



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 437 231 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91100166.7**

51 Int. Cl.⁵: **B65H 23/32, B41F 13/06**

22 Anmeldetag: **07.01.91**

30 Priorität: **12.01.90 DE 4000772**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.07.91 Patentblatt 91/29

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.11.91 Patentblatt 91/46**

71 Anmelder: **BARMAG AG**
Leverkuser Strasse 65 Postfach 11 02 40
W-5630 Remscheid 11(DE)

72 Erfinder: **Hessenbruch, Rolf**
Remscheider Strasse 251
W-5630 Remscheid 1(DE)

74 Vertreter: **Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing.**
Barmag AG Leverkuser Strasse 65 Postfach
110240
W-5630 Remscheid 11(DE)

54 Umlenkwalze.

57 Es wird eine Umlenkwalze (1) beschrieben, die insbesondere in einem Wendestangensystem beim Abziehen und Aufwickeln flachgelegter Folienbahnen (7) benutzt wird und auf die die Folienbahn (7) in einer Tangentialfläche schräg aufläuft. Bei dieser Umlenkwalze wird eine Überlaufläche (6) durch umfangsverteilte Schiebeelemente (5) gebildet, die in axialer Richtung in Nuten (20) frei verschiebbar sind, so daß ein faltenfreier Lauf der Folienbahn erzielt wird. In dem von der Folienbahn (7) nicht umschlungenen Winkelbereich werden die Elemente (5) durch eine Rückstelleinrichtung (9) mit Führungsfläche (10) in die Anfangsposition zurückgedrängt.

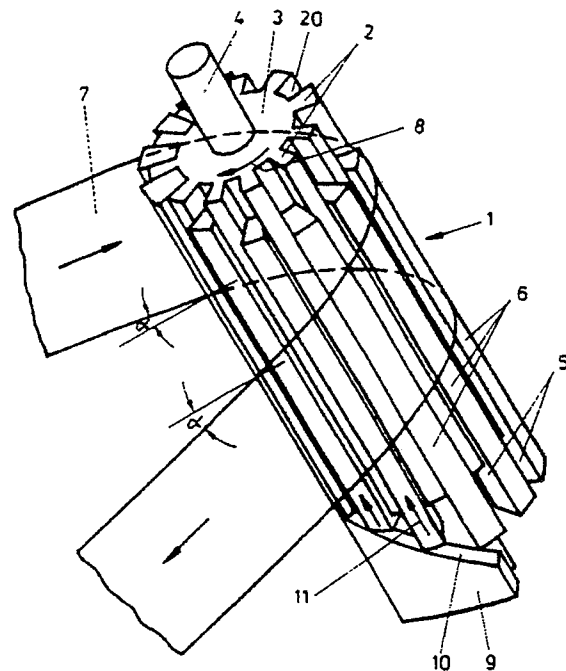


Fig. 2

EP 0 437 231 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 0166

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 095 131 (MOUNT HOPE MACHINERY COMPANY) * Spalte 2, Zeile 72 - Spalte 3, Zeile 51; Abbildungen 1-5 * - - -	1-10	B 65 H 23/32 B 41 F 13/06
X	DE-A-2 540 714 (NIPPON STEEL CORPORATION) * Seite 12, Zeile 4 - Zeile 30; Abbildungen 11,12 * - - -	11-13	
A	DE-B-2 032 065 (WINDMÖLLER & HÖLSCHER) * das ganze Dokument * - - -	11	
A	FR-A-1 286 408 (THE PERKLIN-ELMER CORPORATION) * das ganze Dokument * - - - - -	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 65 H B 41 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		12 September 91	
		Prüfer	
		THIBAUT E.E.G.C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			