

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 215 153 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(51) Int Cl. 7: B65H 54/56, B65H 67/052

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: 01129696.9

(22) Anmeldetag: 13.12.2001

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 18.12.2000 DE 10063051

(71) Anmelder: Unicor Extrusionstechnik GmbH
98544 Zella-Mehlis (DE)

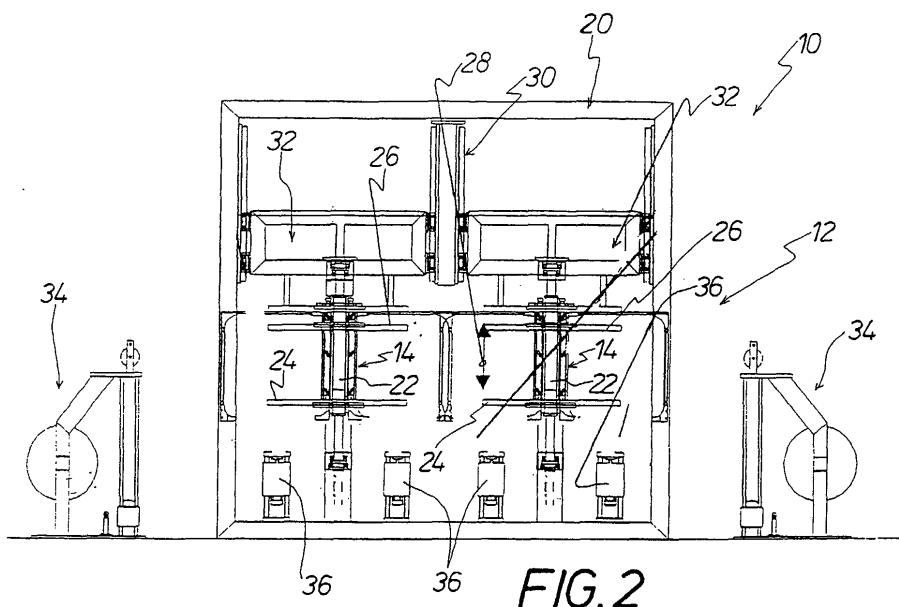
(72) Erfinder: Thienel, Ulrich
98587 Steinbach-Hallenberg (DE)

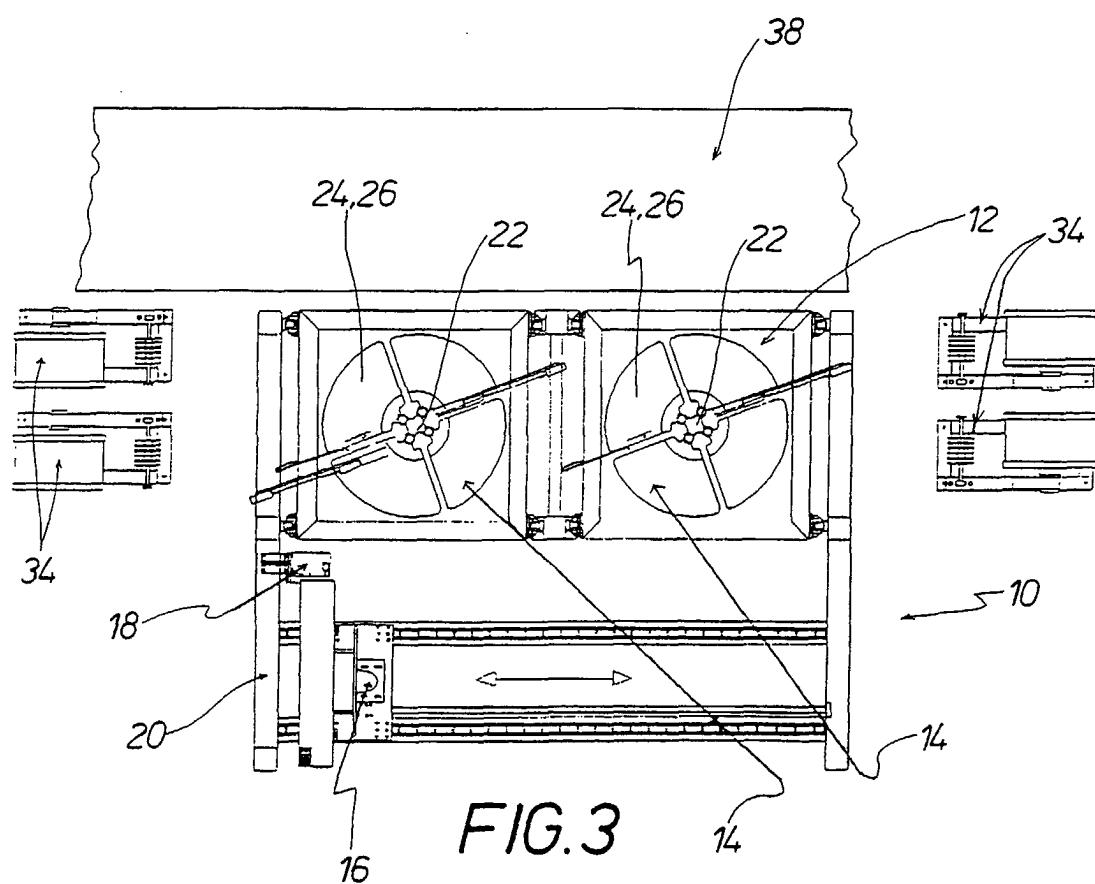
(74) Vertreter:
LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ & SEGETH
Postfach 3055
90014 Nürnberg (DE)

(54) Anlage zum automatischen optimierten Aufwickeln von Schlauchstücken

(57) Es wird eine Anlage zum automatischen optimierten Aufwickeln von Schlauchstücken, insbesondere von armierten Schlauchstücken für den Hoch- oder Höchstdruckbereich, auf Spulen (14) einer Spuleneinrichtung (12) zur Herstellung von Schlauchbünden definierter Schlauchgesamtlänge und definierter Schlauchstück-Mindestlänge beschrieben. Die Spuleneinrichtung (12) weist mindestens zwei nebeneinander angeordnete Spulen (14) auf, welchen eine Schlauchführungseinheit (16) zugeordnet ist. Die Anlage (10)

weist einen Rechner auf, in dem ein Protokoll über die Länge von auf eine Trommel aufgewickelten vorkontrollierten Schlauchstücke gespeichert ist. Der Rechner ist mit einer Steuerungseinrichtung der Anlage (10) verbunden. Jede Spule (14) weist einen Wickelkern (22) mit einer ersten Antriebseinrichtung (30) und Spulenbegrenzungen (24, 26) mit einer zweiten Antriebseinrichtung (32) auf. Die Steuerungseinrichtung ist mit der ersten und zweiten Antriebseinrichtung (30 und 32), mit der Schlauchführungseinheit (16) und mit einer Schneideeinrichtung (18) zusammengeschaltet.







EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 992 447 A (NEXTROM HOLDING S.A.) 12. April 2000 (2000-04-12) * Absätze [0025], [0026]; Ansprüche 13,17 * ---	1	B65H54/56 B65H67/052
A	DE 41 42 262 A (K. GOERKE) 28. Januar 1993 (1993-01-28) * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 55 * * Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 35; Abbildung 2 *	1	
A	US 3 782 664 A (P. ALBERTO) 1. Januar 1974 (1974-01-01) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 65 *		
A	WO 96 09431 A (W. MERZ) 28. März 1996 (1996-03-28) * Anspruch 1 *		
A	DE 40 06 527 A (U.I. LAPP KG) 29. August 1991 (1991-08-29) ---		
D, A	DE 87 11 560 U (H. DEISSENBERGER) 10. Dezember 1987 (1987-12-10) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H G06F B26D G01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13. Februar 2003		D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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 anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 9696

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

13-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 992447	A	12-04-2000	EP	0992447 A1	12-04-2000
DE 4142262	A	28-01-1993	DE	4142262 A1	28-01-1993
US 3782664	A	01-01-1974	IT BE CH DE ES FR GB	1003034 B 779853 A1 531984 A 2209435 A1 400106 A1 2127953 A5 1375903 A	10-06-1976 16-06-1972 31-12-1972 14-09-1972 16-06-1975 13-10-1972 04-12-1974
WO 9609431	A	28-03-1996	WO	9609431 A1	28-03-1996
DE 4006527	A	29-08-1991	DE	4006527 A1	29-08-1991
DE 8711560	U	10-12-1987	DE EP FI	8711560 U1 0304606 A2 883937 A ,B,	10-12-1987 01-03-1989 27-02-1989

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