

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 874 120 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.02.2000 Patentblatt 2000/05**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E05D 3/06**, E05D 3/10,  
E05D 15/28

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.10.1998 Patentblatt 1998/44**

(21) Anmeldenummer: **98105946.2**

(22) Anmeldetag: **01.04.1998**

(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**

(30) Priorität: **24.04.1997 DE 19717250**

(71) Anmelder: **ED. Scharwächter GmbH  
42855 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder:

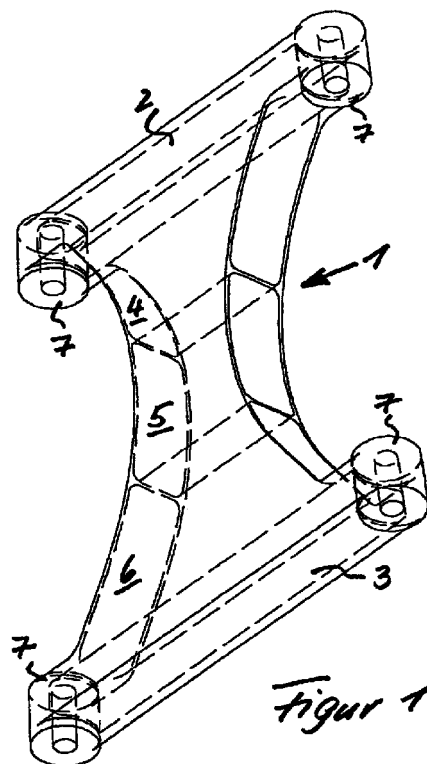
- **Brückner, Lothar, Dr.-Ing.  
71229 Leonberg (DE)**
- **Mrowka, Peter, Dipl.-Ing.  
42855 Remscheid (DE)**

(74) Vertreter:

**Sparing, Rolf Klaus, Dipl.-Wirtsch.-Ing.  
c/o Patentanwaltskanzlei  
Dr.-Ing. Horst Bonnekamp  
Bankstrasse 1  
40476 Düsseldorf (DE)**

### (54) Scharnierteil

(57) Für die Ausbildung eines Scharnierteiles (1) zur Anlenkung von um zwei zueinander beabstandete Schwenkachsen schwenkender Kraftwagentüren, insbesondere solchen, welche beim Öffnen und Schließen mittels eines zwei Paare von Scharnieraugen (7) aufweisenden Scharnierteiles (1) eine von einer Querbewegung überlagerte Schwenkbewegung ausführen, wird zur Verminderung des Gewichtes des Scharnierteiles (1) bei wenigstens gleich großer Stabilität, insbesondere Biegesteifigkeit und Verwindungssteifigkeit, vorgeschlagen, daß der Körper des Scharnierteiles aus wenigstens einem Abschnitt eines dünnwandigen Strangpress-Hohlprofiles mit mehr als zwei Profilkammern (2-6) besteht.



**EP 0 874 120 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 5946

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 36 14 881 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 8. Oktober 1987 (1987-10-08)	1-3,5-9, 11,13, 14,18	E05D3/06 E05D3/10 E05D15/28 E05D9/00
Y	* Spalte 5, Zeile 14 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildungen 7,8 *	4,15	
	---		
X	EP 0 641 911 A (HOTZENBLITZ MOBILE GMBH CO KG) 8. März 1995 (1995-03-08) * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 22; Abbildung 4 *	1,5	
	---		
Y	DE 43 39 859 C (HERNTIER MATTHIAS ;HALS TORALF (DE)) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Spalte 2, Zeile 56 - Zeile 59 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 11; Abbildungen 4-6 *	4,15	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Dezember 1999</b>	Prüfer <b>Guillaume, G</b>
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 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 98 10 5946

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.

15-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3614881	A	08-10-1987	KEINE	
EP 0641911	A	08-03-1995	DE 4329858 A	09-03-1995
DE 4339859	C	24-05-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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