



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 884 441 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.04.2000 Patentblatt 2000/14**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E05D 5/12**, E05D 7/10,  
F16B 37/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.12.1998 Patentblatt 1998/51**

(21) Anmeldenummer: **98109403.0**

(22) Anmeldetag: **23.05.1998**

(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: **09.06.1997 DE 19724202**

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

(72) Erfinder:  
• **Klüting, Bernd Alfred  
42477 Radevormwald (DE)**

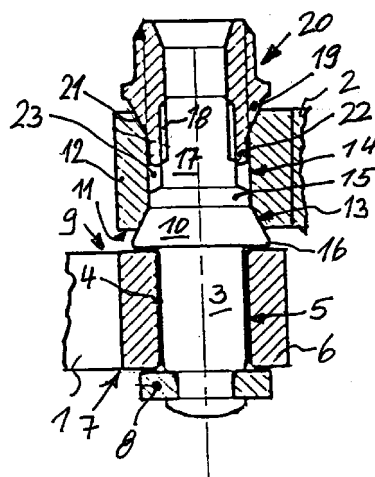
• **Menten, Klaus  
42855 Remscheid (DE)**  
• **Osterkamp, Heinrich  
42929 Wermelskirchen (DE)**

(74) Vertreter: **Sparing, Rolf Klaus  
Bonnekamp & Sparing  
Patentanwaltskanzlei  
European Patent & Trade Mark Law Firm  
Postfach 32 10 20  
40425 Düsseldorf (DE)**

(54) **Aushängbares Kraftwagentürscharnier**

(57) Für ein aushängbares Kraftwagentürscharnier, dessen beide Scharnierflügel (1,2) mittels eines im Scharnierauge (6) des einen Scharnierflügels (1) wartungsfrei gelagerten und bei zusammengefügttem Scharnier mit dem Scharnierauge (12) des anderen Scharnierflügels (2) dreh sicher verbundenen Scharnierstiftes (3) aneinander gehalten sind, greift der Scharnierstift mit einem radial ausladenden Bund (16) zwischen die einander zugewandten Gewerbeflächen (9,11) der Scharnieraugen beider Scharnierflügel ein und weist der Bund einen sich zum freien Ende des Scharnierstiftes hin verjüngenden Konus (10) auf, dem eine entsprechend konische Erweiterung (13) der Scharnieraugenbohrung (14) des aushängbaren Scharnierflügels (2) zugeordnet ist und ist der aushängbare Scharnierflügel (2) mittels einer auf einem axialen, mit einem Umfangsgewinde versehenen Fortsatz (17) des Scharnierstiftes (3) aufschraubbaren, einen konisch gestalteten Ansatz (19) aufweisenden Gewindemutter (20), gegen ein selbsttätiges Ausheben gesichert ist, wird vorgeschlagen, daß der mit einem Außengewinde versehene Fortsatz (17) des Scharnierstiftes der lichten Weite des sich zwischen den beiden konischen Erweiterungen erstreckenden zylindrischen Längenabschnittes der Scharnieraugenbohrung gegenüber ein Untermaß aufweist und daß ein an den konischen Ansatz (19) der Gewindemutter (20) angeschlossener halsartiger Fort-

satz (22) in den Ringraum (23) zwischen Scharnieraugenbohrung (14) und Scharnierstiftfortsatz (17) eingreift.



*Figur 1*

**EP 0 884 441 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 9403

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 297 04 055 U (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 7. Mai 1997 (1997-05-07) ---	1	E05D5/12 E05D7/10 F16B37/00
A	DE 34 05 082 A (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 14. August 1985 (1985-08-14) * Seite 8, Zeile 5 - Zeile 13 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		15. Februar 2000	
		Prüfer	
		Van Kessel, J	
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 98 10 9403

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.

15-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29704055 U	07-05-1997	KEINE	
DE 3405082 A	14-08-1985	DE 3406984 A	29-08-1985

EPO FORM P0461

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