



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.11.2015 Patentblatt 2015/48**

(51) Int Cl.:  
**B61B 12/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.08.2015 Patentblatt 2015/34**

(21) Anmeldenummer: **15151889.1**

(22) Anmeldetag: **21.01.2015**

(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**

(72) Erfinder: **Wopfner, Kurt**  
**6063 Rum (AT)**

(74) Vertreter: **Torggler, Paul Norbert et al**  
**Torggler & Hofinger**  
**Patentanwälte**  
**Wilhelm-Greil-Strasse 16**  
**6020 Innsbruck (AT)**

(30) Priorität: **24.01.2014 AT 502014**

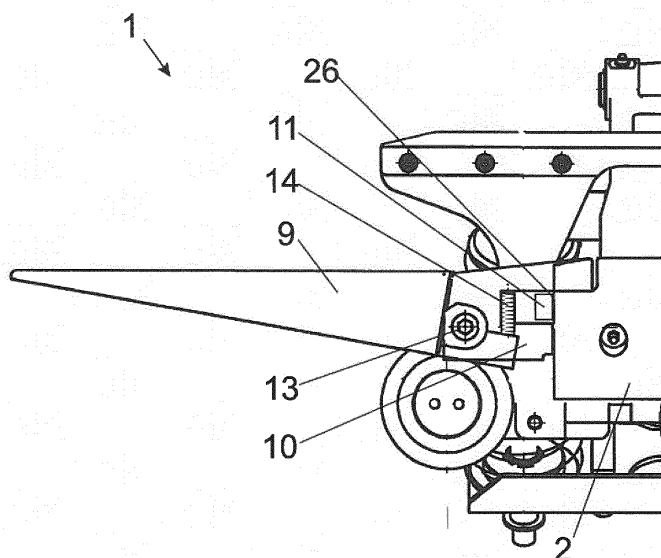
(71) Anmelder: **Wopfner, Kurt**  
**6063 Rum (AT)**

(54) **Im Betrieb lösbare Klemmvorrichtung**

(57) Im Betrieb lösbare Klemmvorrichtung (1), insbesondere für eine Seilumlaufbahn, umfassend:  
- mindestens eine durch zumindest eine Druckfeder (5) vorgespannte Klemmbacke (2),  
- einen Träger (8) zur Aufnahme eines Fahrbetriebsmittels,  
- mindestens eine am Träger (8) feststehende Gegenbacke (4),  
- mindestens eine durch zumindest eine Prüffeder (6)

vorgespannte Prüfbacke (3),  
- zwei Anlaufzungen (9), vorzugsweise aus Kunststoff, wobei für jede der zwei Anlaufzungen (9) ein Aufnahmeadapter (10) an wenigstens einem Befestigungspunkt (16) über zumindest ein Befestigungsmittel (11) mit einem Montageabschnitt (26) der Klemmvorrichtung (1) verbunden ist und einen Aufnahmebereich (12) für eine der zwei Anlaufzungen (9) aufweist.

Fig. 1a





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 15 15 1889

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) |
| Y,D                                                                                                                                                                                                                                                                               | EP 0 150 701 A1 (DOPPELMAYR & SOHN [AT])<br>7. August 1985 (1985-08-07)<br>* das ganze Dokument *       | 1-6,8-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>B61B12/12                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CH 629 714 A5 (VON ROLL AG [CH])<br>14. Mai 1982 (1982-05-14)<br>* Seite 3, Zeilen 38-40; Abbildungen * | 1-6,8-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                               | AT 388 346 B (FELIX WOPFNER)<br>12. Juni 1989 (1989-06-12)<br>* das ganze Dokument *                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 586 986 A1 (POMAGALSKI SA [FR])<br>13. März 1987 (1987-03-13)<br>* Abbildungen 1,2 *               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B61B                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         | Abschlußdatum der Recherche<br>25. Juni 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfer<br>Schultze, Yves           |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                         | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 15 15 1889

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSprüche**

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

☐ 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:

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

**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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

☐ 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:

☒ 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:

1-14

☐ 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 15 15 1889

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: 1-14

Im Betrieb lösbare Klemmvorrichtung

---

2. Ansprüche: 15-18

Verfahren zur elektronischen Ermittlung der Klemmkraft einer Klemmvorrichtung

---

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

EP 15 15 1889

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.

25-06-2015

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0150701 A1                                       | 07-08-1985                    | AT 32047 T                        | 15-02-1988                    |
|                                                     |                               | AU 568158 B2                      | 17-12-1987                    |
|                                                     |                               | AU 3437684 A                      | 11-04-1985                    |
|                                                     |                               | CA 1213846 A                      | 11-11-1986                    |
|                                                     |                               | DE 3468844 D1                     | 25-02-1988                    |
|                                                     |                               | EP 0150701 A1                     | 07-08-1985                    |
|                                                     |                               | ES 8505878 A1                     | 16-10-1985                    |
|                                                     |                               | FI 851791 A                       | 07-05-1985                    |
|                                                     |                               | IS 2941 A7                        | 21-03-1985                    |
|                                                     |                               | JP S60502199 A                    | 19-12-1985                    |
|                                                     |                               | NO 851927 A                       | 14-05-1985                    |
|                                                     |                               | US 4686906 A                      | 18-08-1987                    |
|                                                     |                               | WO 8501257 A1                     | 28-03-1985                    |
|                                                     |                               | ZA 8407171 A                      | 29-05-1985                    |
| CH 629714 A5                                        | 14-05-1982                    | KEINE                             |                               |
| AT 388346 B                                         | 12-06-1989                    | AT 388346 B                       | 12-06-1989                    |
|                                                     |                               | IT 1223899 B                      | 29-09-1990                    |
|                                                     |                               | JP H01289754 A                    | 21-11-1989                    |
|                                                     |                               | SE 467406 B                       | 13-07-1992                    |
|                                                     |                               | US 5111751 A                      | 12-05-1992                    |
| FR 2586986 A1                                       | 13-03-1987                    | CA 1268134 A                      | 24-04-1990                    |
|                                                     |                               | DE 3668591 D1                     | 08-03-1990                    |
|                                                     |                               | EP 0220081 A1                     | 29-04-1987                    |
|                                                     |                               | FR 2586986 A1                     | 13-03-1987                    |
|                                                     |                               | JP S6261870 A                     | 18-03-1987                    |
|                                                     |                               | US 4691643 A                      | 08-09-1987                    |

EPO FORM P0461

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