


 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **87101639.0**


 Int. Cl.⁴: **E 05 F 15/20**


 Anmeldetag: **06.02.87**


 Priorität: **07.02.86 DE 3603940**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.08.87 Patentblatt 87/34


 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE


 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
16.12.87 Patentblatt 87/51

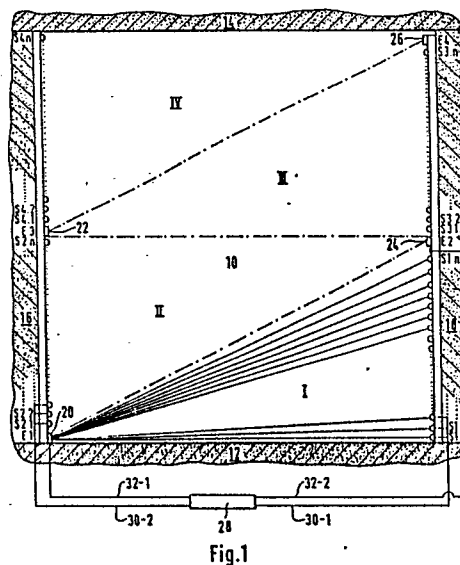

 Anmelder: **EFAFLEX Transport- und Lagertechnik GmbH**
Fliederstrasse 14
D-8301 Bruckberg-Edlkofen (DE)


 Erfinder: **Rejc, Gabrijel Dipl.-Ing**
Falkenstrasse 46
D-8300 Landshut (DE)


 Vertreter: **Kuhnen, Wacker & Partner**
Schneggstrasse 3-5 Postfach 1729
D-8050 Freising (DE)


Vorrichtung zur Steuerung des Öffnungs- und/oder Schliessvorgangs von Schnelllauf-Toren.


 Bei einer Öffnung 10 wird die Überwachung einer Störung in dieser Öffnung durch Gegenstände auch bei nicht eine Bewegung ausführenden Gegenständen und damit nicht mit einem Bewegungsmelder erfassbaren Gegenständen eine Sender-Empfänger-Vorrichtung vorgesehen, welche aus mehreren Baugruppen von jeweils einem Empfänger mit mehreren Sendern besteht. Durch die Streuung der vorzugsweise als Infrarotdioden ausgebildeten Sender kann eine räumliche Dreieckskonfiguration mit dem zugehörigen Empfänger erreicht werden, so daß bei mehreren Sender-Empfänger-Gruppen eine vollständige Abdeckung der Raumöffnung 10 erreicht wird. Durch eine zyklische Signalfolge wird erreicht, daß das jeweilige Sendesignal im Empfänger auf Zugehörigkeit zum richtigen Sender überprüft wird. Um Schnelllauf-Tore bei ihrem Schließ- bzw. Öffnungsvorgang in ungestörte Bewegungsräume hineinzusteuern, ist es erforderlich, den Bewegungsraum der Schnelllauf-Tore so rechtzeitig abzusichern, daß rechtzeitig ein Auftreffen eines in den Öffnungsbereich hineinstehenden Gegenstandes verhindert wird. Deswegen wird ein von einer Steuerschaltung 28 gewonnenes Auswertesignal zur rechtzeitigen Betätigung des Torantriebes verwendet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	DE-A-3 021 363 (N. KILLE) * Figur; Seite 3, Abschnitte 1,2 *	1-3,9- 13,15- 24	E 05 F 15/20														
Y	WO-A-8 202 787 (OTIS ELEVATOR CO.) * Figuren 1-5; Seiten 4-7 *	1-3,9- 13,15- 24															
A	US-A-3 852 592 (A. SCOVILLE et al.) * Figuren 1,2; Spalte 3, Zeilen 9-45 *	4-7															
A	US-E- 30 719 (G.W. MILLS)		RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
A	EP-A-0 144 882 (THE STANLEY WORKS) -----		E 05 F														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-10-1987	Prüfer SCHEIBLING C.D.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

