

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 862 934 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **A63F 9/14**, A63H 18/00,
A63H 18/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98103419.2**

(22) Anmeldetag: **27.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **05.03.1997 DE 19708878**

(71) Anmelder:
**Lambda.sys Laserbeschriftung GmbH
90571 Schwaig (DE)**

(72) Erfinder: **Spyra, Marius
91560 Heilsbronn (DE)**

(74) Vertreter:
**Dreykorn-Lindner, Werner, Dipl.-Ing.
Patentanwalt,
Steinlachstrasse 2
90571 Schwaig (DE)**

(54) **Verfahren und Schaltungs-Anordnung zum Simulieren eines Autorennens mit elektromotorisch angetriebenen Spielfahrzeugen**

(57) Es ist schon mehrfach versucht worden, seit längerem bekannte Autorennspiele zu modernisieren und interessanter zu gestalten. Die Überlegungen gehen dabei in die Richtung bisher mechanische Komponenten von Spielen durch elektrische Komponenten zu ersetzen. Es ist jedoch keine Anregung entnehmbar, den eigentlichen Rennverlauf in irgendeiner Weise zu beeinflussen; vor allem im Spiel einen in der Wirklichkeit vorkommenden Vorgang nachzuahmen, so daß das Spiel interessanter gestaltet werden kann oder den Spielpartner zu simulieren.

Hierzu werden beim erfindungsgemäßen Verfahren alle Fahrzeuge nach Ablauf einer vorgebbaren Nachlaufzeit blockiert, wenn ein zum Verlassen der Rennbahn führender Fahrfehler bei einem der Fahrzeuge aufgetreten ist, wodurch zum ersten Mal überhaupt ein gerechtes Austragen von Wettrennen und ein ordnungsgemäßer Spielbetrieb ermöglicht wird.

In der erfindungsgemäßen Schaltungsanordnung ist eine Steuereinrichtung vorgesehen, welche das simulierte Rennen einschließlich eines simulierten Wettkampfgegners steuert und u.a. einen Fahrfehler-Detektor aufweist.

Die Erfindung liegt auf dem Gebiet der Simulation von Autorennen mit elektromotorisch angetriebenen Spielfahrzeugen.

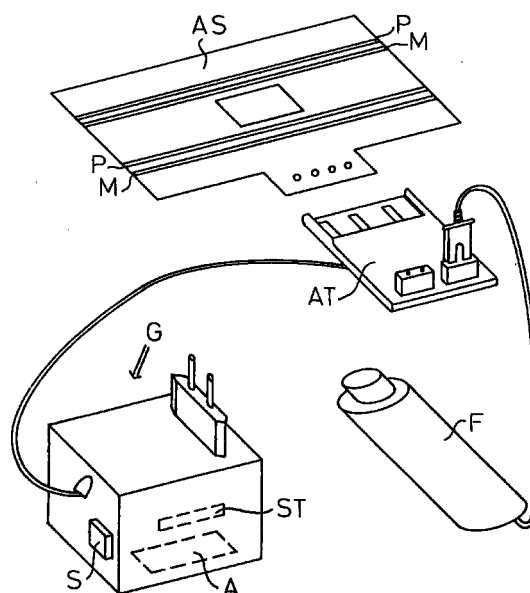


Fig. 1

EP 0 862 934 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3419

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 43 19 757 C (KYOSHO ET AL.) 14. Juli 1994 (1994-07-14) * das ganze Dokument *	1,6	A63F9/14 A63H18/00 A63H18/16
A	EP 0 334 811 A (GLETTIG) 27. September 1989 (1989-09-27) * das ganze Dokument *	1,6	
A	US 4 364 566 A (NEUHIERL) 21. Dezember 1982 (1982-12-21) * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 59 *	1,6	
A,D	DE 41 38 810 A (CARRERA CENTURY TOYS) 27. Mai 1993 (1993-05-27) * das ganze Dokument *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A63F A63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		10. April 2000	
		Prüfer	
		Raybould, B	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 98 10 3419

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.

10-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4319757 C	14-07-1994	JP 2552231 B	06-11-1996
		JP 6218138 A	09-08-1994
		FR 2700708 A	29-07-1994
		GB 2274522 A,B	27-07-1994
EP 334811 A	27-09-1989	CH 675696 A	31-10-1990
US 4364566 A	21-12-1982	DE 2939703 A	02-04-1981
		EP 0026465 A	08-04-1981
		JP 56095088 A	01-08-1981
DE 4138810 A	27-05-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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