

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**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.07.89 Patentblatt 89/29**

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

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

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

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

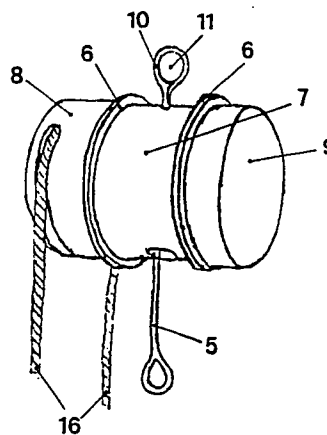
74 Vertreter: **Hunziker, Jean**  
**Patentanwaltsbureau Jean Hunziker**  
**Schulhausstrasse 12**  
**CH-8002 Zürich(CH)**

54 **Gerät mit Seiltrommel zum selbstgesteuerten Hochziehen oder Herunterlassen einer Person.**

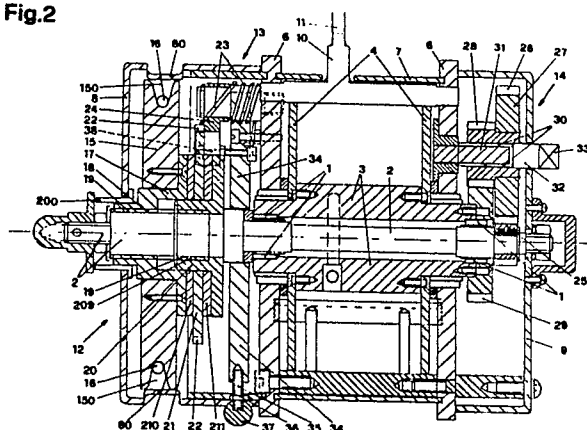
57 Ueber die Seiltrommel (1) wird die Tragleine (5), an der sich eine Person mittels Sicherheitsgeschirr anhängen kann, gesteuert abgesenkt bzw. angehoben. Der Steuerung der Bewegung dient das endlose, über das Antriebsrad (15) laufende Antriebseil (16). Das Anheben erfolgt durch Ziehen an einem Trum 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 Rasten (22) eingreifenden Klinken (24) dienen der Absicherung gegen Rücklauf beim Hochheben.

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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2 422 959 (K.K. TOA KIKAI SEISAKUSHO) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 4; Figuren 1-4 *	1,2,4,5	B 66 D 3/16 B 66 D 5/22 B 66 D 1/04
A	---	3	
Y	GB-A- 731 352 (DEHN) * Seite 3, Zeilen 3-80; Figuren *	1,2,4,5	
Y	FR-A-1 108 825 (THE YALE AND TOWNE MANUFACTURING CO.) * 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) * Insgesamt *	1,2	
A	EP-A-0 131 380 (ELEPHANT CHAIN BLOCK CO., LTD) * Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 13; Figur 1 *	1-5	
A	DE-A-3 311 592 (VITAL KOGYO) * Figuren 1,2,5 *	1,2,4,5	
A	FR-A-1 098 198 (RONCERAY) * 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-11-1989	Prüfer GUTHMULLER J.A.H.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			