Pfosten (2) derart, daß sich die Stützteile (10) an den Pfosten (2) lösbar befestigen lassen. Auf die Stützteile (10) werden die Konusbuchsen (6) und damit das Etagenteil (4) aufgesetzt. Das Wesen der Erfindung besteht darin, daß die Konusbuchsen (6) parallel zu ihrer Längsachse (7) geschlitzt sind, daß die Schlitz (9) von oben betrachtet spiegelbildlich angeordnet sind und vom Etagenteil (4) wegweisen. Ferner ist die lichte Weite der Schlitz (9) kleiner als die Dicke der Pfosten (2). Durch diese Maßnahmen lassen sich die Etagenteile (4) in ihrer Lage verändern, ohne daß weitere Etagenteile (4) vom Gestell (1) abgenommen werden müssen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47B 57/26**

IPC 8 full level  
**A47B 57/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47B 57/265** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 4750626 A 19880614 - NICELY CHARLES W [US]  
• [A] US 4615278 A 19861007 - CABRELLI PETER A [US]  
• [A] CA 973840 A 19750902 - DIWALT IND LIMITED  
• [A] WO 8600204 A1 19860116 - UNITED STEEL & WIRE CO [US]  
• [A] EP 0389864 A2 19901003 - SELFIX INC [US]

Cited by  
US6302284B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9109395 U1 19910919**; EP 0525379 A1 19930203

DOCDB simple family (application)  
**DE 9109395 U 19910730**; EP 92110532 A 19920623