



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 053 970 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(51) Int Cl.7: **B66C 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(21) Anmeldenummer: **00890157.1**

(22) Anmeldetag: **17.05.2000**

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

• **MARTIN, Werner**
A-8020 Graz (AT)

(30) Priorität: **18.05.1999 AT 87899**

(71) Anmelder:
• **WINTER, Udo**
4020 Linz (AT)
• **SCHABELREITER, Johann**
8132 Pernegg (AT)

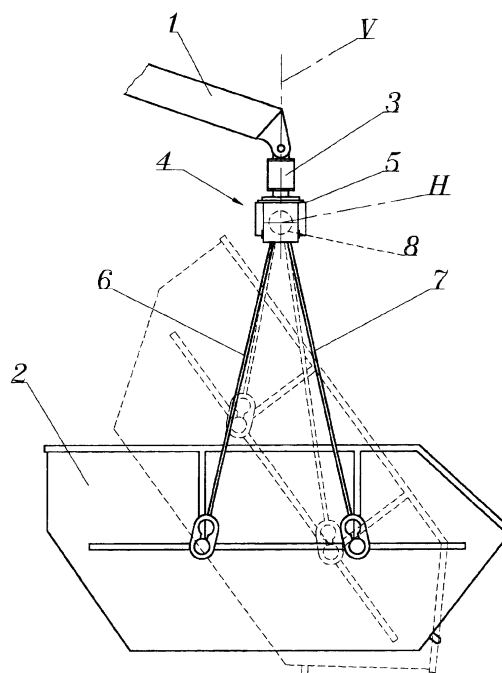
(72) Erfinder:
• **WINTER, Udo**
4020 Linz (AT)
• **SCHABELREITER, Johann**
8132 Pernegg (AT)
• **MARTIN, Werner**
A-8020 Graz (AT)

(74) Vertreter: **Hübscher, Heiner, Dipl.-Ing. et al**
Spittelwiese 7
4020 Linz (AT)

(54) **Lastaufnahmegehänge für ein Hebezeug, insbesondere Fahrzeugkran**

(57) Ein Lastaufnahmegehänge (4) für ein Hebezeug, insbesondere einen Fahrzeugkran (1), weist ein Querjoch (5) mit beiderseits paarweise angeordneten Zugmitteln (6, 7) zur Lastaufnahme auf. Um zusätzlich zum Heben, Verdrehen und Transportieren auch eine Kippbewegung der aufgenommenen Last zu ermöglichen, ist von den Zugmittelpaaren (6, 7) jeweils wenigstens eines (6) der Zugmittel (6, 7) relativ zum anderen (7) über einen sich am Querjoch (5) abstützenden Stelltrieb (8) hubverstellbar.

Fig.1



EP 1 053 970 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 89 0157

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | DE 91 08 108 U (MECHTOLD) 26. September 1991 (1991-09-26) * das ganze Dokument * | 1-3,5,8 | B66C1/12 |
| X | DE 43 20 344 C (B.R.D.) 18. August 1994 (1994-08-18) * das ganze Dokument * | 1,2 | |
| X | US 3 253 851 A (GILBERT) 31. Mai 1966 (1966-05-31) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 36 * * Spalte 7, Zeile 69 - Spalte 8, Zeile 29 * | 1,3,4 | |
| X | US 4 114 765 A (KOJIMA) 19. September 1978 (1978-09-19) * das ganze Dokument * | 1,5-7 | |
| X | NL 7 308 551 A (VAN EGTEREN IND.) 24. Dezember 1974 (1974-12-24) * Seite 3, Zeile 4-32 * | 1,11 | |
| A | US 3 972 553 A (JOHNSTON) 3. August 1976 (1976-08-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 10 | |
| A | DE 29 27 981 A (LIEBERT UND MEYER & CO) 29. Januar 1981 (1981-01-29) | | |
| A | DE 92 03 073 U (RÜHLAND) 8. Juli 1993 (1993-07-08) | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 6. Oktober 2000 | Prüfer Van den Berghe, E |
| 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 89 0157

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.

06-10-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 9108108 | U | 26-09-1991 | KEINE | |
| DE 4320344 | C | 18-08-1994 | KEINE | |
| US 3253851 | A | 31-05-1966 | KEINE | |
| US 4114765 | A | 19-09-1978 | DE 2650538 A | 11-05-1978 |
| NL 7308551 | A | 24-12-1974 | KEINE | |
| US 3972553 | A | 03-08-1976 | KEINE | |
| DE 2927981 | A | 29-01-1981 | KEINE | |
| DE 9203073 | U | 08-07-1993 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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