

(19)



(11)

EP 3 919 342 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.01.2022 Patentblatt 2022/04

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B61G 7/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.2021 Patentblatt 2021/49

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B61G 7/10

(21) Anmeldenummer: **21172029.7**

(22) Anmeldetag: **04.05.2021**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(72) Erfinder:

- **Günther, René**
47239 Duisburg (DE)
- **Arras, Burkhard**
47802 Krefeld (DE)
- **Helms, Olaf**
26789 Leer (DE)
- **Langert, Wolfgang**
46499 Hamminkeln (DE)
- **Schramm, Norbert**
07546 Gera (DE)
- **Engelen, Holger**
47799 Krefeld (DE)
- **Trapp, Alexander**
46514 Schermbeck (DE)

(30) Priorität: **03.06.2020 DE 102020206891**

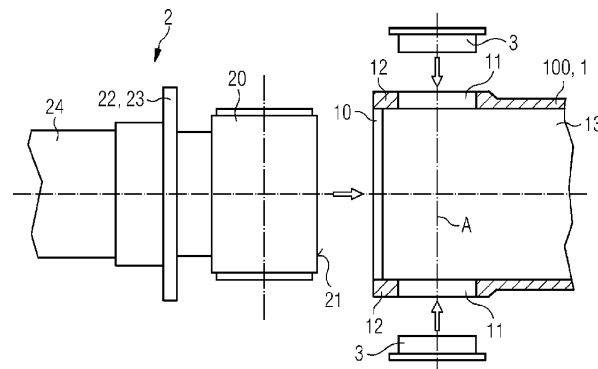
(71) Anmelder: **Siemens Mobility GmbH**
81739 München (DE)

(54) **WAGENKASTEN, SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR KUPPLUNG ZWEIER WAGENKÄSTEN**

(57) Ein Wagenkasten (100) umfasst einen Vorbau mit einem Kupplungsträger (1). Der Kupplungsträger umgibt einen Aufnahmebereich (13), der über eine Einschuböffnung (10) in dem Kupplungsträger von außerhalb zugänglich ist, wobei der Kupplungsträger so gestaltet ist, dass über die Einschuböffnung ein längsseitiges Ende (21) einer Kupplung mit einem Bolzen (20) in den Aufnahmebereich eingeschoben werden kann. Der Kupplungsträger umfasst zumindest ein Drehlager (11), das dazu eingerichtet ist, eine Drehplatte (3) aufzunehmen

und diese drehbar um eine Drehachse (A) zu lagern. Der Kupplungsträger ist so eingerichtet, dass eine im Drehlager aufgenommene Drehplatte mit einem Bolzen einer über die Einschuböffnung in den Aufnahmebereich eingeschobenen Kupplung verbindbar ist und dadurch die Kupplung an dem Kupplungsträger schwenkbar um die Drehachse gelagert wird. Der Kupplungsträger ist derart mit dem Rest des Vorbaus verbunden, dass der Kupplungsträger nicht zerstörungsfrei aus dem Vorbau herausgelöst werden kann.

FIG 1

**EP 3 919 342 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 17 2029

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)
2 X	DE 10 02 380 B (SCHARFENBERGKUPPLUNG GMBH) 14. Februar 1957 (1957-02-14) * das ganze Dokument *	1-12	INV. B61G7/10
2 A	DE 23 43 246 A1 (BERGISCHE STAHLINDUSTRIE) 6. März 1975 (1975-03-06) * Abbildung 1 *	1	
2 A	CN 208 216 729 U (SHANTOU BYD IND CO LTD) 11. Dezember 2018 (2018-12-11) * Abbildung 1 *	1	
2 A	GB 828 491 A (OTTO HILGER; WOLFGANG BUSCH) 17. Februar 1960 (1960-02-17) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61G
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2021	Prüfer Lorandi, Lorenzo
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 21 17 2029

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.

17-12-2021

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1002380 B	14-02-1957	BE 552069 A DE 1002380 B	17-12-2021 14-02-1957
DE 2343246 A1	06-03-1975	AT 334969 B CH 572831 A5 DE 2343246 A1 ES 429559 A1 IT 1016390 B US 3906868 A	10-02-1977 27-02-1976 06-03-1975 01-09-1976 30-05-1977 23-09-1975
CN 208216729 U	11-12-2018	KEINE	
GB 828491 A	17-02-1960	DE 1060430 B GB 828491 A	02-07-1959 17-02-1960

EPO FORM P0461

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