



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 863 101 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 75/24, B65H 18/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98101778.3**

(22) Anmeldetag: **03.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.03.1997 DE 19709078**

(71) Anmelder: **Essert, Hermann
64807 Dieburg (DE)**

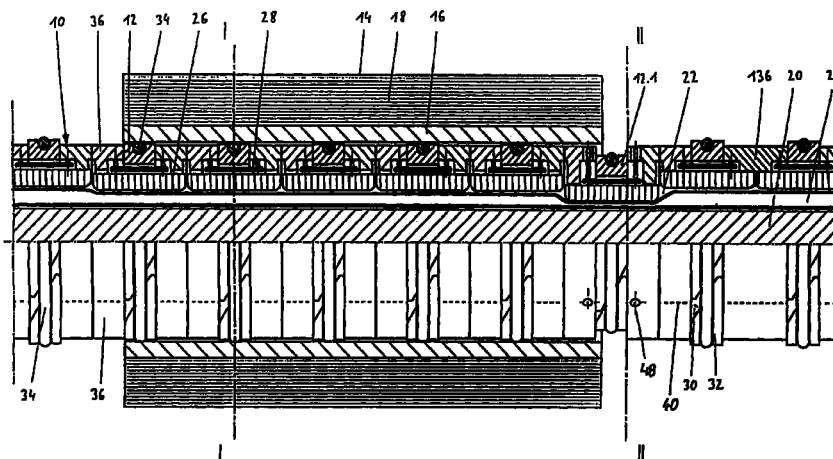
(72) Erfinder: **Essert, Hermann
64807 Dieburg (DE)**

(74) Vertreter:
**Jochem, Bernd, Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Patentanwalt,
Staufenstrasse 36
60323 Frankfurt am Main (DE)**

(54) **Friktionswickelwelle**

(57) Die Friktionswickelwelle dient zum Aufwickeln bandförmiger Materialien auf Wickelkerne (16). Sie besteht aus einer von Friktionselementen (12) in ringförmiger Anordnung umgebenen Kernwelle (20) sowie radial wirkenden Spannelementen (24), die in Betriebsstellung einen Reibschluß zwischen von der Kernwelle (20) mitgenommenen Reibelementen (28) und den Friktionselementen (12) herstellen, durch den unter Schlupf Drehmoment von der Kernwelle (20) auf die Friktionselemente (12) übertragbar ist. Die Friktionselemente (12) sind nach außen beweglich, um im Betrieb eine drehstarre Verbindung zwischen den Friktionselementen (12) und dem Wickelkern (16) herzustellen. Mit dem Ziel, zuverlässig eine schlupffreie

Mitnahme des Wickelkerns mit einem bestimmten Drehmoment zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, daß die Spannelemente (24) mittels der von ihnen aufgebraachten Radialkräfte über die Reibelemente (28) die Friktionselemente (12) in radialer Richtung nach außen bewegen und in Anlage an den Wickelkern bringen. Dabei soll unter den in Betriebsstellung wirkenden Radialkräften der Spannelemente (24) das durch die Reibpaarung Reibelement/Friktionselement übertragene Drehmoment unter dem von der Paarung Friktionselement/Wickelkern übertragbaren Drehmoment liegen, so daß zwischen Friktionselement (12) und Wickelkern (16) eine drehstarre Mitnahme erfolgt.



Figur 1

EP 0 863 101 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1778

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 90 08089 A (SUNDWIGER EISENHÜTTE MASCHINENFABRIK GRAH & CO) 26. Juli 1990 (1990-07-26) * Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 16 * ---	1,4	B65H75/24 B65H18/10
A	DE 39 18 863 A (STAHLKONTOR MASCHINENBAU GMBH) 13. Dezember 1990 (1990-12-13) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 9 * -----	1,4,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. August 1999	Prüfer Goodall, C
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 10 1778

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

17-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9008089 A	26-07-1990	DE 3900960 A	02-08-1990
		EP 0453506 A	30-10-1991
		RU 2023643 C	30-11-1994
<hr/>			
DE 3918863 A	13-12-1990	KEINE	
<hr/>			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82