



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 790 084 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.1998 Patentblatt 1998/18

(51) Int. Cl.⁶: **B21C 47/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.1997 Patentblatt 1997/34

(21) Anmeldenummer: **97101421.2**

(22) Anmeldetag: **30.01.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FI FR GB IT NL SE

(30) Priorität: **14.02.1996 DE 19605293**
23.05.1996 DE 19620696

(71) Anmelder:
SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
40237 Düsseldorf (DE)

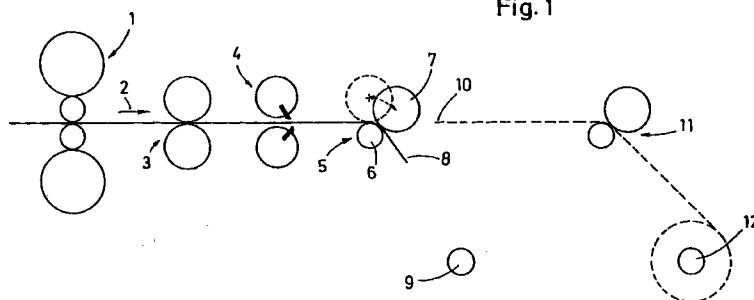
(72) Erfinder:
• **Kneppe, Günter, Dr.**
57271 Hilchenbach (DE)
• **Braun, Martin**
57223 Kreuztal (DE)

(74) Vertreter:
Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Hemmerich-Müller-Grosse-
Pollmeier-Valentin-Gihske
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Haspelanlage für Bänder**

(57) Ein Verfahren zum alternativen Betreiben von Haspeln (9,12) sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens soll so verbessert werden, daß trotz des Einsatzes kostengünstiger Haspel ein sicheres Zuordnen der einzelnen Walzgutlose zu den jeweiligen Haspeln auch bei sehr kurzer Walzgutfolgezeit und großer Walzgeschwindigkeit möglich ist. Dazu wird vorgeschlagen, daß einer fliegenden Schere (4) mindestens ein Treiber (5,13) nachgeordnet ist, dessen Rollen (7,14) derart verlagerbar sind, daß die durch die beiden Achsen der Rollen (6,7;14,15) gelegten Ebene aus einer im wesentlichen vertikalen Stellung derart verschwenkbar ist, daß eine auf dieser Ebene stehende Normale in Richtung auf den ersten der nachgeordneten Haspel (9,16,18) geschwenkt wird.

Fig.1



EP 0 790 084 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 1421

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 469 483 A (KAWASAKI STEEL CO) * das ganze Dokument *	1-5	B21C47/02
Y	---	6,8-12	
Y	FR 2 635 094 A (ANDRITZ AG MASCHF) * Abbildungen 3,4 *	6,8,9	
Y	---	10-12	
X	US 3 304 023 A (WAGNER O'BRIEN) * das ganze Dokument *	1-5	
A	EP 0 192 982 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) * Abbildung 2 *	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		19. Februar 1998	
Prüfer		Gerard, 0	
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 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)