



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(51) Int Cl.:
E05F 15/02^(2006.01) E05F 15/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **99103450.5**

(22) Anmeldetag: **23.02.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Theerkorn, Fred**
30966 Hemmingen (DE)
• **Hennigs, Gerhard**
30900 Wedemark (DE)

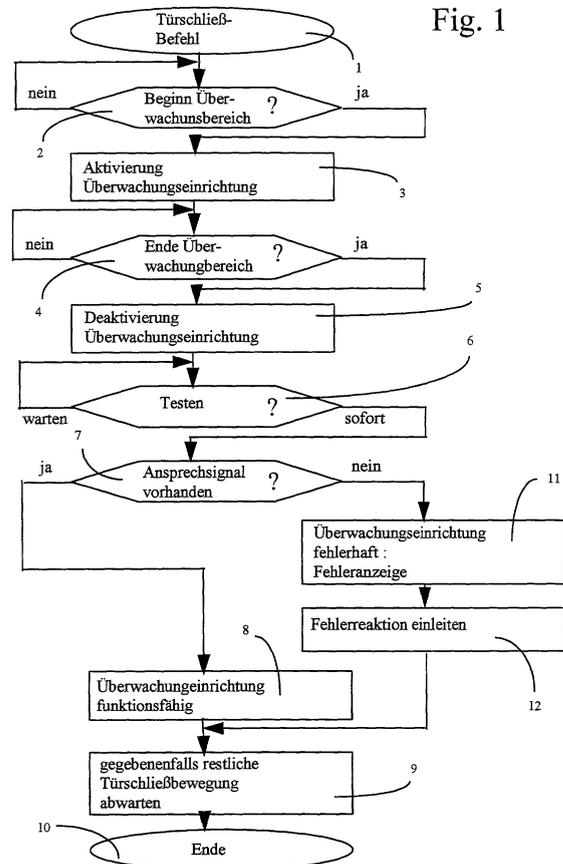
(30) Priorität: **02.05.1998 DE 19819704**

(74) Vertreter: **Schrödter, Manfred et al**
WABCO GmbH
Postfach 91 12 62
30432 Hannover (DE)

(54) **Verfahren zur zyklischen Überprüfung von Überwachungseinrichtungen in Türschliessanlagen**

(57) Es wird ein Verfahren für eine Türschliessanlage mit mindestens einer Überwachungseinrichtung vorgeschlagen, bei dem die Funktionsfähigkeit der Überwachungseinrichtung im Verlauf jeder Türschließ-Operation (gegebenenfalls auch im Verlauf einer Türöffnungs-Operation) überprüft wird. Eine Überwachungseinrichtung arbeitet in einem bestimmten Türstellungs-Wegbereich, dem Überwachungsbereich. Wenn die Überwachungseinrichtung in diesem Wegbereich ein Ansprechsignal auslöst, so führt dies in bekannter Weise zum Reversieren der Türbewegung. Erfindungsgemäß wird die Auslösung eines Ansprechsignales außerhalb des Überwachungsbereiches, genau gesagt, die Auslösung des Ansprechsignales direkt mit Verlassen des Überwachungsbereiches oder im Anschluß an das Verlassen des Überwachungsbereiches, entweder nach einer bestimmten Verzögerungszeit oder nach Durchlauf eines zusätzlichen Wegsegmentes durch den Türflügel dazu genutzt, die Funktionsfähigkeit der Überwachungseinrichtung zu überprüfen. Bleibt ein unter diesen Bedingungen erwartetes Ansprechsignal aus, so wird die Überwachungseinrichtung als fehlerhaft erkannt.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 35 45 219 A1 (OTTO STERKEL GMBH & CO [DE]) 2. Juli 1987 (1987-07-02)	1,2,5-8, 13	INV. E05F15/02
Y	* Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 5 * * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 5 * * Abbildungen *	9-11	E05F15/00
X	DE 36 33 834 A1 (NEUKIRCHEN W U H GMBH CO KG [DE]) 25. Juni 1987 (1987-06-25) * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 61; Abbildungen *	1,4-8,13	
X	EP 0 182 019 A (HOERMANN KG ANTRIEB STEUERTEC [DE]) 28. Mai 1986 (1986-05-28) * Spalte 1, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 10 * * Abbildungen *	1-3,5-8, 13	
Y	EP 0 215 316 A (BODE & CO GEB [DE]) 25. März 1987 (1987-03-25) * Zusammenfassung *	9,10	
Y	DE 39 21 158 A1 (PINTSCH BAMAG AG [DE]) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 34 *	9,11	RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2009	Prüfer Van Kessel, Jeroen
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 3450

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

12-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3545219	A1	02-07-1987	KEINE	

DE 3633834	A1	25-06-1987	KEINE	

EP 0182019	A	28-05-1986	DE 3441820 C1	06-12-1990

EP 0215316	A	25-03-1987	DE 3532982 A1	26-03-1987
			ES 2002747 A6	01-10-1988

DE 3921158	A1	10-01-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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