



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 454 979 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **91104145.7**

Int. Cl.⁵: **B65H 67/06, B65H 67/00**

Anmeldetag: **18.03.91**

Priorität: **28.04.90 DE 4013793**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.11.91 Patentblatt 91/45

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.10.92 Patentblatt 92/43**

Anmelder: **Palitex Project-Company GmbH**

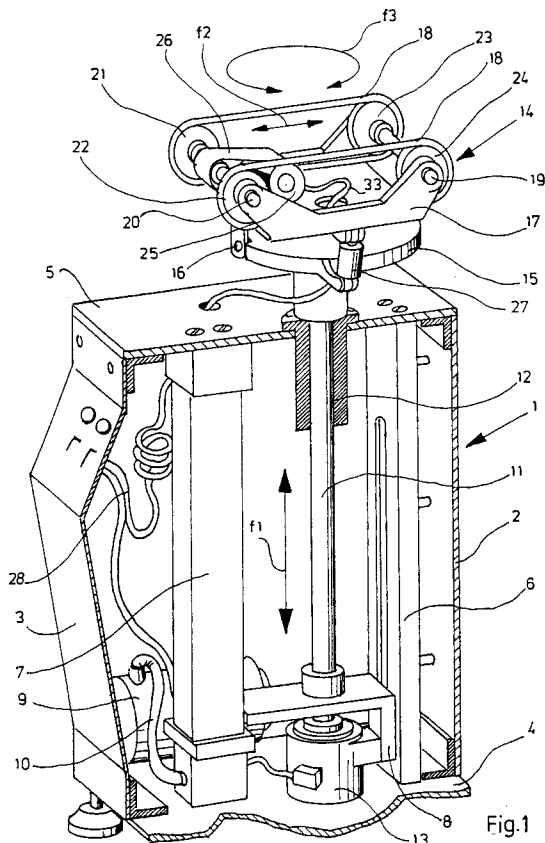
**Weeserweg 60
W-4150 Krefeld 1(DE)**

Erfinder: **Kamp, Heinz, Dipl.-Ing.
Möhlenring 75
W-4152 Kempen(DE)**

Vertreter: **Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et
al
Dominikanerstrasse 37 Postfach 111038
W-4000 Düsseldorf 11(DE)**

Spulentransportvorrichtung.

Eine Spulentransportvorrichtung mit einem mittels eines Hubaggregates in vertikaler Richtung auf und ab bewegbaren und um eine Vertikalachse beweglichen Spulenträger (14), der eine Basisplatte (15) umfasst, an der eine im wesentlichen horizontal ausgerichtete, bewegliche und um eine Horizontalachse kippbare Stützeinrichtung angelenkt ist, von der die Spulen (D) während der Spulenübergabe und während des Spulentransportes an ihrem Außenumfang entlang von Mantellinien abgestützt werden, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Stützeinrichtung einen Endlosförderer vorzugsweise in Form von zwei in seitlichem Abstand voneinander liegende Förderriemen (18) enthält, die mittels eines gemeinsamen Antriebmotors (25) wahlweise in der einen oder in der anderen Richtung antreibbar sind, der auf der Basisplatte (15) gelagert ist, an deren Unterseite zentrisch zur Stützeinrichtung das Hubaggregat in Form einer Hubsäule (11) angreift, die gleichzeitig die vertikale Drehachse für den Spulenträger (14) bildet, dessen horizontale Kippachse (16) mit gleichen Abständen zu den Förderriemen (18) unterhalb derselben liegt.



EP 0 454 979 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 441 778 (W. SCHLAFHORST) * Seite 8, Zeile 18 - Seite 9, Zeile 31 * * Seite 11, Zeile 7 - Seite 15, Zeile 27; Abbildungen * ---	1,2	B65H67/06 B65H67/00
A,D	DE-A-3 712 378 (NEUENHAUSER MASCHINENBAU HAVO) * Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 12, Zeile 15; Abbildungen 5-9 * ---	1	
A	US-A-4 565 278 (ASAI ET AL.) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 49 * * Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 60; Abbildungen 1,2,6A,6B * ---	1	
A	DE-A-3 334 977 (MURATA KIKAI) * Seite 16, Zeile 10 - Seite 20, Zeile 7; Abbildungen 4-9 * ---	1	
A	DE-A-3 922 799 (MURATA KIKAI) * Spalte 9, Zeile 34 - Spalte 10, Zeile 41; Abbildung 2 * ---	1-3	
A	WO-A-8 807 019 (GEBALD G. UND LANGEN M.) * Seite 9, Zeile 27 - Seite 10, Zeile 11; Abbildung 1 * ---	1,2	
E	EP-A-0 468 198 (PALITEX PROJECT-COMPANY) * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 30; Abbildung 4 * -----	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	13 AUGUST 1992	FUCHS H.	
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			