

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 359 903 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89108243.0**

(51) Int. Cl.⁵: **A45C 5/02**

(22) Anmeldetag: **08.05.89**

(30) Priorität: **17.09.88 DE 3831655**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.03.90 Patentblatt 90/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.02.91 Patentblatt 91/09**

(71) Anmelder: **BWH- KOFFER-, HANDELS- UND
VERMÖGENSVERWALTUNGSGESELLSCHAFT
M.B.H. & CO. KG**

**Saltenwiese 54
D-4446 Hörstel(DE)**

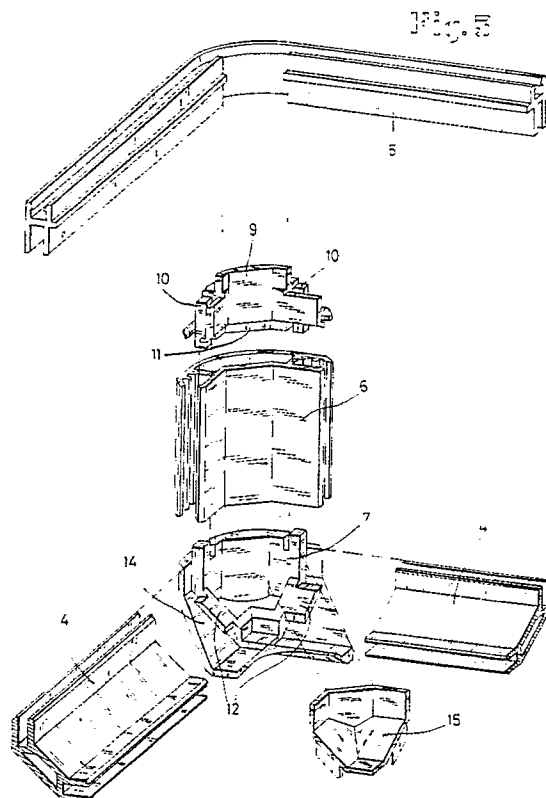
(72) Erfinder: **Wriedt, Karl-Heinz
In der Lake 8
D-4440 Rheine 1(DE)
Erfinder: Förder, Peter
Holstener Weg 8
D-4440 Rheine 1(DE)**

(74) Vertreter: **Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing.
Postfach 3429 Am Kanonengraben 11
D-4400 Münster(DE)**

(54) **Koffer.**

(57) Aluminiumkoffer oder ähnliche Koffer, die aus mehreren Platten und einem aus Profilelementen zusammengesetzten Rahmen bestehen, dienen vielfach zum Transport und zur Aufbewahrung teurer Geräte. Die Profilelemente des Rahmens bilden dabei zwei Außenprofile sowie zwei Mittelprofile aus. Außen- und Mittelprofile sind miteinander durch senkrechte Profilleisten verbunden sind. Die Erfindung soll die Stabilität eines derartigen Koffers verbessern.

Die Erfindung schlägt vor, die Mittelprofile (5) aus ununterbrochenen und durchlaufenden Profilleisten (6) herzustellen, wobei diese Mittelprofile (5) im Bereich der Kofferkanten gerundet verlaufen, wobei Einsätze (9) eine Schwächung der Mittelprofile (5) im Bereich der Kofferkanten vermeiden können. Weiterhin kann die Stabilität dadurch gesteigert werden, daß die einzelnen Profilelemente mittels Zapfenverbindungen (10, 11) an Verbindungselemente anschließen, welche die einzelnen Profilelemente untereinander verbinden. Schließlich können die Außenprofile (4) vorteilhaft aus winkligen Profilleisten gebildet werden, und die einzelnen Elemente des Koffers können miteinander verklebt werden, so daß auch hierdurch ein äußerst stabiler Verbund erreicht wird.



EP 0 359 903 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 8243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 770 312 (O) * Spalte 1, Zeilen 12-20; Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 5; Figuren 2,4A-4C *	1,4	A 45 C 5/02
A	---	3	
Y	DE-C-8 272 29 (KUHNE) * Seite 2, Zeilen 25-31; Figur 1 *	1,4	
A	---		
A	FR-A-2 319 532 (INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORP.) * Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 14; Figur 2 *	2,6	
A	---		
A	US-A-1 675 654 (NAHAR) * Seite 1, Zeile 102 - Seite 2, Zeile 19; Figur 2 *	1-2	
A	---		
A	THE IRON AGE, Band 184, 17. Dezember 1959, Seite 174; "Adhesive bonds metal container to withstand rough handling"	6	
A	---		
A	DE-A-2 721 129 (FRANZ DELBROUCK) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1; Figur 2 *	7	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			A 45 C B 65 D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		04 Dezember 90	BRIDAULT A.A.Y.
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: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentedokument, 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			