



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.1997 Patentblatt 1997/04

(51) Int. Cl.⁶: B65H 18/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.1996 Patentblatt 1996/06

(21) Anmeldenummer: 95110989.1

(22) Anmeldetag: 13.07.1995

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

(30) Priorität: 06.08.1994 DE 4427877

(71) Anmelder: Voith Sulzer Finishing GmbH
47803 Krefeld (DE)

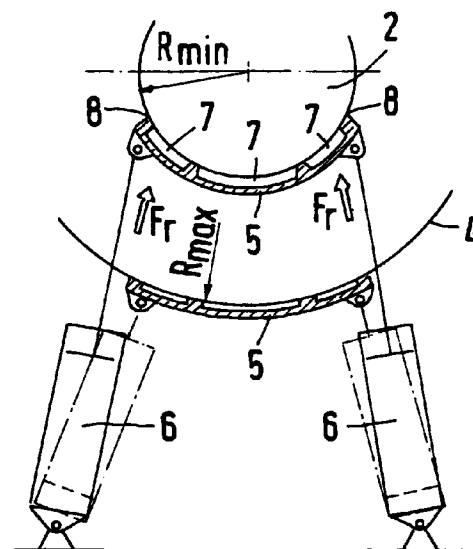
(72) Erfinder:
• Conrad, Hans-Rolf
D-41539 Dormagen (DE)
• Junk, Dieter
D-57223 Kreuztal (DE)

(74) Vertreter: Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Dr. Knoblauch,
Kühhornshofweg 10
60320 Frankfurt (DE)

(54) **Wickelvorrichtung mit einer Wickelrolle für bahnförmiges Material**

(57) Eine bekannte Wickelvorrichtung mit einer Wickelrolle (2) für bahnförmiges Material (1), insbesondere Papier, hat eine einer Durchbiegung der Wickelrolle (2) von unten entgegenwirkende Stützeinrichtung (5, 6), die ein Druckluftkissen zwischen der Stützeinrichtung (5, 6) und der Wickelrolle (2) erzeugt. Das Luftkissen wird durch Ausbildung eines Überdrucks in einem Raum zwischen unterhalb der Wickelrolle (2) angeordneten Tragwalzen und der Wickelrolle erzeugt. Hierbei ist jedoch die Abdichtung an den Enden des Wickelraums wegen des sich verändernden Wickelradius schwierig. Um eine tragrollenfreie, das bahnförmige Material schonende Abstützung der Wickelrolle (2) zu erreichen, ist nunmehr vorgesehen, daß die Stützeinrichtung (5, 6) wenigstens eine Stützplatte (5) mit einer der Kontur der Unterseite der Wickelrolle (2) weitgehend angepaßten Oberseite aufweist, in der wenigstens eine Druckluftaustrittsöffnung (7) ausgebildet ist, daß die Druckluft durch einen Spalt (8) zwischen der Wickelrolle (2) und der Stützplatte (5) austreten kann und daß die Stützplatte (5) radial zur Wickelrolle (2) in Abhängigkeit vom Wickeldurchmesser selbsttätig verstellbar ist.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 0989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 32 25 872 A (BARTHOLOMY & CO) * Seite 13, Zeile 10 - Seite 14, Zeile 34; Abbildungen 2,3 *	1,2	B65H18/02
X	--- US 3 920 136 A (DAVID F. TALBERT) * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 59; Abbildung 4 *	1,2	
D,A	--- DE 42 01 815 A (JAGENBERG AG) * Spalte 8, Zeile 23 - Spalte 10, Zeile 46; Abbildungen 5-8 *	1	
A	--- US 2 920 838 A (CHARLES H. PRIESTLY) * Spalte 1, Zeile 55 - Zeile 64; Abbildung 1 *	1	
A	--- GB 2 101 977 A (KAWASAKI SEITETSU KK ETAL) * Seite 2, Zeile 6 - Zeile 24 * * Seite 2, Zeile 121 - Seite 3, Zeile 127; Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27. November 1996	Deprun, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C001)