



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

O 115 355
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84100962.4

(51) Int. Cl.⁹: **A 63 G 7/00, A 63 G 21/20,**
E 01 B 25/24

(22) Anmeldetag: 31.01.84

(30) Priorität: 01.02.83 DE 3303279

(71) Anmelder: Schwarzkopf, Anton,
Von-Heidenheim-Strasse 5, D-8909 Münsterhausen (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.08.84
Patentblatt 84/32

(72) Erfinder: Schwarzkopf, Anton,
Von-Heidenheim-Strasse 5, D-8909 Münsterhausen (DE)

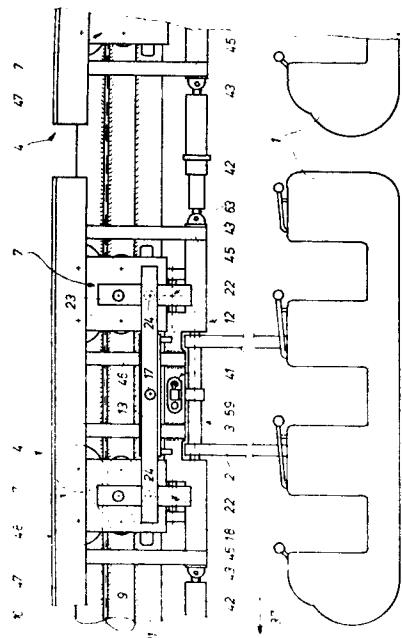
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.09.84 Patentblatt 84/36

(74) Vertreter: Ernicke, Hans-Dieter, Dipl.-Ing.,
Schwibbogenplatz 2b, D-8900 Augsburg (DE)

(54) **Volksbelustigungseinrichtung nach Art einer Achterbahn.**

(57) Die Entwicklung von Volksbelustigungseinrichtungen nach Art von Achterbahnen mit am geschlossenen Schienensystem hängend geführten Fahrgasträgern hat in der Praxis deswegen zu bisher unbekämpfbaren Schwierigkeiten geführt, weil die bei Kurvenfahrten mit großer Geschwindigkeit unter dem Einfluß der Zentrifugalkraft sich einstellenden Pendelschwingungen trotz Dämpfungsmaßnahmen zu gefährlichen Bruchbelastungen geführt haben. Um diese Probleme zu überwinden, schlägt die Erfindung vor, die einzelne Tragstange (2) des Fahrgasträgers (1) in einem Fahrwerkrahmen (12) pendelfähig aufzuhängen, der miteinander verbundene Quer- und Längsträger (16,18) aufweist und an den Lauf- und Führungsrollen (5, 6) des Fahrwerkes (4) in Baugruppen zusammengefaßt gelenkig gelagert sind. Die Dämpfungsanordnung ist zwischen dem Traggestänge (2) und dem Fahrwerkrahmen (12) vorgesehen. Auf diese Weise wird erreicht, daß die Lauf- und Führungsräder (5, 6) sich frei auf die Lage der Schiene (9,10,11) einstellen können und die aus der Dämpfung bzw. Vermeidung der Pendelschwingung sich ergebenden Kräfte auf alle Lauf- und Führungsräder (5,6) verteilt werden.



EP 0 115 355 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A, D	DE-A-2 329 423 (MORSBACH) * Insgesamt *	1	A 63 G 7/00 A 63 G 21/20 E 01 B 25/24
A, D	--- DE-A-2 306 385 (MORSBACH) * Insgesamt *	1	
A	--- DE-A-3 031 355 (BLEICHERT FORDERANLAGEN) * Seite 6, Zeilen 7-28; Figuren 1,2 *	1	
A	--- FR-A-2 302 220 (DEMAG AG) * Seite 4, Zeile 40 - Seite 6, Zeile 13; Figuren 3-5 *	1	
A	--- US-A-3 092 039 (RICHARD) * Spalte 4, Zeilen 18-23; Figur 13 *	35	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A, D	--- DE-C- 861 369 (GROSSMAN) * Insgesamt *	1	A 63 G B 61 B E 01 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 27-04-1984	Prüfer BAERT F.G.
---------------------------	-------------------------------------------	----------------------

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist
- D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
- L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument