



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 897 044 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(51) Int. Cl.⁷: **E05D 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.02.1999 Patentblatt 1999/07

(21) Anmeldenummer: **98115069.1**

(22) Anmeldetag: **11.08.1998**

(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: **12.08.1997 DE 19734841**

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

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

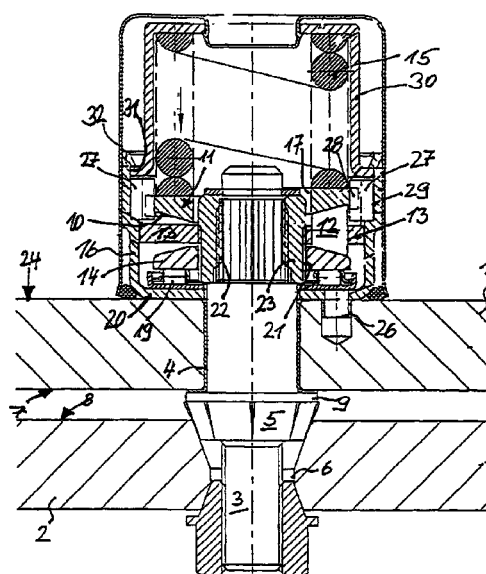
• **Zernickel, Alexander
91074 Herzogenaurach (DE)**
• **Görgens, Detlef
42929 Wermelskirchen (DE)**
• **Fleischhauer, Rolf
90765 Fürth (DE)**

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

(54) **Mit einem aushängbaren Türscharnier baulich vereinigter Türfeststeller**

(57) Für einen mit einem aushängbaren, aus einer ersten am einen Türanordnungsteil und einer zweiten am anderen Türanordnungsteil anschlagbaren Scharnierhälfte (1,2) sowie einem in der einen Scharnierhälfte (1) mit Laufsitz und in der anderen Scharnierhälfte (2) dreh sicher aufgenommenen Scharnierstift (3) bestehenden Türscharnier baulich vereinigten, insgesamt in einem Gehäuse (16) aufgenommenen Kraftwagentürfeststeller, welcher eine Anzahl als Wälzkörper ausgebildeter, um radial zur Scharnierachse gerichtete Achsen rotierbarer und mit einer entsprechenden Anzahl von Rastmarken (10) aufweisenden Halteeinrichtung (11) zusammenwirkender Brems- und Haltekörper (12) umfaßt und wobei die Brems- und Haltekörper (12) unter einer zu dieser wenigstens annähernd deckungsgleich ausgerichteten Federlast (15) mit der Halteeinrichtung zusammenwirken, wird zur Verringerung des erforderlichen Herstellungsaufwandes und der inneren Reibung der Feststelleinrichtung vorgeschlagen, daß in einer zum Scharnierstift (3) radialen Ausrichtung achslos in einem Käfig (13) gefesselten, durch Wälzkörper gebildeten Brems- und Haltekörpern (12) einerseits ein glattflächiger (14) und andererseits ein mit Rastmarken (10) versehener, die Halteeinrichtung (11) bildender Laufring (17) zugeordnet sind, wobei einer der beiden Laufringe mit einer Federlast (15) beaufschlagt ist und wobei der Käfig (13) und der die Halte-

einrichtung (11) bildende Laufring (17) wechselweise mit dem Scharnierstift (3) und derjenigen Scharnierhälfte (1), in welcher dieser Laufsitz hat, dreh sicher verbunden sind.



Figur 1

EP 0 897 044 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 5069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 89 04 337 U (LUNKE) 27. September 1990 (1990-09-27)	1,6,10	E05D11/10
Y	* Seite 4, Absatz 2 *	2,3,11, 12	

Y	DE 297 00 043 U (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 13. März 1997 (1997-03-13) * Seite 27, Zeile 9 - Zeile 23; Abbildungen *	2,3,11, 12	

X	DE 86 27 459 U (LUNKE) 19. November 1987 (1987-11-19)	1,10	
A	* Seite 6, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 1; Abbildungen *	6	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. September 2000	Prüfer Van Kessel, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 5069

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

22-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8904337 U	27-09-1990	KEINE	
DE 29700043 U	13-03-1997	CZ 9703952 A	15-07-1998
		DE 19700075 A	18-06-1998
		EP 0848128 A	17-06-1998
		SK 169697 A	08-07-1998
		US 5920960 A	13-07-1999
DE 8627459 U	19-11-1987	DE 3765516 D	15-11-1990
		EP 0266490 A	11-05-1988
		JP 63107673 A	12-05-1988
		US 4829633 A	16-05-1989

EPO FORM P0481

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