



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 518 817 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(51) Int Cl.:
B66C 9/14 (2006.01) B66C 11/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: **04022510.4**

(22) Anmeldetag: **22.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

- **Winter, Klaus-Jürgen**
58300 Wetter (DE)
- **Appel, Erik**
58300 Wetter (DE)
- **Dammer, Michael**
58300 Wetter (DE)

(30) Priorität: **26.09.2003 DE 10345102**

(71) Anmelder: **Demag Cranes & Components GmbH**
58300 Wetter (DE)

(74) Vertreter: **Moser & Götze**
Patentanwälte
Rosastrasse 6A
45130 Essen (DE)

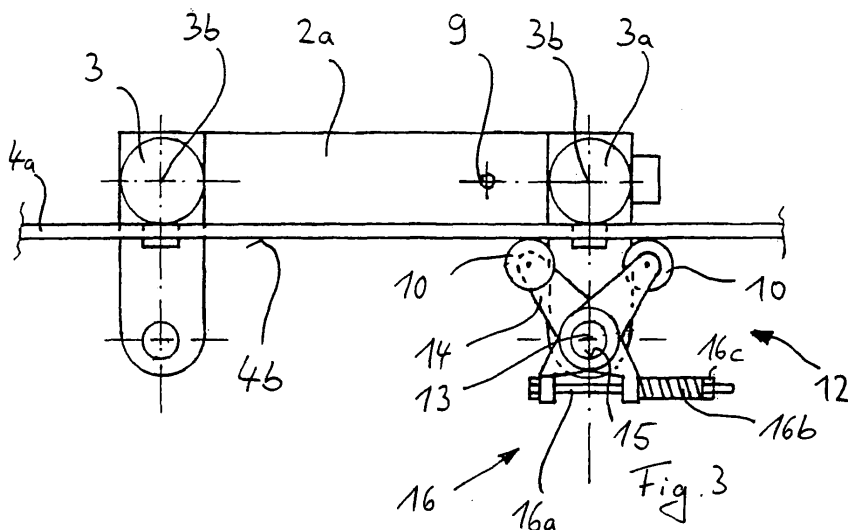
(72) Erfinder:
• **Flaig, Heinrich**
44801 Bochum (DE)

(54) Laufkatze, insbesondere Einschienenkatze mit niedriger Bauhöhe

(57) Die Erfindung betrifft eine Laufkatze, insbesondere Einschienenkatze mit kurzer Bauhöhe, mit einem ein Hubwerk (1) aufweisenden Fahrwerkrahmen (2), der über Laufräder (3, 3a) verfahrbar auf einer Fahrschiene, insbesondere einem Unterflansch (4a), eines im Wesentlichen horizontal verlaufenden Trägers (4) gelagert ist, wobei mindestens ein Laufrad (3a) antreibbar ist und an der Unterseite (4b) der Fahrschiene eine mit dem mindestens einem angetriebenen Laufrad (3a) zusammen-

wirkende Reibrolle (10) angeordnet ist.

Um eine Laufkatze zu schaffen, die bei einfacher Konstruktion eine zuverlässige Verminderung des Schlupfs des angetriebenen Laufrades (3a) gewährleistet, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass ein Paar Reibrollen (10) vorgesehen ist, die über eine Einstellung des Abstandes zueinander über einen gemeinsamen Andrückmechanismus an die Unterseite (4b) der Fahrschiene anstellbar sind.



EP 1 518 817 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 2510

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | US 3 074 354 A (WAKKILA ALBERT J) 22. Januar 1963 (1963-01-22) * Abbildungen 1,2 * | 1,2 | B66C9/14 B66C11/06 |
| A | US 3 353 503 A (PETTIT FRANK P) 21. November 1967 (1967-11-21) * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 39; Abbildungen 7,8 * | 1-4,10 | |
| A | US 5 213 045 A (GERSEMSKY ET AL) 25. Mai 1993 (1993-05-25) * Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 21; Abbildungen 1,2 * | 1 | |
| D,A | EP 0 620 179 A (MANNESMANN AKTIENGESELLSCHAFT) 19. Oktober 1994 (1994-10-19) * Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 47; Abbildung 1 * | 1 | |
| D,A | US 3 212 455 A (WORKMAN LAWRENCE H) 19. Oktober 1965 (1965-10-19) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B66C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2006 | Prüfer Masset, M |
| 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 Patentdokument, 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 | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 2510

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.

31-01-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| US 3074354 A | 22-01-1963 | KEINE | |
| US 3353503 A | 21-11-1967 | CH 415721 A DE 1430958 A1 GB 1074773 A | 30-06-1966 12-12-1968 05-07-1967 |
| US 5213045 A | 25-05-1993 | AT 121052 T DE 4109971 A1 DK 505016 T3 EP 0505016 A1 ES 2071425 T3 | 15-04-1995 24-09-1992 03-07-1995 23-09-1992 16-06-1995 |
| EP 0620179 A | 19-10-1994 | DE 4312908 A1 US 5461985 A | 20-10-1994 31-10-1995 |
| US 3212455 A | 19-10-1965 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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