



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:  
13.11.2024 Patentblatt 2024/46
- (43)

Veröffentlichungstag A2:  
03.04.2024 Patentblatt 2024/14
- (21)

Anmeldenummer: 24152148.3
- (22)

Anmeldetag: 30.07.2020
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):  
A63G 3/00 (2006.01) A63G 3/02 (2006.01)  
A63G 7/00 (2006.01)
- (52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
A63G 3/00; A63G 3/02; A63G 7/00

- |  |  |
|--|--|
| <div>(84)</div> <div>Benannte Vertragsstaaten:<br/>AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br/>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br/>PL PT RO RS SE SI SK SM TR</div> | <div>(71)</div> <div>Anmelder: Mack Rides IP GmbH &amp; Co. KG<br/>79183 Waldkirch (DE)</div>  |
| <div>(30)</div> <div>Priorität: 15.11.2019 DE 102019130956</div>   | <div>(72)</div> <div>Erfinder: Burger, Günter<br/>79183 Waldkirch (DE)</div>   |
| <div>(62)</div> <div>Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)<br/>nach Art. 76 EPÜ:<br/>20751103.1 / 4 058 163</div>   | <div>(74)</div> <div>Vertreter: Westphal, Mussnug &amp; Partner<br/>Patentanwälte mbB<br/>Am Riettor 5<br/>78048 Villingen-Schwenningen (DE)</div> |

(54)

FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE WASSERFAHRGESCHÄFT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRGESCHÄFTS

- (57)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Fahrge-  
schäft (1), insbesondere Wasserfahrgeschäft, mit min-  
destens einer Schienenführung (10) mit wenigstens ein-  
nem, vorzugsweise wenigstens zwei, mindestens einen  
Fahrgast aufnehmendem Fahrzeug (20), das auf der  
Schienenführung (10) geführt eine Fahrstrecke (11) in  
einer Fahrtrichtung fahren kann, wobei das wenigstens
- eine Fahrzeug (20) oder eines der wenigstens zwei Fahr-  
zeuge (20) durch einen aktiven Antrieb (50, 60) zumin-  
dest abschnittsweise entgegen der Fahrtrichtung beweg-  
bar ist. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung ein  
Verfahren zum Betreiben eines solchen Fahrgeschäfts  
(1).

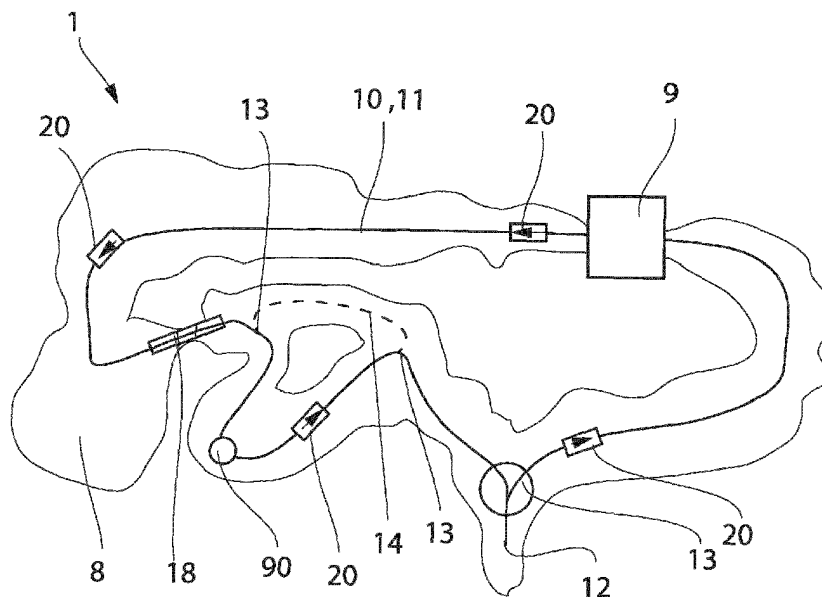


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 2148

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2012/291657 A1 (NEMETH EDWARD A [US]) 22. November 2012 (2012-11-22)	1-3,6, 8-11,14, 18	INV. A63G3/00 A63G3/02 A63G7/00
Y	* Absätze [33], [35] - [40]; Figur 1 *	11,15-17	
A	-----	7	
X	EP 2 505 241 A1 (DISNEY ENTPR INC [US]) 3. Oktober 2012 (2012-10-03)	1-6,8,11	
Y	* Absätze [1], [8], [10] - [11], [30] - [37], [42] - [43], [45], [47], [49], [60], [64] - [66]; Figuren 1, 8 *	11	
Y	FR 681 822 A (CESAR VILLA) 20. Mai 1930 (1930-05-20) * das ganze Dokument *	11	
Y	US 2015/190726 A1 (FROLOV ANTHONY [US]) 9. Juli 2015 (2015-07-09) * Absätze [40], [49], [55], [62], [65], [67] - [75]; Figur 4 *	11	
X	WO 2016/014243 A1 (UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC [US]) 28. Januar 2016 (2016-01-28) * Absätze [22] - [32], [38] - [48]; Figuren 2-3 *	12,13,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A63G
Y	US 2005/090320 A1 (HENRY JEFFERY W [US] ET AL) 28. April 2005 (2005-04-28) * Absätze [216] - [217]; Figuren 15-16 *	15-17	
A	WO 2019/168937 A1 (FALCONS TREEHOUSE LLC [US]) 6. September 2019 (2019-09-06) * das ganze Dokument *	1	
A	WO 99/38746 A1 (O D HOPKINS ASSOCIATES INC [US]; NEWFARMER DON [US] ET AL.) 5. August 1999 (1999-08-05) * das ganze Dokument *	1	
	----- - / - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. September 2024</b>	Prüfer <b>Turmo, Robert</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	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 24 15 2148

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 732 635 A (MCKOY ERROL W [US]) 31. März 1998 (1998-03-31) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 860 364 A (MCKOY ERROL W [US]) 19. Januar 1999 (1999-01-19) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2024	Prüfer Turmo, Robert
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	



Nummer der Anmeldung

EP 24 15 2148

5

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

**Siehe Ergänzungsblatt B**

30

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

50

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 2148

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1, 2, 8-10, 18**

Gerichtet auf ein Fahrgeschäft und ein Verfahren zum Betreiben eines Fahrgeschäfts, wobei das wenigstens eine Fahrzeug oder eines der wenigstens zwei Fahrzeuge durch einen aktiven Antrieb zumindest abschnittsweise entgegen der Fahrtrichtung bewegbar ist.

Aufgabe: Verbesserung der Flexibilität und Steuerungsmöglichkeiten eines Fahrzeugs innerhalb eines Fahrgeschäfts.

---

**2. Ansprüche: 3-7, 11**

Gerichtet auf ein Fahrgeschäft, wobei das Fahrzeug ein Schienenfahrzeug und ein schwimmfähiges Boot zur Aufnahme des mindestens einen Fahrgastes umfasst.

Aufgabe: Verbesserung der Interaktion und Flexibilität zwischen einem Schienenfahrzeug und einem schwimmfähigen Boot innerhalb eines Fahrgeschäfts.

---

**3. Ansprüche: 12, 13, 19**

Gerichtet auf ein Effektfahrzeug für ein Fahrgeschäft, wobei wenigstens ein Effektfahrzeug vorgesehen ist, welches auf der mindestens einen Schienenführung fahren kann.

Aufgabe: Integration von zusätzlichen Effektfahrzeugen innerhalb eines Fahrgeschäfts, um die Fahrgäste zu unterhalten und die Gesamtattraktivität des Fahrgeschäfts zu erhöhen.

---

**4. Anspruch: 14**

Gerichtet auf ein Fahrgeschäft, wobei ein Bahnhof mit einem Wartebereich vorgesehen ist, und wobei in dem Wartebereich mindestens ein Wettbewerb unter den Fahrgästen durchgeführt und ausgewertet wird und wobei die Fahrgäste in Abhängigkeit des Ergebnisses Sitzplätze oder Funktionen in dem wenigstens einen Fahrzeug zugewiesen bekommen.

Aufgabe: Verbesserung des Erlebnisses und der Interaktivität für die Fahrgäste im Wartebereich eines Fahrgeschäfts.

---

**5. Ansprüche: 15-17**

Gerichtet auf ein Fahrgeschäft, wobei die Fahrstrecke einen Abschnitt mit einem Becken aufweist, wobei ein Wasserpegel in dem Gewässer in dem Becken kontrolliert an- und absenkbar ist.



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 2148

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**Aufgabe: Steuerung und Anpassung des Wasserpegels in einem Gewässerabschnitt innerhalb eines Fahrgeschäfts, um spezifische Fahreffekte oder Betriebszustände zu ermöglichen.**

- - -

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

EP 24 15 2148

5

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.

25-09-2024

10

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2012291657 A1	22-11-2012	KEINE	
EP 2505241 A1	03-10-2012	CN 102961872 A	13-03-2013
		EP 2505241 A1	03-10-2012
		HK 1178478 A1	13-09-2013
		US 8091483 B1	10-01-2012
FR 681822 A	20-05-1930	KEINE	
US 2015190726 A1	09-07-2015	US 2015190726 A1	09-07-2015
		WO 2016151410 A1	29-09-2016
WO 2016014243 A1	28-01-2016	CA 2955776 A1	28-01-2016
		CN 107073336 A	18-08-2017
		EP 3171952 A1	31-05-2017
		ES 2704267 T3	15-03-2019
		JP 6311069 B2	11-04-2018
		JP 2017522967 A	17-08-2017
		KR 20170032443 A	22-03-2017
		MY 181401 A	21-12-2020
		SG 11201700282Q A	27-02-2017
		US 2016023121 A1	28-01-2016
		WO 2016014243 A1	28-01-2016
US 2005090320 A1	28-04-2005	AT E311232 T1	15-12-2005
		AU 9082601 A	26-03-2002
		AU 9083201 A	26-03-2002
		CA 2422023 A1	21-03-2002
		CA 2654714 A1	21-03-2002
		DE 60115477 T2	24-08-2006
		EP 1318864 A2	18-06-2003
		US 2002082097 A1	27-06-2002
		US 2005085306 A1	21-04-2005
		US 2005090320 A1	28-04-2005
		US 2005090321 A1	28-04-2005
		US 2006052171 A1	09-03-2006
		US 2006178222 A1	10-08-2006
		WO 0222226 A2	21-03-2002
		WO 0222227 A2	21-03-2002
WO 2019168937 A1	06-09-2019	KEINE	
WO 9938746 A1	05-08-1999	AU 2491799 A	16-08-1999
		US 6006672 A	28-12-1999
		WO 9938746 A1	05-08-1999

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

55

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 24 15 2148

5

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.

25-09-2024

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5732635 A	31-03-1998	DE 19803465 A1 US 5732635 A	12-08-1999 31-03-1998
US 5860364 A	19-01-1999	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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