



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 369 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.03.2000 Patentblatt 2000/09**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D04B 15/90**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.03.1999 Patentblatt 1999/09**

(21) Anmeldenummer: **98113354.9**

(22) Anmeldetag: **17.07.1998**

(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**

(30) Priorität: **30.08.1997 DE 19738013**

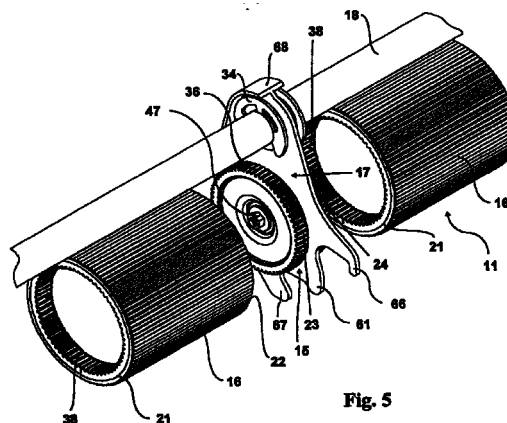
(71) Anmelder: **H. Stoll GmbH & Co.  
D-72760 Reutlingen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schmid, Franz**  
**72411 Bodelshausen (DE)**  
• **Diebold, Armin**  
**72393 Burladingen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker,**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 10 37 62**  
**70032 Stuttgart (DE)**

(54) **Warenabzugswalzenanordnung für Flachstrickmaschinen**

(57) Eine Warenabzugswalzenanordnung (10) für Flachstrickmaschinen ist mit zwei angetriebenen und parallel angeordneten Warenabzugswalzen (11, 12) versehen, zwischen denen die abzuziehende Warenbahn (13) tangential geführt ist, wobei zumindest eine der Warenabzugswalzen (11, 12) durch in axialer Richtung nebeneinander angeordnete und dreh Schlüssig gekoppelte Walzenelemente (16) gebildet ist, die an jeweils einem in einer zur Ausrichtung der Walzenelemente (16) senkrechten Richtung schwenkbaren Stützträger (17) drehbar gehalten und sowohl relativ zueinander als auch im Stützträger (17) gelenkig gelagert und in einzeln einstellbarer Weise gegen die andere Warenabzugswalze (12) gedrückt sind. Um bei einer derartigen Warenabzugswalzenanordnung eine verbesserte, kostengünstiger herzustellende und einfacher zu montierende gelenkige Drehmomentübertragungsverbindung zwischen benachbarten Walzenelementen der betreffenden Warenabzugswalze zu schaffen, ist vorgesehen, dass die Walzenelemente (16) an ihren einander zugewandten und mit einem Zahnkranz (38) versehenen Enden (21, 22) mit einer im Stützträger (17) drehbar gehaltenen Zahnradanordnung (15) dreh Schlüssig gekoppelt sind, wobei die relativ zueinander gelenkige Lagerung axial benachbarter Walzenelemente (16) dadurch gebildet, dass die Zähne (37) der Zahnradanordnung (15) und/oder des Zahnkranzes (38) der Walzenelemente (16) quer zum Umfang bogenförmig und im Längsschnitt ballig sind.



EP 0 899 369 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 3354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	DE 42 42 969 A (H. STOLL GMBH & CO) 23. Juni 1994 (1994-06-23) ----		D04B15/90
A	US 2 131 692 A (SHUTE) 27. September 1938 (1938-09-27) ----		
A	DE 21 10 079 A (H. WITTLER & CO) 14. September 1972 (1972-09-14) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D04B D06C B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Januar 2000</b>	
		Prüfer <b>Van Gelder, P</b>	
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)

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

EP 98 11 3354

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

05-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4242969 A	23-06-1994	DE 59306598 D	03-07-1997
		EP 0606540 A	20-07-1994
		ES 2104018 T	01-10-1997
		JP 6293452 A	21-10-1994
		US 5425251 A	20-06-1995
US 2131692 A	27-09-1938	KEINE	
DE 2110079 A	14-09-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

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