



(11)

EP 3 816 333 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.2021 Patentblatt 2021/33

(51) Int Cl.:
D04B 21/06 (2006.01) **D04B 23/22** (2006.01)
D04B 27/08 (2006.01) **D04B 23/12** (2006.01)
D04B 27/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.05.2021 Patentblatt 2021/18

(21) Anmeldenummer: 21000045.1

(22) Anmeldetag: 11.02.2021

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
 Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **KARL MAYER Technische Textilien GmbH**
09117 Chemnitz (DE)

(72) Erfinder: **Fischer, Jens**
09116 Chemnitz (DE)
 (74) Vertreter: **Findeisen, Andreas**
Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB
Patentanwälte
Pornitzstraße 1
09112 Chemnitz (DE)

(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WIRKWARE UND KETTENWIRKMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Wirkware mit frei wählbarem Schussfaden-Musterrapport, bei welchem mittels eines Schusseintragsystems eingebrachte Schussfäden (5a, 5b, 5b) mittels eines teilweise intermittierend und/oder kontinuierlich mit zumindest teilweise variierender Geschwindigkeit gesteuert angetriebenen Schussfadenlängsförderers (6) einem Arbeitsbereich (8) der Wirknadeln (1, 3) zugeführt werden und die dem Arbeitsbereich zugeführten Schussfäden (5a, 5b, 5c) jeweils mit einem Schussfaden-aufnehmenden Abschnitt (10) einer Schussfaden-Vorbringerplatine (7) ergriffen und in dem Arbeitsbereich der Wirknadeln (1, 3) in Maschen der Wirkware eingeführt werden, wobei der Schussfaden-aufnehmende Abschnitt (10) beim Zuführen des Schussfadens (5a, 5b, 5c) in den Bereich der Maschenbildung eine Bewegung im Wesentlichen in Schussfadenförderrichtung und eine Bewegung im Wesentlichen quer zur Schussfadenförderrichtung ausführt. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Kettenwirkmaschine zur Durchführung des Verfahrens. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren zum Herstellen von Wirkware mit Vollschüssen mit Musterrapport und eine entsprechende Kettenwirkmaschine vorzuschlagen, bei der der im Schussfadenlängsförderer (6) entstehende Randabfall der Schussfäden (5a, 5b, 5c) ebenfalls minimiert ist, wobei aber auf ein zusätzliches Vorbringersystem verzichtet werden kann. Darüber hinaus soll der Musterrapport je nach gewünschter Muste-

lung flexibel einstellbar sein. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Bewegung in Schussfadenförderrichtung und die Bewegung quer zur Schussfadenförderrichtung zumindest teilweise voneinander entkoppelt ausgeführt werden.

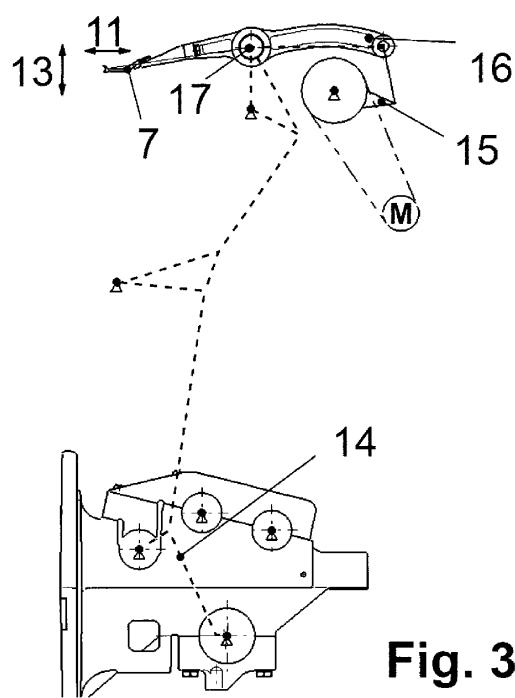


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 21 00 0045

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|------------------------|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 X | DE 31 28 024 A1 (MAYER FA KARL [DE]) 3. März 1983 (1983-03-03) | 1,2,4 | INV. D04B21/06 |
| 15 A | * Seite 5, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 21; Abbildung 2 * * Seite 6, Zeilen 30-34 * * Seite 9, Zeilen 9-26 * | 3,5-8 | D04B23/22 D04B27/08 D04B23/12 |
| 20 A,D | ----- DE 198 16 440 C1 (LIBA MASCHF [DE]) 8. Juli 1999 (1999-07-08) * Spalte 3, Zeilen 9-34; Abbildung 4 * | 1-8 | ADD. D04B27/10 |
| 25 A,D | ----- CN 203 498 604 U (MAYER KARL CHINA LTD) 26. März 2014 (2014-03-26) * Abbildung 1 * | 1-8 | |
| 30 | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 35 | | | D04B |
| 40 | | | |
| 45 | | | |
| 50 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 2. Juli 2021 | Prüfer Kirner, Katharina |
| | 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |

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

EP 21 00 0045

5 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.

02-07-2021

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|-------------------------------|--|--|-------------------------------|
| 15 | DE 3128024 A1 03-03-1983 | DD DE JP JP US | 202192 A5 3128024 A1 S5823948 A S6047378 B2 4442684 A | 31-08-1983 03-03-1983 12-02-1983 21-10-1985 17-04-1984 | |
| 20 | DE 19816440 C1 08-07-1999 | CN DE JP JP US | 1232096 A 19816440 C1 3731636 B2 2000008257 A 6276174 B1 | 20-10-1999 08-07-1999 05-01-2006 11-01-2000 21-08-2001 | |
| 25 | CN 203498604 U 26-03-2014 | KEINE | | | |
| 30 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 55 | | | | | |

EPO FORM P0461

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