



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 344 758 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2024 Patentblatt 2024/46

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A63G 3/00 (2006.01) **A63G 3/02 (2006.01)**
A63G 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.04.2024 Patentblatt 2024/14

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

(21) Anmeldenummer: **24152148.3**

(22) Anmeldetag: **30.07.2020**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(71) Anmelder: **Mack Rides IP GmbH & Co. KG
79183 Waldkirch (DE)**

(30) Priorität: **15.11.2019 DE 102019130956**

(72) Erfinder: **Burger, Günter
79183 Waldkirch (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20751103.1 / 4 058 163

(74) Vertreter: **Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB
Am Riettor 5
78048 Villingen-Schwenningen (DE)**

**(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 ei-
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).

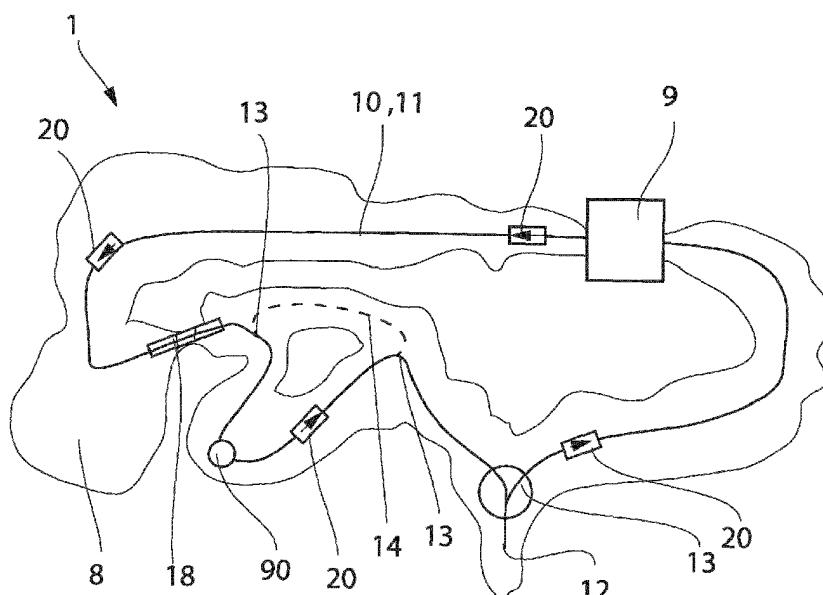


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 2148

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
	Y	* Absätze [33], [35]-[40]; Figur 1 *	11, 15-17	A63G7/00
	A	-----	7	
15	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	
20	Y	FR 681 822 A (CESAR VILLA) 20. Mai 1930 (1930-05-20) * das ganze Dokument *	11	

25	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)
30	Y	-----		A63G
		US 2005/090320 A1 (HENRY JEFFERY W [US] ET AL) 28. April 2005 (2005-04-28) * Absätze [216]-[217]; Figuren 15-16 *	15-17	
35	A	-----	1	
	W	WO 2019/168937 A1 (FALCONS TREEHOUSE LLC [US]) 6. September 2019 (2019-09-06) * das ganze Dokument *		
40	A	-----	1	
	W	WO 99/38746 A1 (O D HOPKINS ASSOCIATES INC [US]; NEWFARMER DON [US] ET AL.) 5. August 1999 (1999-08-05) * das ganze Dokument *		

45		- / -		
	3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	25. September 2024	Turmo, Robert	
50	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 2148

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	US 5 732 635 A (MCKOY ERROL W [US]) 31. März 1998 (1998-03-31) * das ganze Dokument * -----	1	
15	A	US 5 860 364 A (MCKOY ERROL W [US]) 19. Januar 1999 (1999-01-19) * das ganze Dokument * -----	1	
20				
25				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
30				
35				
40				
45				
50	3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

55

Seite 2 von 2



Nummer der Anmeldung

EP 24 15 2148

5

GEBÜHRENFLECHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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

55

- 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).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 24 15 2148

5

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:

10

1. Ansprüche: 1, 2, 8-10, 18

15

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 abschnittweise entgegen der Fahrtrichtung bewegbar ist.
Aufgabe: Verbesserung der Flexibilität und Steuerungsmöglichkeiten eines Fahrzeugs innerhalb eines Fahrgeschäfts.

20

2. Ansprüche: 3-7, 11

25

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.

30

3. Ansprüche: 12, 13, 19

35

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.

40

4. Anspruch: 14

45

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 wenigsten einen Fahrzeug zugewiesen bekommen.
Aufgabe: Verbesserung des Erlebnisses und der Interaktivität für die Fahrgäste im Wartebereich eines Fahrgeschäfts.

50

5. Ansprüche: 15-17

55

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 absenkt ist.



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 24 15 2148

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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 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.

25-09-2024

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

EPO FORM P0461

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

55

Seite 1 von 2

**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 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.

25-09-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 5732635 A	31-03-1998 DE US	19803465 A1 5732635 A	12-08-1999 31-03-1998
20	US 5860364 A	19-01-1999	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				

EPO FORM P0461

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

55

Seite 2 von 2