



(19)

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.⁷: 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.

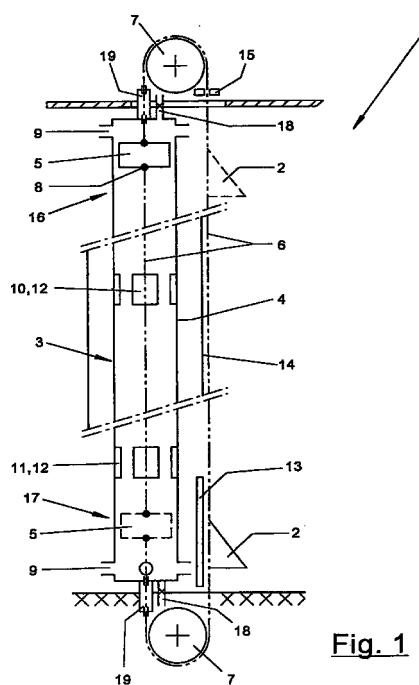


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0038

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 704 841 A (CHECKETTS STANLEY J) 6. Januar 1998 (1998-01-06)	1-9, 14-16,20	A63G31/00
A	* das ganze Dokument *	10-13	
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	Abreißdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. März 2000	Baert, F	
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	

**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 Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

28-03-2000

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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