

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 947 151 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int Cl.7: **A47B 96/06**, A47B 47/02,
A47B 57/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99104255.7**

(22) Anmeldetag: **03.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Hasenclever, Bernd
59757 Arnsberg (DE)**
• **Angenendt, Hubert
59759 Arnsberg (DE)**

(30) Priorität: **01.04.1998 DE 19814516**

(74) Vertreter: **Fritz, Edmund Lothar, Dipl.-Chem. et al
Patentanwaltskanzlei Fritz
Ostentor 9
59757 Arnsberg-Herdringen (DE)**

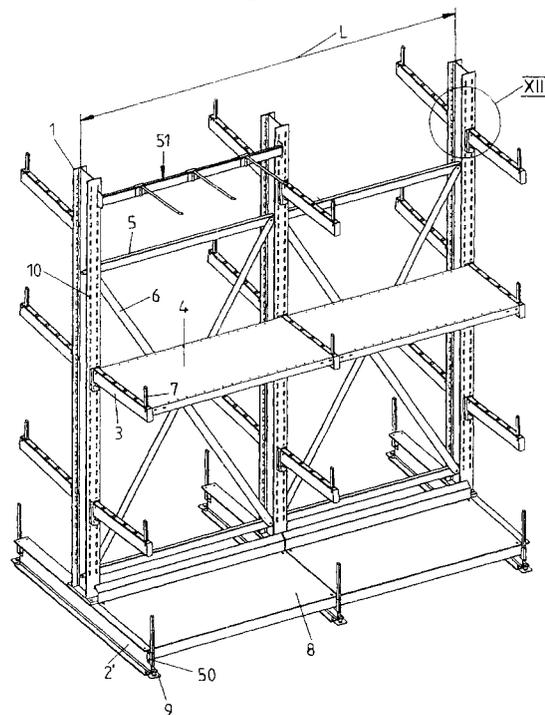
(60) Teilanmeldung:
02003503.6 / 1 205 128

(71) Anmelder: **META- REGALBAU GMBH
D-59759 Arnsberg (DE)**

(54) **Regal**

(57) Die Erfindung betrifft ein Regal, umfassend jeweils auf geeigneten Fußteilen (2) abgestützte vertikale Ständer (1), in die auskragende Arme (3) zur Befestigung von Regalböden (4) eingehängt sind, ferner geeignete Stabilisierungsbauteile (5,6) zur Stabilisierung des Regals in seiner Längsrichtung (L). Um hohen Sicherheitsanforderungen bei leichter Herstellbarkeit zu genügen, wird vorgeschlagen, die Profile der Arme (3) aus gebogenen Wandungen herzustellen oder aber steckbare Anschlüsselemente zur Anbindung der Stabilisierungsbauteile (5,6) vorzusehen. Eine weiterer Lösungsvorschlag sieht den Einsatz von betätigbaren Sicherungsmitteln vor, durch die eine unbeabsichtigte vertikale Bewegung der Arme (3) blockiert wird.

Fig. 2



EP 0 947 151 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4255

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | DE 92 17 610 U (HÖLSCHER) 4. März 1993 (1993-03-04) * Anspruch 1; Abbildung 1 * | 1,2 | A47B96/06 A47B47/02 A47B57/42 |
| Y | | 15,16 | |
| A | | 18-21 | |
| A | WO 95 29613 A (JENSEN ERIK ;LANGMACH IB (DK); EXPEDIT AS (DK); MADSEN HENNING (DK)) 9. November 1995 (1995-11-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 1-3 | |
| A | FR 1 237 786 A (CARTAU JACQUES) 5. August 1960 (1960-08-05) * das ganze Dokument * | 3-5 | |
| A | US 2 539 809 A (BUCKLEY DANIEL J) 30. Januar 1951 (1951-01-30) * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 21; Abbildungen 1-3 * | 3 | |
| Y | GB 751 485 A (GEORGE PARNALL & COMPANY LTD) 27. Juni 1956 (1956-06-27) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 57 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 13 * | 15,16 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A47B B65G |
| A | * Abbildungen 1,2 * | 18-21 | |
| A | DE 296 19 688 U (ELEMENT SYSTEM RUDOLF BOHNACKE) 12. März 1998 (1998-03-12) * Abbildungen * | 17 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2002 | Prüfer Ottesen, R |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
1-10, 15-21
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Regal, umfassend jeweils auf geeigneten Fussteilen abgestützte vertikale Ständer, in die auskragende Arme mit einem geschlossenen Profil eingehängt sind. Die wenigstens zwei nach innen gebogenen Wandungen der Arme sind mit Aussparungen versehen, und die gegenüberliegende Wandung weist eine Öffnung auf.

2. Ansprüche: 11-14

Regal, umfassend jeweils auf geeigneten Fussteilen abgestützte vertikale Ständer, in die auskragende Arme mit einem geschlossenen Profil eingehängt sind. Die Befestigung der Stabilisierungsbauteile zwischen den Ständern erfolgt mittels zwei gleichen steckbaren Anschlusselemente, die durch geeignete Wandungsöffnungen der Ständer gesteckt sind.

3. Ansprüche: 15-21

Regal, umfassend jeweils auf geeigneten Fussteilen abgestützte vertikale Ständer, in die auskragende Arme mit einem geschlossenen Profil eingehängt sind. Die auskragenden Arme umfassen mindestens ein Einhangmittel mit oberen und unteren Haken, die jeweils geeignete Öffnungen in der Wandung der Ständer hintergreifen. Im Bereich der unteren Haken zwischen dem Einhangmittel und dem Ständer ist ein betätigbares Sicherungsmittel angeordnet.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 4255

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-07-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 9217610 | U | 04-03-1993 | DE 9217610 U1 | 04-03-1993 |
| WO 9529613 | A | 09-11-1995 | AU 2304395 A | 29-11-1995 |
| | | | DK 115396 A | 18-10-1996 |
| | | | WO 9529613 A1 | 09-11-1995 |
| | | | FI 964224 A | 04-12-1996 |
| | | | SE 9603845 A | 07-11-1996 |
| FR 1237786 | A | 05-08-1960 | FR 77782 E | 12-09-1962 |
| US 2539809 | A | 30-01-1951 | KEINE | |
| GB 751485 | A | 27-06-1956 | KEINE | |
| DE 29619688 | U | 12-03-1998 | DE 29619688 U1 | 12-03-1998 |

EPC FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82