



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 205 139 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl.7: **A47H 13/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(21) Anmeldenummer: **01124000.9**

(22) Anmeldetag: **09.10.2001**

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

(71) Anmelder: **MHZ HACHTEL GmbH & Co. KG
D-70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(72) Erfinder: **Hachtel Jochen Dipl.-Ing.
74572 Blaufelden (DE)**

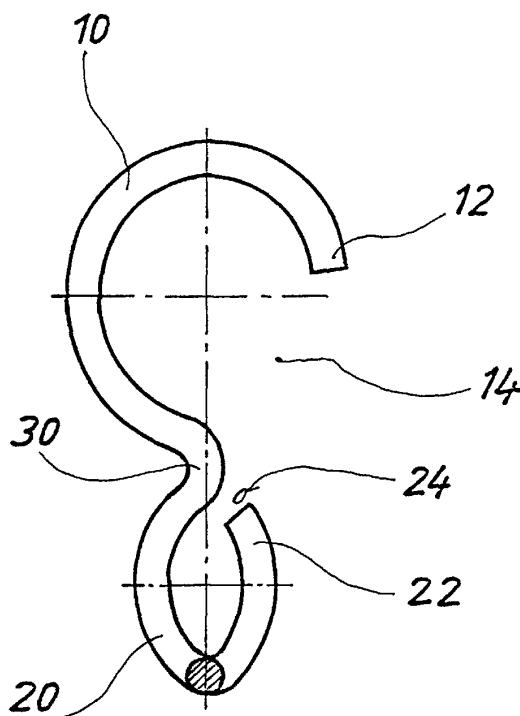
(30) Priorität: **11.11.2000 DE 20019205 U
22.11.2000 DE 20019820 U**

(74) Vertreter: **Möbus, Daniela, Dr.-Ing. et al
Patentanwältin
Kaiserstrasse 85
72764 Reutlingen (DE)**

(54) **Ringhaken**

(57) Ein Ringhaken für das Aufhängen eines Vorhangs an einer Vorhangstange mit einem oberen gebogenen Stangenteil (10), das die Vorhangstange teilweise umschließt und das ein freies Ende (12) aufweist, und einem unteren gebogenen Vorhangteil (20), in das jeweils eine Aufhängevorrichtung des Vorhangs einge-

führt wird und das ebenfalls ein freies Ende (22) aufweist, wobei das obere Stangenteil (10) eine elliptische gekrümmte Form aufweist, sodass sein freies Ende (12) sich an die Vorhangstange anlegt, wenn der Ringhaken bei einer Bewegung entlang der Stange von der Stange abhebt oder sich schräg stellt.



EP 1 205 139 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 2 320 003 A (MADAN) 25. Mai 1943 (1943-05-25)	1	A47H13/04
A	* das ganze Dokument * ---	2,3,6	
Y	DE 25 37 226 A (SEITZ) 3. März 1977 (1977-03-03) * Anspruch 1; Abbildung 3 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47H A47K
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		16. Mai 2003	Clasing, M
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)

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

EP 01 12 4000

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

16-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2320003	A	25-05-1943	KEINE	
DE 2537226	A	03-03-1977	DE 2537226 A1	03-03-1977

EPO FORM P0461

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