



(11)

EP 1 577 241 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2007 Patentblatt 2007/41

(51) Int Cl.:
B65H 18/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(21) Anmeldenummer: **05101122.9**

(22) Anmeldetag: 15.02.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 16.03.2004 DE 102004012727

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

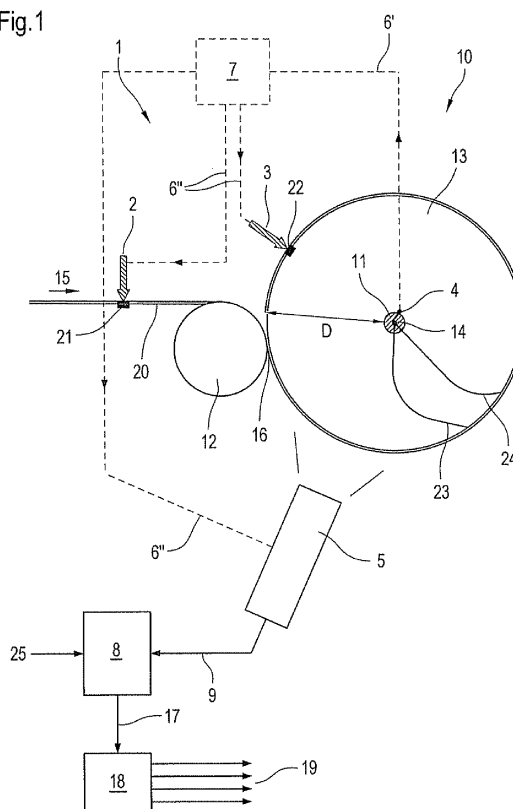
(72) Erfinder:
• **Münch, Rudolf**
89551, Königsbrunn (DE)

- Bild, Egon
40667, Meerbusch (DE)
- Daum, Siegfried
40724, Hilden (DE)
- Maurer, Joerg
89555, Steinheim (DE)
- Wanke, Tobias
89555, Steinheim (DE)
- Reichert, Werner
89561, Frickingen (DE)
- Klotzbuecher, Wolfgang
89547, Gerstetten (DE)
- Wigand, Josef
89542, Herbrechtingen (DE)

(54) **Markierungseinheit für eine Materialbahn**

(57) Markierungseinheit (1) mit einer Schreibeinrichtung (2,3) zur Markierung (23,24) einer Materialbahn (20) welche mittels einer Wickeleinrichtung (10) auf einen Wickelkern (11) zu einer Rolle (13) aufwickelbar ist, wobei die Markierungseinrichtung (1) einen Signalgeber (4) aufweist, der mit dem Wickelkern (11) der Wickeleinrichtung (10) in Wirkverbindung steht, wobei vom Signalgeber (4) abhängig von der Drehung des Wickelkerns (4) ein Taktsignal (6) an die Schreibeinrichtung (2,3) zur Markierung (23,24) der Materialbahn (20) ausgebar ist.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 1122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 393 519 A (HOECHST AG) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) -----		INV. B65H18/00
A	US 5 799 577 A (TAKAHASHI) 1. September 1998 (1998-09-01) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. August 2007	Prüfer De Rijck, Freddy
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 1122

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.

31-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0393519	A	24-10-1990	DE 3913131 A1	25-10-1990
			JP 2305747 A	19-12-1990
			US 5039023 A	13-08-1991

US 5799577	A	01-09-1998	CN 1307974 A	15-08-2001
			CN 1161018 A	01-10-1997
			GB 2308098 A	18-06-1997
			WO 9704967 A1	13-02-1997
			KR 100244166 B1	02-03-2000
			US 5927192 A	27-07-1999

EPO FORM P0461

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