



(11)

EP 4 349 684 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2024 Patentblatt 2024/30

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B61F 1/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.2024 Patentblatt 2024/15

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B61F 1/06

(21) Anmeldenummer: 23198205.9

(22) Anmeldetag: 19.09.2023

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: 19.09.2022 DE 102022123967

(71) Anmelder: **Vossloh Rolling Stock GmbH**
24107 Kiel (DE)

(72) Erfinder:

- SCHELSKE, Peter**
18195 Cammin (DE)
- FOEDTKE, Jost**
24214 Gettorf (DE)

(74) Vertreter: **Bittner, Thomas L.**
Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22
80336 München (DE)

(54) LOKOMOTIVRAHMEN

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Lokomotivrahmen für ein Schienenfahrzeug, insbesondere eine Mittelführerhauslokomotive, umfassend eine insbesondere wenigstens abschnittsweise flächige und/oder ebene Tragstruktur für Aufbauten, wie ein Führerhaus, und zwei sich an einer Unterseite der Tragstruktur in Längsrichtung des Schienenfahrzeugs erstreckende

Längsträger, wobei wenigstens einer der Längsträger im Verlauf dessen Längserstreckung eine Breitenaufweitung quer zur Längserstreckung aufweist, um einen zwischen den beiden Längsträgern gebildeten Aufnahmeraum für Fahrzeugkomponenten, wie Antriebs- und Hilfsseinheiten, beispielsweise einen Transformator, zu vergrößern. (Fig. 1)

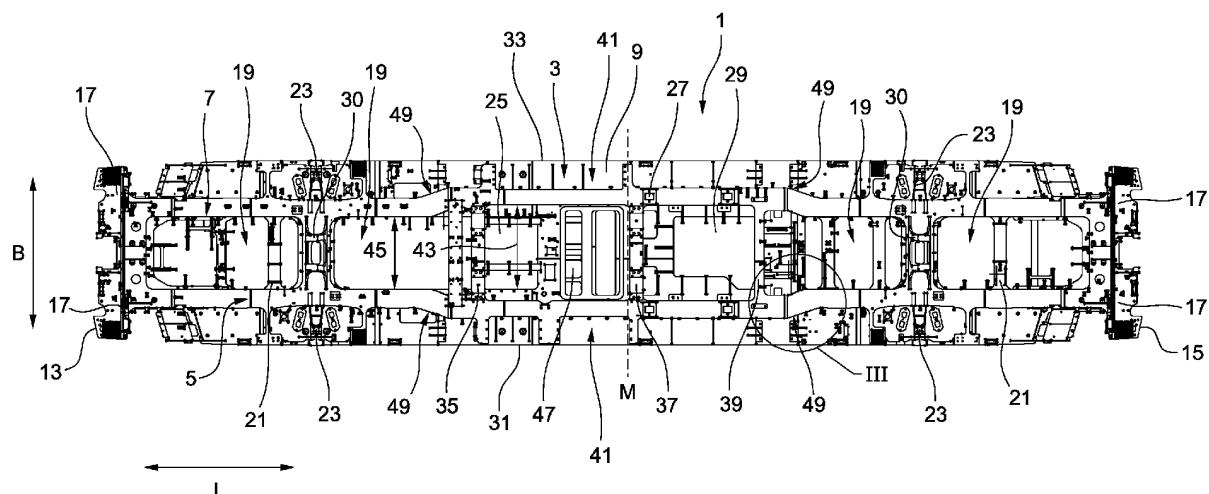


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 8205

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	GB 140 413 A (COMMW STEEL) 9. Juni 1921 (1921-06-09)	1-6,12, 14	INV. B61F1/06
15	A	* Abbildungen 1-3 * * Seite 1, Spalte 1, Zeile 17 - Zeile 25 * * Seite 1, Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 68 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 62 - Zeile 63 *	13	
20	X	----- CN 102 358 310 A (BEIJING FEB 7TH RAILWAY TRANSP EQUIPMENT CO LTD) 22. Februar 2012 (2012-02-22) * Abbildungen 1, 2 *	1-3,5,6, 12,14	
25	X	----- US 2 617 364 A (WHITFIELD OWENS JAMES) 11. November 1952 (1952-11-11) * das ganze Dokument *	1,2,4, 12-14	
30	X	----- US 2 546 232 A (OWENS JAMES W) 27. März 1951 (1951-03-27) * Abbildungen 1-20 * * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 60 *	1,5,7-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	X	----- US 970 287 A (ABBE GEORGE C [US]) 13. September 1910 (1910-09-13) * Abbildungen 1-6 *	7,12-14	B61F
40	X	----- CN 213 292 296 U (CRRC QIQIHAO ROLLING STOCK CO LTD) 28. Mai 2021 (2021-05-28) * Abbildungen 1-4 *	7-9,12	
45		-----		
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
50	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	10. Juni 2024	Crama, Yves	
	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			
55	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 23 19 8205

5

GEBÜHRENFLICHTIGE 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).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 23 19 8205

10

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: 1-6, 12-14

Lokomotivrahmen mit lokaler Breitenaufweitung zwischen
Längsträger

- - -

15

2. Ansprüche: 7-11

Lokomotivrahmen mit Längsträger, der eine Ausbauchung
aufweist.

- - -

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 23 19 8205

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

10-06-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	GB 140413 A 09-06-1921 KEINE			
15	CN 102358310 A 22-02-2012 KEINE			
	US 2617364 A 11-11-1952 KEINE			
	US 2546232 A 27-03-1951 KEINE			
20	US 970287 A 13-09-1910 KEINE			
	CN 213292296 U 28-05-2021 KEINE			
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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