



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 928 625 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.05.2000 Patentblatt 2000/20**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **A63G 31/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.07.1999 Patentblatt 1999/28**

(21) Anmeldenummer: **99100038.1**

(22) Anmeldetag: **05.01.1999**

(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**

(30) Priorität: **08.01.1998 DE 29800144 U**

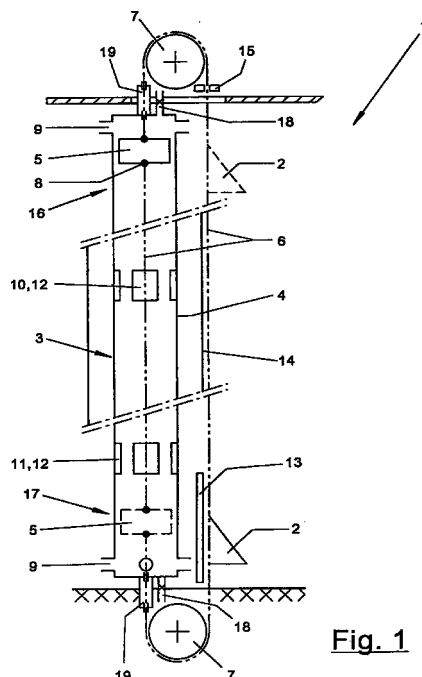
(71) Anmelder:  
• **Spieldiener, Robert**  
**9490 Vaduz (LI)**  
• **Spieldiener, Reinhold**  
**8704 Herrliberg (CH)**  
• **Spieldiener, Patrick**  
**8832 Wollerau (CH)**  
• **Saiko, Alfons**  
**8942 Oberrieden (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Spieldiener, Robert**  
**9490 Vaduz (LI)**  
• **Spieldiener, Reinhold**  
**8704 Herrliberg (CH)**  
• **Spieldiener, Patrick**  
**8832 Wollerau (CH)**  
• **Saiko, Alfons**  
**8942 Oberrieden (CH)**

(74) Vertreter:  
**Ernicke, Hans-Dieter, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwälte**  
**Dipl.-Ing. H.-D. Ernicke**  
**Dipl.-Ing. Klaus Ernicke**  
**Schwibbogenplatz 2b**  
**86153 Augsburg (DE)**

(54) **Belustigungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Auf- und Abbewegen von Personen mit ein oder mehreren Fahrgasträgern (2), die an einem Aufbau (14) längsbeweglich geführt sind und von einem Antrieb mit einer fluidbetriebenen Zylinderanordnung (3) bewegt werden, die Ein- und Auslässe (9,10,11) für das Fluid und einen Kolben aufweist, welcher mit dem Fahrgasträger (2) durch ein flexibles Zugelement (6) verbunden ist. Der Antrieb hat mindestens einen seitlichen Fluidauslaß (10,11) im Zylindermantel, der sich im Bereich zwischen dem oberen und unteren Totpunkt (16,17) des Kolbens (5) befindet, wobei die Zylinderanordnung (3) an beiden Enden verschließbar ist. Die Fluidauslässe (10,11) sind als freie Öffnungen, vorzugsweise als Schlitze (12) im Zylindermantel (4) ausgebildet. Die Belustigungsvorrichtung (1) ermöglicht es, durch gesteuerte Druckfluidzufuhr dem Fahrgasträger (2) einen Bungee-Effekt zu geben.



**Fig. 1**

**EP 0 928 625 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 0038

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 704 841 A (CHECKETTS STANLEY J) 6. Januar 1998 (1998-01-06) * das ganze Dokument *	1-9, 14-16, 20 10-13	A63G31/00
A	-----		
A,D	WO 96 32172 A (SPIELDIENER PATRICK ; FUNEX AG (CH); SAIKO ALFONS (CH); SPIELDIENER) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen *	1, 4, 18, 19, 22	
A,D	EP 0 707 875 A (CHECKETTS STANLEY J) 24. April 1996 (1996-04-24) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	US 5 417 615 A (BEARD TERRY D) 23. Mai 1995 (1995-05-23) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A63G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. März 2000</b>	Prüfer <b>Baert, F</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische 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 (P04C08)

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

EP 99 10 0038

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.

28-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5704841 A	06-01-1998	EP 0824032 A JP 11000476 A	18-02-1998 06-01-1999
WO 9632172 A	17-10-1996	DE 29506374 U AT 1071 U AT 175585 T AU 5399696 A DE 59601148 D EP 0820333 A JP 11502752 T	02-10-1996 25-10-1996 15-01-1999 30-10-1996 25-02-1999 28-01-1998 09-03-1999
EP 0707875 A	24-04-1996	US 5632686 A AT 181248 T DE 69510293 D DE 69510293 T ES 2134392 T JP 2849052 B JP 8182862 A	27-05-1997 15-07-1999 22-07-1999 05-01-2000 01-10-1999 20-01-1999 16-07-1996
US 5417615 A	23-05-1995	AU 1880695 A WO 9526793 A	23-10-1995 12-10-1995

EPO FORM P0461

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