



(19)

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.<sup>7</sup>: 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) drehsicher 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 entsprechende 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 anderseits ein mit Rastmarken (10) versehener, die Halteeinrichtung (11) bildender Lauftring (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, drehsicher verbunden sind.

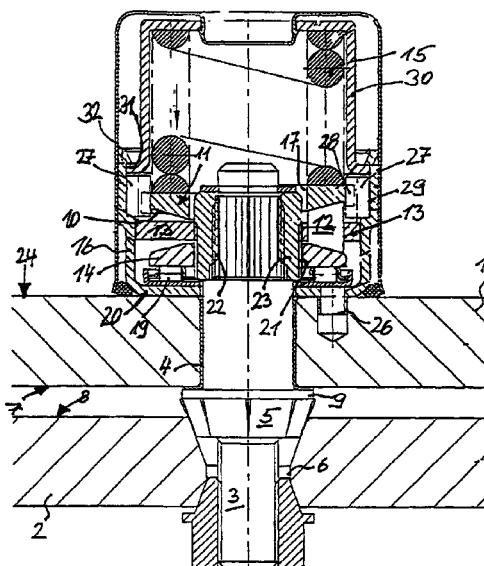


Figure 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 5069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			E05D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. September 2000	Van Kessel, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder      nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes      Dokument</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>			

**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	