



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88121064.5

(51) Int. Cl. 4: B66D 3/16, B66D 5/22,  
B66D 1/04

(22) Anmeldetag: 16.12.88

(30) Priorität: 14.01.88 CH 114/88

(71) Anmelder: Bachmann, Marco  
Zilandweg 3  
CH-8702 Zollikon(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.07.89 Patentblatt 89/29

(72) Erfinder: Bachmann, Marco  
Zilandweg 3  
CH-8702 Zollikon(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE ES FR GB IT NL SE

(74) Vertreter: Hunziker, Jean  
Patentanwaltsbureau Jean Hunziker  
Schulhausstrasse 12  
CH-8002 Zürich(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 28.02.90 Patentblatt 90/09

### (54) Gerät mit Seiltrommel zum selbstgesteuerten Hochziehen oder Herunterlassen einer Person.

(57) Über die Seiltrommel (1) wird die Tragleine (5), an der sich eine Person mittels Sicherheitsgeschirr anhängen kann, gesteuert abgesenkt bzw. angehoben. Der Steuerung der Bewegung dient das endlose, über das Antriebsrad (15) laufende Antriebseil (16). Das Anheben erfolgt durch Ziehen an einem Trum des Seils durch die angehängte Person, vom Steuer- und Antriebsmechanismus (12) über das Untersetzungsgetriebe (14), während durch Ziehen am anderen Trum des Antriebseils (16) die Reibkuppung zwischen dem Antriebsrad (15), dem Rastenrad (21) mit den Reibbelägen (210,211) und der Flanschhülse (20) der Hauptwelle (2) gelöst wird und durch das Antriebseil das gesteuerte und gebremste Absenken erfolgt. Beim Loslassen des Antriebseils (16) erfolgt eine sofortige Vollbremsung. Die in Rosten (22) eingreifenden Klinken (24) dienen der Absicherung gegen Rücklauf beim Hochheben.

EP 0 324 127 A3

Das Gerät kann für jede Tätigkeit an senkrechten Wänden oder an Masten, wo eine gesicherte Aufhängung am obersten Teil möglich ist, eingesetzt werden. Der Vorteil besteht darin, dass sich die am Gerät befestigte Person ohne zusätzliche Hilfe auf- bzw. abbewegen und beim Anhalten gesichert und beidhändig arbeiten kann.

Fig.1

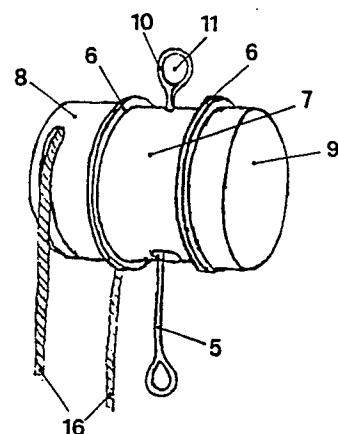
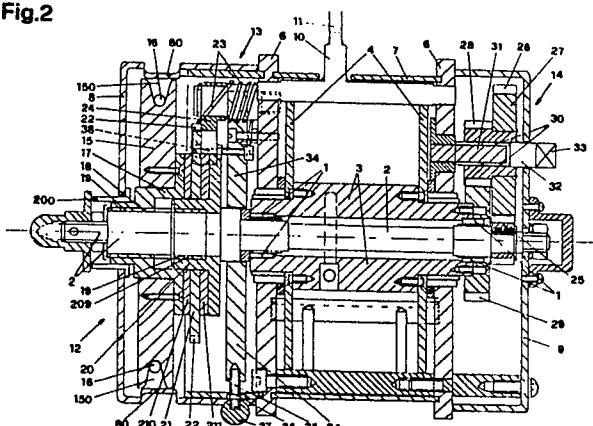


Fig.2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)  |
|-----------|---|------------------|---|
| Y         | DE-A-2 422 959 (K.K. TOA KIKAI SEISAKUSHO)<br>* Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 4; Figuren 1-4 *  | 1,2,4,5          | B 66 D 3/16<br>B 66 D 5/22<br>B 66 D 1/04 |
| A         | ---   | 3                |   |
| Y         | GB-A- 731 352 (DEHN)<br>* Seite 3, Zeilen 3-80; Figuren *   | 1,2,4,5          |   |
| Y         | FR-A-1 108 825 (THE YALE AND TOWNE MANUFACTURING CO.)<br>* Seite 1, linke Spalte, Zeilen 5-27; Seite 2, linke Spalte, Zeile 15 - rechte Spalte, Zeile 14; Figuren * | 1,2              |   |
| Y         | DE-C- 312 155 (KELLER & KNAPPICH GmbH)<br>* Insgesamt *   | 1,2              |   |
| A         | EP-A-0 131 380 (ELEPHANT CHAIN BLOCK CO., LTD)<br>* Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 13; Figur 1 *  | 1-5              | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)     |
| A         | DE-A-3 311 592 (VITAL KOGYO)<br>* Figuren 1,2,5 *   | 1,2,4,5          | B 66 D                                    |
| A         | FR-A-1 098 198 (RONCERAY)<br>* Figur 1 *  | 1-5              |   |
| A         | FR-A- 575 484 (POUQUET)   |                  |   |
| A         | US-A-3 369 795 (N. FUJITA)  |                  |   |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer            |
|---|--|-------------------|
| DEN HAAG  | 21-11-1989   | GUTHMULLER J.A.H. |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>  |  |                   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze   |                   |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist |                   |
| A : technologischer Hintergrund   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  |                   |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  |                   |
| P : Zwischenliteratur   | .....  |                   |
|   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                  |                   |