

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 223 140 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl. 7: B66C 1/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: 02000500.5

(22) Anmeldetag: 09.01.2002

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

(30) Priorität: 10.01.2001 DE 10100992

(71) Anmelder: SpanSet Inter AG  
8618 Oetwil am See (CH)

(72) Erfinder:  
• Götz, Rolf  
52531 Übach-Palenberg (DE)  
• Panhausen, Willi  
52538 Gangelt (DE)

(74) Vertreter: COHAUSZ & FLORACK  
Patent- und Rechtsanwälte  
Bleichstrasse 14  
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Einrichtung zum stufenlosen Einstellen der Länge eines zum Tragen einer Last bestimmten Anschlagmittels**

(57) Die Erfindung stellt eine sich durch ihre Vielseitigkeit auszeichnende Einrichtung zum stufenlosen Einstellen der Länge eines zum Tragen einer Last (F) bestimmten Hebebands (H) zur Verfügung, die mit einem U-förmigen Bügel (2), an dessen von den Enden eines Mittelteils (3) des Bügels (2) ausgehenden Schenkeln (4,5) jeweils ein Lager (6,7) für eine Schwenkachse (8) ausgebildet ist, mit einem am Bügel (2) befestigten Lastaufnahmeelement (13), an welchem die Last (F) befestigbar ist, und mit einem an der Schwenkachse (8) gelagerten Bügelelement (16) ausgestattet ist, welches zwei beabstandet zueinander verlaufende Seitenschenkel (14,15), die an ihrem einen freien Ende jeweils mit der Schwenkachse (8) verkoppelt sind, einen am anderen Ende mindestens eines der Seitenschenkel (14) angeformten Endsteg (17), der den Abstand zwischen den Seitenschenkeln (14,15) übergreift, und einen zwischen dem Endsteg (17) und der Schwenkachse (8) angeordneten Mittelsteg (21) aufweist.

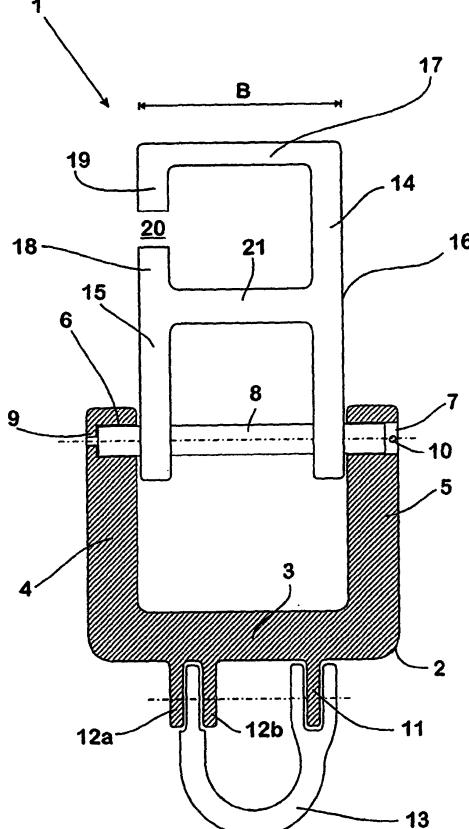


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 0500

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betritt Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X  | US 2 710 436 A (DAVIS)<br>14. Juni 1955 (1955-06-14)   | 1-3  | B66C1/18                                |
| Y  | * Spalte 1, Zeile 59 – Spalte 3, Zeile 33<br>*<br>-----<br>US 4 315 350 A (LOOKER)<br>16. Februar 1982 (1982-02-16)<br>* Spalte 2, Zeile 31 – Spalte 4, Zeile 11<br>*<br>----- | 5,6,9,10   |   |
| A  | FR 2 569 336 A (CHEVRIER)<br>28. Februar 1986 (1986-02-28)<br>-----  |  |   |
| A  | EP 0 810 179 A (SLINGMAX)<br>3. Dezember 1997 (1997-12-03)<br>-----  |  |   |
| A  | DE 12 29 345 B (LAKEVIEW MANUFACTURING CORP.) 24. November 1966 (1966-11-24)<br>-----  |  |   |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)   |  |  |   |
| B66C   |  |  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  |  | Prufer                                  |
| Den Haag   | 27. September 2004   |  | Van den Berghe, E                       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  |  |   |
| 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 : nichtschriftliche 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

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

EP 02 00 0500

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.

27-09-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   |  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|---|---|-------------------------------|---|--|--|
| US 2710436  | A | 14-06-1955                    | KEINE   |  |  |
| US 4315350  | A | 16-02-1982                    | KEINE   |  |  |
| FR 2569336  | A | 28-02-1986                    | FR 2569336 A1   |  | 28-02-1986   |
| EP 0810179  | A | 03-12-1997                    | US 5651573 A<br>AU 710067 B2<br>AU 1260297 A<br>CA 2198821 A1<br>DE 69719402 D1<br>DE 69719402 T2<br>EP 0810179 A1<br>ES 2195083 T3<br>JP 10077192 A<br>NO 970597 A |  | 29-07-1997<br>16-09-1999<br>04-12-1997<br>01-12-1997<br>10-04-2003<br>25-09-2003<br>03-12-1997<br>01-12-2003<br>24-03-1998<br>01-12-1997 |
| DE 1229345  | B | 24-11-1966                    | KEINE   |  |  |