



(19)

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.⁷: 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, Steinle & 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 drehslüssig gekoppelte Walzelemente (16) gebildet ist, die an jeweils einem in einer zur Ausrichtung der Walzelemente (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 Walzelementen der betreffenden Warenabzugswalze zu schaffen, ist vorgesehen, dass die Walzelemente (16) an ihren einander zugewandten und mit einem Zahnkranz (38) versehenen Enden (21, 22) mit einer im Stützträger (17) drehbar gehaltenen Zahnradaanordnung (15) drehslüssig gekoppelt sind, wobei die relativ zueinander gelenkige Lagerung axial benachbarter Walzelemente (16) dadurch gebildet, dass die Zähne (37) der Zahnradaanordnung (15) und/oder des Zahnrades (38) der Walzelemente (16) quer zum Umfang bogenförmig und im Längsschnitt ballig sind.

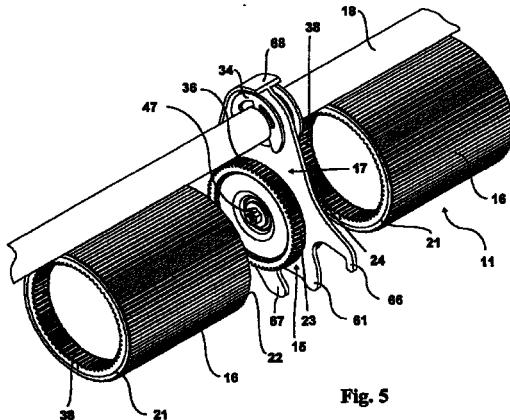


Fig. 5



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 | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>5. Januar 2000</td> <td>Van Gelder, P</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 5. Januar 2000 | Van Gelder, P |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 5. Januar 2000 | Van Gelder, P | | | | | | | |

**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 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.

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 EP 0606540 A ES 2104018 T JP 6293452 A US 5425251 A | 03-07-1997 20-07-1994 01-10-1997 21-10-1994 20-06-1995 |
| US 2131692 A | 27-09-1938 | KEINE | |
| DE 2110079 A | 14-09-1972 | KEINE | |