



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(51) Int Cl.:
D21F 7/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.2009 Patentblatt 2009/07

(21) Anmeldenummer: **08161037.0**

(22) Anmeldetag: **24.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder:
• **Bauer, Armin**
3100 St. Pölten (AT)
• **Üblacker, Armin**
3364 Neuhausen (AT)

(30) Priorität: **26.07.2007 DE 102007034828**

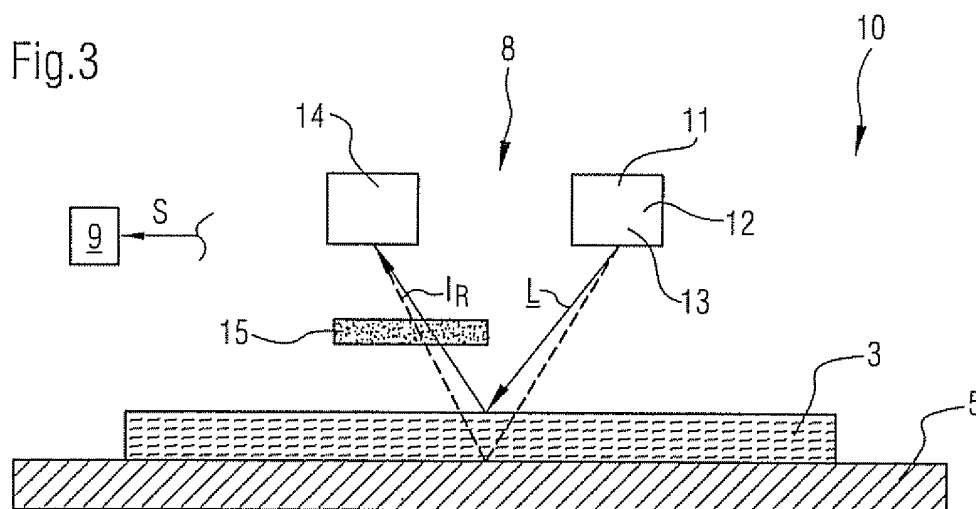
(54) **Verfahren zur Erfassung eines Abrisses einer Faserstoffbahn in einer Sektion einer Maschine zur Herstellung der Faserstoffbahn und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erfassung eines Abrisses einer Faserstoffbahn (3) in einer Sektion (2) einer Maschine (1) zur Herstellung der Faserstoffbahn (3), wobei die Faserstoffbahn (3) mittels wenigstens eines zumindest mehrere Bestandteile aufweisenden Bahnträgers (5) durch die Sektion (2) geführt wird, wobei der Abriss durch mindestens eine optische Einrichtung (8) zur Bahnabrissfassung, die mindestens eine Leuchtquelle (11) und einen Detektor (14) umfasst, erfasst wird und wobei eine Abschlagvorrichtung (9) für

die Faserstoffbahn (3) durch die Einrichtung (8) zur Bahnabrissfassung direkt oder indirekt aktiviert wird.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass die von der Faserstoffbahn (3) und/oder von wenigstens einem Bestandteil des Bahnträgers (2) reflektierte Intensität (I_R) der Leuchtquelle (11) in einem Wellenlängenbereich (L) zwischen 800 bis 2.600 nm mittels des Detektors (14) gemessen wird, um einen Abriss der Faserstoffbahn (3) zuverlässig zu erfassen.

Weiterhin betrifft die Erfindung eine Vorrichtung (10) zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 1037

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	EP 1 936 030 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 25. Juni 2008 (2008-06-25) * Absätze [0020] - [0024], [0039], [0040] * * Abbildung 3 *	1-4, 7-12, 15, 16	INV. D21F7/04
A,D	DE 42 16 653 A1 (VOITH GMBH J M [DE]) 25. November 1993 (1993-11-25) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 44 * * Abbildung 2 *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2011	Prüfer Pregetter, Mario
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 08 16 1037

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.

08-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1936030	A1	25-06-2008	DE 102006061432	A1	26-06-2008

DE 4216653	A1	25-11-1993	CA	2096676 A1	21-11-1993
			FI	932298 A	21-11-1993
			JP	3205431 B2	04-09-2001
			JP	6081295 A	22-03-1994
			US	5590577 A	07-01-1997

EPO FORM P0461

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