



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 976 509 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(51) Int Cl.7: **B26D 7/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(21) Anmeldenummer: **99112151.8**

(22) Anmeldetag: **24.06.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Maier, Robert**
3454 Reidling (AT)
• **Reisinger, Franz**
3144 Wald (AT)

(30) Priorität: **22.07.1998 DE 19832871**

(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al**
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt (DE)

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

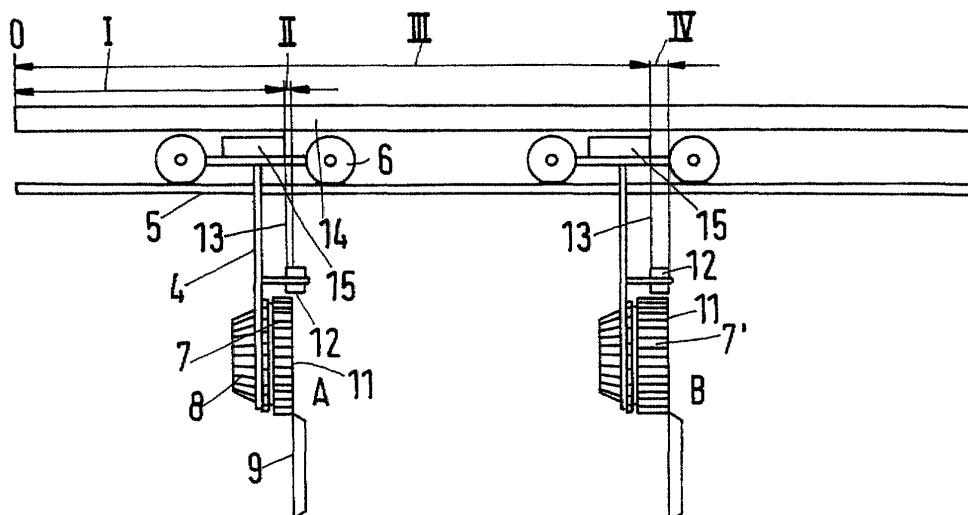
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Längsschneiden einer Materialbahn

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Längsschneiden einer in Laufrichtung laufenden Materialbahn angegeben, bei denen mindestens eine Mesereinheit (7, 9), die eine Schneidkante (11) aufweist und auf einem Träger (4) angeordnet ist, der in einem Maschinengestell (5) quer zur Laufrichtung verschiebbar ist, positioniert wird und eine Meßeinrichtung die Position ermittelt.

Man möchte die Positionsermittlung verbessern.

Hierzu weist die Meßeinrichtung zwei Meßwertgeber auf, von denen ein erster Meßwertgeber (12) auf dem Träger (4) angeordnet ist und die Entfernung (II, IV) der Schneidkante (11) zu einem trägerfesten Fixpunkt (13) ermittelt, und ein zweiter Meßwertgeber (14, 15) die Entfernung eines trägerfesten Fixpunkts von einem im Maschinengestell (5) ortsfesten Nullpunkt (O) ermittelt. Die absolute Position der Schneidkante (11) durch die Kombination der beiden Entfernungen gebildet.

Fig.2



EP 0 976 509 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2151

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 607 552 A (SILER STEVEN J) 26. August 1986 (1986-08-26) * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 18; Abbildung 1 *	1,2,4-8	B26D7/26
A	* Spalte 6, Zeile 52 - Zeile 68 * * Spalte 7, Zeile 26 - Zeile 32 * * das ganze Dokument *	3,9	
X	GB 2 290 496 A (DIENES WERKE) 3. Januar 1996 (1996-01-03)	1,5	
A	* das ganze Dokument *	2-4,6-9	
A	US 4 592 259 A (GOERNER BERND ET AL) 3. Juni 1986 (1986-06-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-9	
A	GB 2 144 670 A (NOKIA OY AB) 13. März 1985 (1985-03-13) * Seite 1 - Seite 2; Abbildungen 1-4 *	1-9	
A	US 4 548 105 A (KOUTONEN PAULI) 22. Oktober 1985 (1985-10-22) * das ganze Dokument *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 501 123 A (VOITH GMBH J M) 2. September 1992 (1992-09-02) * das ganze Dokument *	1-9	B26D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2002	Prüfer Wimmer, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 11 2151

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

02-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4607552	A	26-08-1986	CA	1177147 A1	30-10-1984
			DE	3144714 A1	01-07-1982
			GB	2088093 A ,B	03-06-1982
			JP	57136204 A	23-08-1982
GB 2290496	A	03-01-1996	DE	9410069 U1	15-09-1994
			DE	29509893 U1	17-08-1995
			IT	MI951337 A1	22-12-1995
US 4592259	A	03-06-1986	DE	3417042 A1	14-11-1985
			BR	8502172 A	07-01-1986
			CA	1228799 A1	03-11-1987
			EP	0167472 A2	08-01-1986
			ES	542895 D0	01-12-1986
			ES	8701572 A1	01-03-1987
			FI	851438 A ,B,	10-11-1985
			IN	165373 A1	07-10-1989
			JP	60259398 A	21-12-1985
			KR	8801074 B1	22-06-1988
			PH	22033 A	13-05-1988
GB 2144670	A	13-03-1985	FI	832914 A	13-02-1985
			DE	3428948 A1	07-03-1985
			FR	2550486 A1	15-02-1985
			IT	1176558 B	18-08-1987
			JP	60099513 A	03-06-1985
			SE	8404060 A	13-02-1985
US 4548105	A	22-10-1985	FI	830673 A	02-09-1984
			AT	393366 B	10-10-1991
			AT	70984 A	15-03-1991
			CA	1216513 A1	13-01-1987
			DE	3407258 A1	06-09-1984
			FR	2541924 A1	07-09-1984
			GB	2138568 A ,B	24-10-1984
			JP	1965224 C	25-08-1995
			JP	4079797 B	16-12-1992
			JP	59169797 A	25-09-1984
			SE	460875 B	27-11-1989
			SE	8401033 A	02-09-1984
EP 0501123	A	02-09-1992	DE	4106069 C1	21-05-1992
			BR	9200796 A	17-11-1992
			CA	2062019 A1	28-08-1992
			EP	0501123 A1	02-09-1992
			FI	920854 A	28-08-1992

EPO FORM P0461

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

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

EP 99 11 2151

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

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0501123 A	JP	4310397 A	02-11-1992
	NO	920761 A	28-08-1992

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