



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.01.2007 Patentblatt 2007/05

(51) Int Cl.:
E05F 15/00 ^(2006.01) **E05F 15/10** ^(2006.01)
B61D 19/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(21) Anmeldenummer: **04027067.0**

(22) Anmeldetag: **15.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(72) Erfinder:
• **Stangenberg, Anne, Dipl.-Ing.**
40233 Düsseldorf (DE)
• **Hermann, Ralf, Dipl.-Ing.**
46047 Oberhausen (DE)

(30) Priorität: **18.11.2003 DE 10355284**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Pintsch Bamag**
Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH
46537 Dinslaken (DE)

(54) **Verfahren zum Steuern angetriebener Türen von Schienenfahrzeugen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern angetriebener Türen von Schienenfahrzeugen mit einem Antriebselement, wenigstens einem Druckkammerelement an einer Schließkante der Tür oder einem Türrahmen sowie einem mit der Druckkammer verbundenen Druckwellenschalter, einem Impulsgeber zum Erfassen einer Türbewegung und einer Steuereinheit, mit folgenden Schritten: Erfassen einer definierten Türzwischen-

position mittels des Impulsgebers und des Steuergeräts anhand einer vorgegebenen Impulszahl ab einer Startposition, Bestimmen einer veränderlichen Verzögerungszeit unter Berücksichtigung von Schließzeiten zwischen definierten Türposition mehrerer Schließvorgänge und Abschalten einer Druckwellenschaltersignalauswertung nach der Verzögerungszeit ausgehend vom Überfahren der Türzwischenposition.

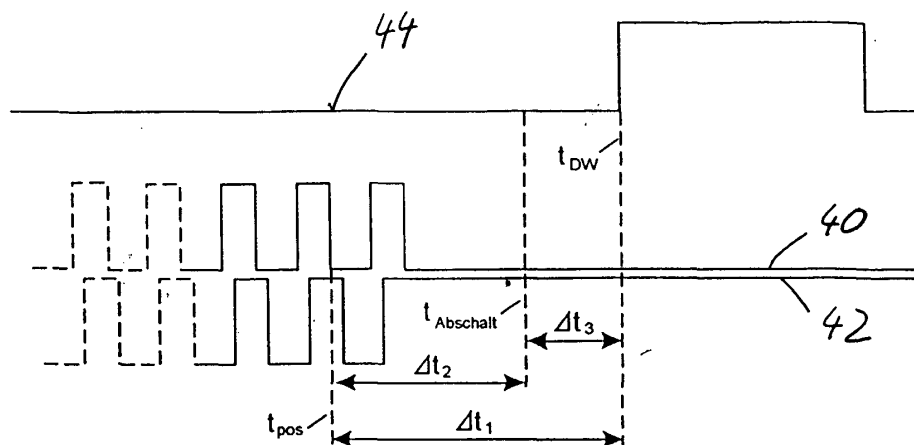


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 7067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 442 327 A (TABOUR MICHEL) 20. Juni 1980 (1980-06-20) * Seite 6, Zeile 7 - Zeile 39 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	INV. E05F15/00 E05F15/10 B61D19/02
A	US 5 226 370 A (TEMPLETON FREDERICK E [US] ET AL) 13. Juli 1993 (1993-07-13) * Spalte 11, Zeile 4 - Zeile 23 * * Abbildungen 11,12 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F B61D H02H G05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2006	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 : nichtschriftliche 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 7067

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.

22-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2442327	A	20-06-1980	KEINE	

US 5226370	A	13-07-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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