



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89104571.8

(51) Int. Cl. 5: B61F 1/00 , B61D 45/00

(22) Anmeldetag: 15.03.89

(30) Priorität: 16.03.88 DE 3808800

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.09.89 Patentblatt 89/38

(44) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 25.04.90 Patentblatt 90/17

(71) Anmelder: GRAAFF
KOMMANDITGESELLSCHAFT
Heinrich-Nagel-Strasse 1
D-3210 Elze(DE)

(72) Erfinder: Dörpmund, Willi, Dipl.-Ing.
Joh.-Gottlieb-Fichte Strasse 11
D-3210 Elze 1(DE)

(74) Vertreter: Walter, Helmut
Aubingerstrasse 81
D-8000 München 60(DE)

(54) **Untergestell für Eisenbahngüterwagen.**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein torsionssteifes
Untergestell für Eisenbahngüterwagen mit Längs-
und Querträgern, bei dem mehrere torsionssteife
Längsträger (6-9) durch mehrere biegesteife Quer-
träger (10a-10d) miteinander gekoppelt sind. Vor-
zugsweise sind vier Längsträger mit dem Quer-
schnitt eines geschlossenen Kastenprofiles vorgese-
hen, wobei zwei dieser vier Längsträger als äußere
Längsträger (6,7) die seitliche Begrenzung des Un-
tergestelles bilden und an inneren Querträgern
(10a,10b) im Bereich der Laufwerke enden, während
innere Längsträger (8,9) an äußeren Querträgern
(10c,10d) im Bereich der Laufwerke enden.



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|----------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A | MAN Forschungsheft Nr. 14/1968/69, Seiten 105-114 D. FUCHS, "Unterschiedliche Verwindungssteifigkeiten von Nutzfahrzeug-rahmen bei verschiedenen Einsatzbedingungen" * Punkt 36, Geschlossene Längsträger mit Querrohren * --- | 1 | B 61 F 1/00 B 61 D 45/00 |
| A | EP-A-0 182 138 (WAGGON UNION GmbH) * Fig. 1,2; Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 3 * --- | 1 | |
| A | DE-A-1 530 165 (WAGONFABRIK TALBOT) * Fig. 1-6; Seite 5, Zeile 22 - Seite 7, Absatz 2 * --- | 1 | |
| A | AT-A- 300 017 (JENBACHER WERKE AG) * Fig. 1-3; Seite 4, Zeile 4 - Seite 5, Zeile 15 * --- | 1,11 | |
| A | DE-B-1 233 002 (PULLMANN CORP.) * Fig. 1-4; Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 56 * --- | 11 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) B 61 F B 61 D |
| A | DE-B-1 755 689 (ACF INDUSTRIES INC.) * Fig. 1-6; Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 36; Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 19 * ----- | 13,14 | B 60 P B 62 D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort EPO FORM 1503.82 (P0403) DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 08-01-1990 | Prüfer CHLOSTA P. | |
| 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |