



**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**



Veröffentlichungsnummer: **0 678 473 A3**

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②<sup>1</sup> Anmeldenummer: 95105587.0

⑤<sup>1</sup> Int. Cl.<sup>6</sup>: **B66D 1/58**, B66D 1/56

②② Anmeldetag: 13.04.95

③ Priorität: 20.04.94 DE 4413717

④<sup>43</sup> Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.10.95 Patentblatt 95/43**

Ⓔ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE**

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.12.95 Patentblatt 95/49**

71 Anmelder: **R. Stahl Fördertechnik GmbH**  
**Daimlerstrasse 6**  
**D-74653 Künzelsau (DE)**

⑦ Erfinder: **Härtweg, Walter**  
**Rupertsweg 9**  
**D-74542 Braunsbach (DE)**

**Erfinder: Peukert, Ulrich**  
**Otto-Krischmer-Weg 16**  
**D-74653 Ingelfingen (DE)**  
**Erfinder: Finzel, Manfred**  
**Morsbacher Str. 40 D**  
**D-74653 Künzelsau (DE)**  
**Erfinder: Stein, Raimund**  
**Erlenweg 16**  
**D-74523 Schwäbisch-Hall-Tüngental (DE)**  
**Erfinder: Bühlmayer, Reiner**  
**Am Märzenbächle 20**  
**D-74629 Pfedelbach (DE)**

74 Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Scherrmann Dr.-Ing. R. Rüger**  
**Webergasse**  
**D-73728 Esslingen (DE)**

⑤4 Hubwerk.

(57) Bei einem Seilzug (1) befindet sich im Antriebsstrang zwischen dem Antriebsmotor (11) und der Seiltrommel (5) ein Zahnradgetriebe mit wenigstens einer schrägverzahnten Stufe. Das Zahnrad der schrägverzahnten Stufe ist mitsamt der zugehörigen Welle axial verschiebbar. Mit der Welle ist ein kleiner Permanentmagnet gekuppelt, um mit Hilfe einer

magnetfeldempfindlichen Einrichtung die Translationsbewegung der Welle zu erfassen. Eine Vorspanneinrichtung sorgt dafür, daß Kräfte unterhalb einer vorgegebenen Grenzkraft keine Verschiebung der Welle hervorrufen, sondern nur Kräfte, die knapp unterhalb der höchst zulässigen Hakenlast liegen.

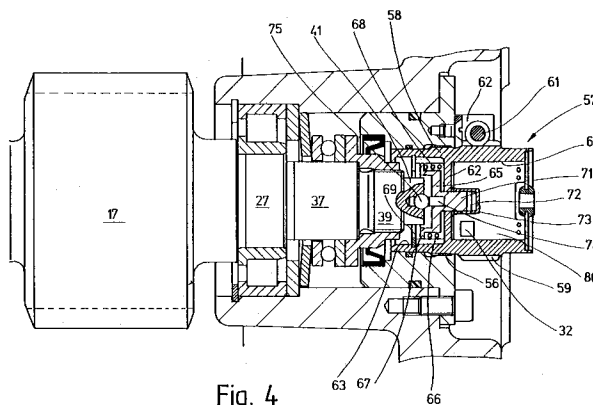


Fig. 4



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 5587

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 511 486 (K.K. KITO)	1,5,14, 24,30	B66D1/58 B66D1/56
A	* Abbildungen 1-8,12,13 *	7,29,31	
	* Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 46 *		
	* Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 55 *		
A	* Abbildungen 9,10 *	2	
	---		
A	EP-A-0 207 923 (HUMBLET)	11	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		12. September 1995	Guthmuller, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			