



9900660-3

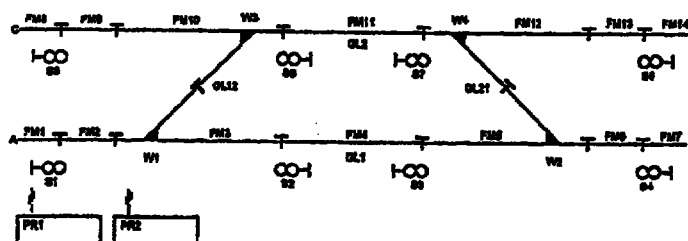
1805.

PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : B61L 19/06	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/07609 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 26. Februar 1998 (26.02.98)
---	-----------	---

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH97/00303**(22) Internationales Anmeldedatum: **19. August 1997 (19.08.97)**(30) Prioritätsdaten:
2072/96 **23. August 1996 (23.08.96)** **CH**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): **SIEMENS
SCHWEIZ AG [CH/CH]; Patente, Albisriederstrasse 245,
Postfach, CH-8047 Zürich (CH).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GERMANN, Stephan
[CH/CH]; Linth Escher Weg 2, CH-8306 Brüttisellen (CH).
GUTKNECHT, Roland [CH/CH]; Oberhofstrasse 7, CH-
8352 Elsau (CH). ZÜND, Urs [CH/CH]; Im Baumgarten 2,
CH-8307 Effretikon (CH).**(81) Bestimmungsstaaten: **CA, CN, CZ, HU, JP, NO, PL, RU, SG,
SK, UA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).****Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.**(54) Title: **PROCESS AND DEVICE FOR CONTROL AND MONITORING A TRAFFIC CONTROL SYSTEM**(54) Bezeichnung: **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER VERKEHRSTECHNIS-
CHEN ANLAGE**

(57) Abstract

This invention concerns a process for control and monitoring of a traffic control system which has actuators and monitoring elements and by means of which at least two traffic tracks for railborne vehicles can be controlled by a control process which, upon request for allocation of a route, blocks all the actuators belonging to this route against other requests to create additional routes and control operations and carries out the request. To that effect, each of the changes in the positions or conditions of the actuators to be carried out by the control process, takes place only after successful testing for permissibility by a test process which is independent of the control process and which, in each case, tests whether the actuators and/or monitoring elements to be blocked or to be actuated for the allocation or release of the route already are in use and, thus, have been blocked.

(57) Zusammenfassung

Das erfindungsgemässe Verfahren dient zur Steuerung und Überwachung einer verkehrstechnischen Anlage, die Stell- und Überwachungselemente aufweist und durch die wenigstens zwei Fahrspuren für spurbundene Fahrzeuge durch einen Steuerprozess einstellbar sind, der mit der Aufforderung zum Aufbau eines Fahrweges alle diesem Fahrweg zugehörigen Stellelemente gegenüber anderen Aufforderungen zum Aufbau von weiteren Fahrwegen und Bedienungen sperrt und danach stellt, wobei jede der durch den Steuerprozess durchzuführenden Änderungen der Lagen oder Zustände der Stellelemente erst nach erfolgreicher Prüfung auf Zulässigkeit durch einen vom Steuerprozess unabhängigen Prüfprozess erfolgt, indem fallweise geprüft wird, ob die für den Auf- oder Abbau des Fahrweges zu sperrenden und zu stellenden Stell- und/oder Überwachungselemente für einen bereits erstellten Fahrweg verwendet werden und somit bereits gesperrt sind.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauritanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		