



# BUNDESPATENTGERICHT

IM NAMEN DES VOLKES

URTEIL

Verkündet am  
27. November 2014

2 Ni 49/12 (EP)

---

(Aktenzeichen)

...

In der Patentnichtigkeitssache

...

**betreffend das europäische Patent 0 974 690**

**(DE 699 05 103)**

hat der 2. Senat (Nichtigkeitssenat) des Bundespatentgerichts auf Grund der mündlichen Verhandlung vom 27. November 2014 unter Mitwirkung des Richters Merzbach als Vorsitzendem sowie der Richter Paetzold, Dr.-Ing. Fritze, Dipl.-Ing. Fetterroll und Dipl.-Ing. Wiegele

für Recht erkannt:

- I. Das europäische Patent 0 974 690 wird im Umfang des Anspruchs 11 mit Wirkung für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland für nichtig erklärt.
- II. Die Kosten des Rechtsstreits trägt die Beklagte.
- III. Das Urteil ist gegen Sicherheitsleistung in Höhe von 120 % des zu vollstreckenden Betrages vorläufig vollstreckbar.

**Tatbestand**

Die Beklagte ist im europäischen Patentregister als Inhaberin des europäischen Patents EP 0 974 690 eingetragen, das am 8. Juni 1999 in englischer Sprache angemeldet wurde. Das Streitpatent mit der Bezeichnung „False and true bouclé fabrics, and a method for the production of such fabrics“ nimmt die Priorität der Voranmeldung BE 9800548 vom 22. Juli 1998 in Anspruch und wird vom Deutschen Patent- und Markenamt unter der Nummer DE 699 05 103 geführt.

Das Patent umfasst 14 Ansprüche mit den nebengeordneten Patentansprüchen 1, 11 und 12 sowie den auf Patentanspruch 1 unmittelbar oder mittelbar rückbezogenen Patentansprüchen 2 bis 10 bzw. den unmittelbar oder mittelbar auf Pa-

tentanspruch 12 bzw. 12 oder 13 rückbezogenen Patentansprüchen 13 und 14. Die unabhängigen Patentansprüche 1, 11 und 12 sind auf ein „Verfahren zur Herstellung von Geweben mit einer Rippenstruktur, insbesondere von unechten Bouclé-Geweben“ (Patentanspruch 1), ein entsprechendes „Gewebe mit einer Rippenstruktur, insbesondere unechtes Bouclé-Gewebe“ (Patentanspruch 11) sowie „Verfahren zur Herstellung von Schlingenpolgeweben“ (Patentanspruch 12) gerichtet.

Die Klägerin wendet sich mit ihrer Nichtigkeitsklage allein gegen den erteilten unabhängigen **Patentanspruch 11**, welcher in der Verfahrenssprache Englisch folgenden Wortlaut hat:

„Fabric with a rib structure, in particular a false boucle fabric, comprising weft threads (1), (2), (3) which are inwoven by warp threads (5, 6); (8, 9), sets of at least two weft threads (1), (2); (3), (2) running one above the other, and pattern warp threads (10), (11); (12), (13) which are alternately interlaced in the fabric and run rib-formingly above a set of weft threads (1), (2); (3), (2), **characterized in that** backing weft threads (1), (3) are inwoven by binding warp threads (5), (6); (8); (9) so that a backing fabric is formed, that each set of weft threads (1), (2); (3), (2) located one above the other comprises a backing weft thread (1), (3) and a pattern weft thread (2) extending there above and mainly not inwoven in the backing fabric, and that pattern warp threads (10), (11); (12), (13) are alternately interlaced in the backing fabric by a backing weft thread (1); (3) located between two sets of weft threads (1), (2); (3, 2) and are passed round a pattern weft thread (2).”

In der deutschen Übersetzung lautet der Patentanspruch 11:

„Gewebe mit einer Rippenstruktur, insbesondere unechtes Bouclé-Gewebe, umfassend Schussfäden (1), (2), (3), die durch Kettfäden (5, 6); (8, 9) eingewebt sind, Sätze von wenigstens zwei übereinander verlaufenden Schussfäden (1), (2); (3), (2) und Musterkettfäden (10), (11); (12), (13), die alternierend im Gewebe abgebunden sind und Rippen-bildend über einen Satz von Schussfäden (1), (2); (3), (2) verlaufen, dadurch gekennzeichnet, dass Grundschussfäden (1), (3) durch Bindekettfäden (5), (6); (8); (9) eingewebt sind, so dass ein Grundgewebe gebildet ist, dass jeder Satz von übereinander angeordneten Schussfäden (1), (2); (3), (2) einen Grundschussfaden (1), (3) und einen Musterschussfaden (2) umfasst, sich darüber erstreckend und vorwiegend nicht in das Grundgewebe eingewebt, und dass Musterkettfäden (10), (11); (12), (13) alternierend durch einen zwischen zwei Sätzen von Schussfäden (1), (2); (3, 2) angeordneten Grundschussfaden (1); (3) in dem Grundgewebe abgebunden sind und um einen Musterschussfaden (2) herumgeführt sind.“

Die Klägerin macht gegenüber Anspruch 11 des Streitpatents den Nichtigkeitsgrund der fehlenden Patentfähigkeit geltend. Die Klägerin beruft sich dazu auf die vorveröffentlichten Druckschriften

<b>rop 3</b>	DE 43 12 235 A1
<b>rop 5</b>	US 1 736 532 A
<b>rop 6</b>	US 1 932 981 A
<b>rop 7</b>	DE 1 833 995 U
<b>rop 8</b>	DE 297 02 739 U1
<b>rop 9</b>	DE 78192 A

und trägt vor, das patentgemäße Verfahren sei gegenüber dem Stand der Technik nach **rop 5**, **rop 6** oder **rop 7** nicht neu und beruhe gegenüber **rop 5**, **rop 5** mit **rop 6**, **rop 5** mit **rop 8** oder **rop 7** mit **rop 9** nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Mit Schriftsatz vom 29. September 2014 hat die Klägerin zusätzlich die Druckschriften

**rop 10** US 3 006 383 A und

**rop 11** US 1 643 817 A

in das Verfahren eingeführt.

Seitens der Beklagten ist mit Schriftsatz vom 29. Mai 2013 als weiterer Stand der Technik bekanntgegeben worden:

**WEI 1** US 1914 278 A

**WEI 2** US 125 026 A

**WEI 3** WO 94/15009 A1

Im Prüfungsverfahren ist außerdem folgende Druckschrift genannt worden:

**P1** DE 42 43 237 A1

Die Klägerin beantragt,

das europäische Patent EP 0 974 690 im Umfang des Patentanspruchs 11 für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland für nichtig zu erklären.

Die Beklagte beantragt,

die Klage abzuweisen;

hilfsweise beantragt sie, dem Streitpatent soweit es angegriffen ist, eine der Fassungen des Patentanspruchs 11 gemäß den Hilfsanträgen 1 und 2 zu geben.

Der Patentanspruch 11 in der Fassung des **Hilfsantrags 1** lautet:

“Fabric with a rib structure, in particular a false bouclé fabric, comprising weft threads (1), (2), (3) which are inwoven by warp threads (5, 6); (8, 9), sets of two weft threads (1), (2); (3), (2) running one above the other, and pattern warp threads (10), (11); (12), (13) which are alternately interlaced in the fabric and run rib-formingly above a set of weft threads (1),(2);(3),(2), wherein for forming a backing fabric backing weft threads (1), (3) are inwoven by binding warp threads (5), (6); (8); (9) crossing each other repeatedly for forming successive openings between their intersections enclosing two backing weft threads (1), (3), one of which is above tension warp threads (4), (7) and the other one is below the tension warp threads (4), (7), each set of two weft threads (1), (2); (3), (2) located one above the other comprising a backing weft thread (1), (3) below a pattern weft thread (2) and positioned along a back in relation to the tension warp threads (4), (7) and a pattern weft thread (2) thicker than the backing weft thread (1), (3) and extending there above along the top of the fabric and mainly not inwoven in the backing fabric, and wherein pattern warp threads (10), (11); (12), (13) are alternately interlaced in the backing fabric by the backing weft thread (1); (3) positioned along the top in relation of the tension warp threads (4), (7) and located between two sets of two weft

threads (1), (2); (3, 2) and are passed round a pattern weft thread (2).”

sowie in deutscher Übersetzung:

„Gewebe mit einer Rippenstruktur, insbesondere unechtes Bouclé-Gewebe, umfassend Schussfäden (1), (2), (3), die durch Kettfäden (5, 6); (8, 9) eingewebt sind, Sätze von zwei übereinander verlaufenden Schussfäden (1), (2); (3), (2) und Musterkettfäden (10), (11); (12), (13), die alternierend im Gewebe abgebunden sind und Rippen-bildend über einen Satz von Schussfäden (1), (2); (3), (2) verlaufen, wobei zum Bilden eines Grundgewebes Grundschussfäden (1), (3) durch Bindekettfäden (5), (6); (8), (9) eingewebt sind, welche einander wiederholt kreuzen zum Bilden aufeinander folgender Öffnungen zwischen ihren Kreuzungspunkten und zwei Grundschussfäden (1), (3) umgeben, von welchen einer über Spannkettfäden (4), (7) und der andere unter den Spannkettfäden (4), (7) ist, wobei jeder Satz von zwei übereinander angeordneten Schussfäden (1), (2); (3), (2) einen Grundschussfaden (1), (3) unter einem Musterschussfaden (2) und an einer Rückseite bezüglich der Spannkettfäden (4), (7) positioniert umfasst sowie einen Musterschussfaden (2), welcher dicker ist als der Grundschussfaden und sich an der Vorderseite des Gewebes und im Wesentlichen nicht in das Grundgewebe eingewebt darüber erstreckt, und wobei Musterkettfäden (10), (11); (12), (13) alternierend in dem Grundgewebe durch an der Vorderseite bezüglich der Spannkettfäden (4), (7) positionierte und zwischen zwei Sätzen von zwei Schussfäden (1), (2); (3), (2) angeordnete Grundschussfäden (1); (3) abgebunden sind und um Musterschussfäden (2) herumgeführt sind.“

Der Patentanspruch 11 in der Fassung des **Hilfsantrags 2** lautet:

„Fabric with a rib structure, in particular a false bouclé fabric, comprising weft threads (1), (2), (3) which are inwoven by warp threads (5, 6); (8, 9), sets of two weft threads (1), (2); (3), (2) running one above the other, and pattern warp threads (10), (11); (12), (13) which are alternately interlaced in the fabric and run rib-formingly above a set of weft threads (1),(2);(3),(2), wherein for forming a backing fabric backing weft threads (1), (3) are inwoven by binding warp threads (5), (6); (8); (9) crossing each other repeatedly for forming successive openings between their intersections enclosing two backing weft threads (1), (3), one of which is above tension warp threads (4), (7) and the other one is below the tension warp threads (4), (7) and offset to the one of the two backing weft threads (1), (3) in the warp direction, each set of two weft threads (1), (2); (3), (2) located one above the other comprising a backing weft thread (1), (3) below a pattern weft thread (2) and positioned along a back in relation to the tension warp thread (4), (7) and a pattern weft thread (2) thicker than the backing weft threads (1), (3) and extending there above along the top of the fabric and mainly not inwoven in the backing fabric, and wherein pattern warp threads (10), (11); (12), (13) are alternately interlaced in the backing fabric by the backing weft thread (1); (3) positioned along the top in relation of the tension warp threads (4), (7) and located between two sets of two weft threads (1), (2); (3, 2) and are passed round a pattern weft thread (2).”

sowie in deutscher Übersetzung:

„Gewebe mit einer Rippenstruktur, insbesondere unechtes Bouclé-Gewebe, umfassend Schussfäden (1), (2), (3), die durch Kettfäden (5, 6); (8, 9) eingewebt sind, Sätze von zwei übereinander

verlaufenden Schussfäden (1), (2); (3), (2) und Musterkettfäden (10), (11); (12), (13), die alternierend im Gewebe abgebunden sind und Rippen-bildend über einen Satz von Schussfäden (1), (2); (3), (2) verlaufen, wobei zum Bilden eines Grundgewebes Grundschussfäden (1), (3) durch Bindekettfäden (5), (6); (8), (9) eingewebt sind, welche einander wiederholt kreuzen zum Bilden aufeinander folgender Öffnungen zwischen ihren Kreuzungspunkten und zwei Grundschussfäden (1), (3) umgeben, von welchen einer über Spannkettfäden (4), (7) und der andere unter den Spannkettfäden (4), (7) und in Kettrichtung versetzt zu dem einen der beiden Grundschussfäden ist, wobei jeder Satz von zwei übereinander angeordneten Schussfäden (1), (2); (3), (2) einen Grundschussfaden (1), (3) unter einem Musterschussfaden (2) und an einer Rückseite bezüglich der Spannkettfäden (4), (7) positioniert umfasst sowie einen Musterschussfaden (2), welcher dicker ist als der Grundschussfaden und sich an der Vorderseite des Gewebes und im Wesentlichen nicht in das Grundgewebe eingewebt darüber erstreckt, und wobei Musterkettfäden (10), (11); (12), (13) alternierend in dem Grundgewebe durch an der Vorderseite bezüglich der Spannkettfäden 4), (7) positionierte und zwischen zwei Sätzen von zwei Schussfäden (1), (2); (3), (2) angeordnete Grundschussfäden (1); (3) abgebunden sind und um Musterschussfäden (2) herumgeführt sind.“

Die Beklagte tritt den Ausführungen der Klägerin in allen Punkten entgegen. Sie hält den Gegenstand des Streitpatents für schutzfähig, jedenfalls in einer der Fassungen der Hilfsanträge.

In der mündlichen Verhandlung vom 27. November 2014 hat die Beklagte ferner noch folgende Dokumente vorgelegt:

- WEI 8** Abschriften und Kopien eines Schriftsatzes der Kanzlei Krieger Mes pp. vom 9. April 2013
- WEI 9** Urteil des Landgerichts Düsseldorf vom 15. Oktober 2013, Az: 4c O 39/13

Sie hat ferner beantragt, zum Beweis ihrer (seitens der Klägerin bestrittenen) Behauptung, dass die Fachwelt zwischen den Begriffen „Gewebe mit Rippenstruktur“ und „Gewebe mit Schlingenstruktur“ unterscheide, ein Sachverständigengutachten einzuholen.

Die Beklagte hat in Bezug auf die in der mündlichen Verhandlung vorgelegten Dokumente **WIE 8** und **WIE 9** Verspätung gerügt.

Wegen der weiteren Einzelheiten des Vorbringens der Beteiligten wird auf den Akteninhalt verwiesen.

### **Entscheidungsgründe**

Die zulässige Klage, mit der die Klägerin den in Artikel II § 6 Absatz 1 Nr. 1 Int-PatÜG, Artikel 138 Absatz 1 lit a) und c) EPÜ i. V. m. Artikel 54 Absatz 1, 2 und Artikel 56 EPÜ vorgesehenen Nichtigkeitsgrund der mangelnden Patentfähigkeit gemacht macht, ist begründet.

#### **I.**

1. Die vom Streitpatent beanspruchte Erfindung betrifft sowohl ein Verfahren zur Herstellung von Geweben mit einer Rippenstruktur als auch Gewebe mit einer Rippenstruktur, die gemäß dem beanspruchten Verfahren hergestellt sind, wobei die Musterkettfäden alternierend in dem Gewebe abgebunden sind und rippenbildend um einen Satz bzw. über einem Satz von Schussfäden herumgeführt sind bzw. verlaufen.

Dem Streitpatent liegt dabei die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren bereitzustellen, mit welchem - im Produktanspruch 11 angesprochene - Gewebe mit einer Rippenstruktur mit einem minimalen Verbrauch an Musterkettgarn und einer beträchtlich größeren Produktivität hergestellt werden können (vgl. Abschnitte [0009] und [0016] der Streitpatentschrift und Seite 3 oben und Seite 4 Mitte der Übersetzung).

2. Zur Lösung dieser Aufgabe dient neben den in den unabhängigen Patentansprüchen 1 und 12 beschriebenen Verfahren zur Herstellung von Geweben mit einer Rippenstruktur - wobei unterschieden wird zwischen Geweben mit Rippenstruktur, bei denen die Schussfäden im Gewebe verbleiben können („unechte Bouclégewebe“, vgl. Patentanspruch 1) und solchen, bei denen wenigstens einer der Schussfäden nachträglich entfernt wird, so dass die zunächst rippenbildend über die Sätze von Schussfäden geführten Musterkettfäden auf der oberen Seite der Gewebe Schlingen bilden („echte Bouclégewebe“ bzw. Schlingenpolgewebe, vgl. Patentanspruch 12) - auch der in vorliegendem Verfahren allein streitgegenständliche Patentanspruch 11, welcher die nach den patentgemäßen Verfahren hergestellten Gewebe mit einer Rippenstruktur erfasst und folgende Merkmale aufweist:

- 11.1 Gewebe mit einer Rippenstruktur, insbesondere unechtes Bouclégewebe,
- 11.2 umfassend Schussfäden (1), (2), (3), die durch Kettfäden (5, 6); (8,9) eingewebt sind,
- 11.3 Sätze von wenigstens zwei übereinander verlaufenden Schussfäden (1), (2); (3), (2),
- 11.4 und Musterkettfäden (10), (11); (12), (13), die alternierend im Gewebe abgebunden sind und rippenbildend über einen Satz von Schussfäden (1), (2); (3), (2) verlaufen, dadurch gekennzeichnet, dass

- 11.5 Grundschnussfäden (1), (3) durch Bindekettfäden (5), (6); (8); (9) eingewebt sind, so dass ein Grundgewebe gebildet ist,
- 11.6 dass jeder Satz von übereinander angeordneten Schnussfäden (1), (2); (3), (2) einen Grundschnussfaden (1), (3) und einen Musterschnussfaden (2) umfasst, sich darüber erstreckend und vorwiegend nicht in das Grundgewebe eingewebt,
- 11.7 und dass Musterskettfäden (10), (11); (12), (13) alternierend durch einen zwischen zwei Sätzen von Schnussfäden (1), (2); (3, 2) angeordneten Grundschnussfaden (1); (3) in dem Grundgewebe abgebunden sind und um einen Musterschnussfaden (2) herumgeführt sind.

3. Als Fachmann ist ein Fachhochschulingenieur oder Hochschulabsolvent mit vergleichbarem akademischen Grad der Fachrichtung Textiltechnik und mehrjähriger Erfahrung mit Webverfahren anzusehen.

## II.

1. Der Fachmann legt den Patentanspruch 11 wie folgt aus:

Nach dem Merkmal 11.1 des Anspruchs 11 ist das beanspruchte Gewebe ein Gewebe mit einer Rippenstruktur. Wie in Merkmal 11.4 weiter ausgeführt, werden die Rippen gebildet, indem Musterskettfäden alternierend im Gewebe abgebunden sind und über einen Satz von Schnussfäden verlaufen. In Absatz [0001] des Streitpatents wird bezüglich eines Gewebes mit einer solchen Rippenstruktur auf die Druckschrift DE 4312235 A1 (**rop 3**) verwiesen. Diese Druckschrift **rop 3** betrifft ein Schlingenpolgewebe, bei dem Hilfsschnussfäden in den Schlingen verbleiben, und dieses Gewebe somit Rippen bildet. Absatz [0026] des Streitpatents offenbart weiter, dass, ausgehend von den im Streitpatent beschriebenen Verfahren zur Herstellung eines Gewebes mit einer Rippenstruktur, auch Schlingenpolgewebe

hergestellt werden können, indem aus dem Gewebe mit Rippenstruktur ein Schussfaden entfernt wird.

Eine weitergehende gegenständliche Definition der Rippen ist weder der Beschreibung noch den Figuren des Streitpatents zu entnehmen.

Der Fachmann entnimmt daher der technischen Offenbarung des Streitpatents, dass eine Rippe in einem Gewebe gebildet wird, indem ein Musterkettfaden alternierend im Gewebe abgebunden und über einen Schussfaden herumgeführt wird. Diese Definition schließt auch die beschriebenen Schlingenpolgewebe mit ein, sofern die in dem Streitpatent ebenfalls erwähnten (Hilfs-) Schussfäden in den Schlingen verbleiben. Da sich dem Fachmann aus dem technischen Gesamtzusammenhang erschließt, was unter einer Rippe gemäß dem Streitpatent zu verstehen ist, bedurfte es nicht der von der Beklagten beantragten Einholung eines Sachverständigengutachtens.

2. Die Zulässigkeit der nach dem Hauptantrag und nach den Hilfsanträgen 1 bzw. 2 geltenden Ansprüche kann hier offen bleiben, denn deren Gegenständen fehlt die Patentfähigkeit.

3. Zum Hauptantrag

3.1 Die Vorrichtung gemäß Anspruch 11 des Streitpatents ist gegenüber dem aus der Druckschrift **WIE 3** bekannten Gewebe nicht neu im Sinne von Art. 54 EPÜ.

Diese Druckschrift betrifft u. a. einen Teppich (carpet), wobei unter dieser Bezeichnung alle Arten von gewebten Oberflächenbelägen zu verstehen sind, vgl. S. 1, erster und zweiter Absatz. In den Figuren 2a und 2b ist ein solcher Teppich dargestellt. Insbesondere aus der Figur 2b ist unmittelbar zu entnehmen, dass das dort räumlich dargestellte Gewebe eine Rippenstruktur entlang der Schussfäden (weft fill 18c) aufweist (Merkmal 11.1).

Wie die Figuren 2a und 2b i. V. m. S. 11, letzter Absatz bis S. 12, erster Absatz sowie S. 13 letzter Absatz, zeigen bzw. beschreiben, umfasst dieses Gewebe neben dem Schussfaden 18 c weitere Schussfäden (wefts 18a, 18b), die durch Kettfäden (binding chains 17a, 17b) eingewebt sind (Merkmal 11.2). Auch sind wenigstens zwei der Schussfäden (18c, 18a) übereinander verlaufend angeordnet, so dass diese Schussfäden Sätze bilden, im Sinne von Merkmal 11.3. Die in den Figuren 2a und 2b dargestellten Rippen werden gebildet, indem Musterkettfäden 14a alternierend im Gewebe abgebunden sind und über einen Satz von Schussfäden 18c, 18a verlaufen, vgl. Figur 2a (Merkmal 1.4).

Bezüglich der beschriebenen Rippenstruktur in Merkmal 11.1 und der gebildeten Rippen nach Merkmal 11.4 führt die Beklagte aus, dass ein Gewebe mit Rippen gemäß Streitpatent substantiell von einem Schlingenpolgewebe abweiche. So unterscheide das Streitpatent zwischen Verfahren zur Herstellung von Geweben mit Rippen (Ansprüche 1 bis 10) und Verfahren zur Herstellung von Schlingenpolgeweben (Ansprüche 12 bis 14). Ein Schlingenpolgewebe werde hergestellt, wie auch in der Figur 4 gezeigt, in dem die Hilfsschüsse lockere Schlingen bilden, aus denen sie in einem weiteren Schritt herausgezogen werden. Rippen im Sinne des Streitpatents, seien jedoch fest in das Gewebe eingewoben und könnten daher im Gegensatz zu den Hilfsschüssen nicht herausgezogen werden. Auch unterscheide der Stand der Technik zwischen Rippen und Schlingen, so dass Rippen auch prinzipiell als ein anderes Strukturelement zu verstehen seien. Die Druckschrift **WIE 3** offenbare jedoch ein Schlingenpolgewebe und zeige daher kein Gewebe mit einer Rippenstruktur gemäß dem Streitpatent.

Der Senat kann sich dieser Argumentation jedoch nicht anschließen.

Wie oben zur Auslegung des Anspruchs 11 ausgeführt, ist dem Streitpatent nicht zu entnehmen, ein Gewebe mit Rippen abweichend von den in den Merkmalen 11.1 und 11.4 beschriebenen Definitionen auszugestalten. So ist dem Streitpatent auch kein Hinweis darauf zu entnehmen, die Rippen eines patentgemäßen Gewebes derart fest im Gewebe einzubinden, dass sie nicht mehr aus dem Gewebe

herauszuziehen sind. Eine solche Ausgestaltung würde auch den Verfahrensansprüchen 12 bis 14 widersprechen. Denn denen zufolge wird ein Schlingenpolgewebe hergestellt, indem bei einem Gewebe nach einem der Ansprüche 1 bis 9 - und damit bei einem Gewebe mit Rippenstruktur - ein Schussfaden (entspricht nach den Ansprüchen 1 bis 9 einem Musterschussfaden) entfernt wird.

Ein Gewebe mit Rippenstruktur gemäß dem Streitpatent, wird somit in einem Gewebe gebildet, in dem ein Musterkettfaden alternierend im Gewebe abgebunden und Rippen bildend über einen Schussfaden herumgeführt wird. Da sich eine weitere Einschränkung dieser Definition aus dem Streitpatent nicht entnehmen lässt, schließt dies somit auch ein Schlingenpolgewebe wie in der Druckschrift **WIE 3** gezeigt ein, bei dem die Hilfsschüsse (weft fill 18c), wie auf Seite 12, erster Absatz, beschrieben, in dem Gewebe verbleiben.

Wie der Druckschrift **WEI 3** darüber hinaus zu entnehmen ist, zeigt das Gewebe gemäß Figur 2a, dass die Grundschussfäden (wefts 18a, 18b) durch Bindekettfäden (binding chains 17a, 17b) eingewebt sind, so dass ein Grundgewebe (backing) gebildet wird (Merkmal 11.5). Jeder Satz von übereinander angeordneten Schussfäden (18a, 18b) umfasst einen Grundschussfaden 18a und einen Musterschussfaden 18c. Der Musterschussfaden 18c erstreckt sich, wie Figur 2a zeigt, über dem Grundgewebe und ist auch vorwiegend nicht in das Grundgewebe eingewebt (Merkmal 11.6).

Die Musterkettfäden 14a sind alternierend durch einen zwischen zwei Sätzen von Schussfäden angeordneten Grundschussfaden in dem Grundgewebe abgebunden und um einen Musterschussfaden herumgeführt, vergleiche Figur 2a (Merkmal 11.7).

Somit sind alle Merkmale (11.1 bis 11.7) des angegriffenen Anspruchs 11 nach dem Hauptantrag aus der Druckschrift **WIE 3** bekannt.

#### 4. Zum Hilfsantrag 1

Der Anspruch 11 nach Hilfsantrag 1 lautet hier in gegliederter Fassung:

- 11.1 Gewebe mit einer Rippenstruktur, insbesondere unechtes Bouclé-Gewebe, umfassend
- 11.2 Schussfäden (1), (2), (3), die durch Kettfäden (5, 6); (8, 9) eingewebt sind,
- 11.3' Sätze von zwei übereinander verlaufenden Schussfäden (1), (2); (3), (2)
- 11.4 und Musterkettfäden (10), (11); (12), (13), die alternierend im Gewebe abgebunden sind und Rippen-bildend über einen Satz von Schussfäden (1), (2); (3), (2) verlaufen,
- 11.5 wobei zum Bilden eines Grundgewebes Grundschussfäden (1), (3) durch Bindekettfäden (5), (6); (8), (9) eingewebt sind,
- 11.5.1 welche einander wiederholt kreuzen zum Bilden aufeinander folgender Öffnungen zwischen ihren Kreuzungspunkten und zwei Grundschussfäden (1), (3) umgeben,
- 11.5.2 von welchen einer über Spannkettfäden (4), (7) und der andere unter den Spannkettfäden (4), (7) ist,
- 11.6' wobei jeder Satz von zwei übereinander angeordneten Schussfäden (1), (2); (3), (2) einen Grundschussfaden (1), (3) unter einem Musterschussfaden (2) und an einer Rückseite bezüglich der Spannkettfäden (4), (7) positioniert umfasst
- 11.6.1 sowie einen Musterschussfaden (2), welcher dicker ist als der Grundschussfaden und sich an der Vorderseite des Gewebes und im Wesentlichen nicht in das Grundgewebe eingewebt darüber erstreckt
- 11.7 und wobei Musterkettfäden (10), (11); (12), (13) alternierend in dem Grundgewebe durch an der Vorderseite bezüglich der Spannkettfäden (4), (7) positionierte und zwischen zwei Sätzen von zwei Schussfäden (1), (2); (3), (2) angeordnete Grund-

schussfäden (1); (3) abgebunden sind und um Musterschussfäden (2) herumgeführt sind.

4.1 Das mit Anspruch 11 nach Hilfsantrag 1 beanspruchte Gewebe ist ebenfalls nicht neu im Sinne von Art. 54 EPÜ.

In der Fassung des Hilfsantrags 1 wird das Gewebe gemäß dem erteilten Patentanspruch 11 dahingehend präzisiert, dass das Gewebe weitestgehend der in der Figur 3 des Streitpatents dargestellten Ausgestaltung des Gewebes entspricht.

Wie zum Hauptantrag bereits ausgeführt, ist aus der **WIE 3** ein Gewebe mit einer Rippenstruktur bekannt (Merkmal 11.1), umfassend Schussfäden, die durch Kettfäden eingewebt sind (Merkmal 11.2), und Musterkettfäden die alternierend im Gewebe abgebunden sind und Rippenbildend über einen Satz von Schussfäden verlaufen (Merkmal 11.4), wobei zum Bilden eines Grundgewebes Grundschussfäden durch Bindekettfäden eingewebt sind (Merkmal 11.5). Auf die Figur 2a der **WIE 3** wird verwiesen.

Aus dieser Figur 2a ist weiter zu entnehmen, dass sich die Bindekettfäden (17a, 17b) wiederholt kreuzen zum Bilden aufeinander folgender Öffnungen zwischen ihren Kreuzungspunkten und zwei Grundschussfäden (18a, 18b) umgeben (Merkmal 11.5.1), von welchen einer über Spannkettfäden (stuffer 16) und der andere unter den Spannkettfäden angeordnet ist (Merkmal 11.5.2).

Entlang der Kettfadenrichtung weist das Gewebe nach Figur 2a der Druckschrift **WIE 3** Sätze von zwei übereinander verlaufenden Schussfäden (weft fill 18c, weft 18a) auf (Merkmal 11.3') auf. Jeder Satz von zwei übereinander angeordneten Schussfäden (weft fill 18c, weft 18a) umfasst einen Grundschussfaden (weft 18a), der unter einem Musterschussfaden (weft fill 18c) und an einer Rückseite bezüglich der Spannkettfäden positioniert ist (Merkmal 11.6'). Weiter zeigen die Figuren 2a und 2b, dass der Musterschussfaden (weft fill 18c) dicker ist als der Grundschussfaden (weft fill 18a) und sich an der Vorderseite des Gewebes und im

Wesentlichen nicht in das Grundgewebe eingewebt darüber erstreckt (Merkmal 11.6.1).

Somit offenbart die Druckschrift **WIE 3** Sätze von zwei übereinander verlaufenden Schussfäden, die bezüglich ihrer Ausgestaltung in dem Gewebe genau der Definition gemäß den Merkmalen 11.6' sowie 11.6.1 entsprechen. Dabei ist unbeachtlich, wenn sich, wie in der Figur 2a dargestellt, zwischen diesen zwei übereinander verlaufenden Schussfäden ein zusätzlicher dritter Schussfaden (weft fill 18b) befindet. Denn ein solcher dritter Schussfaden ist durch die Formulierung der Merkmale nach Anspruch 11 des Hilfsantrag 1 nicht ausgeschlossen.

Wie ebenfalls den Figuren 2a und 2b der Druckschrift **WIE 3** zu entnehmen, sind die Musterkettfäden (warp yarns 14a) alternierend in dem Grundgewebe durch an der Vorderseite bezüglich der Spannkettfäden (stuffer 16) positionierte und zwischen zwei Sätzen von zwei Schussfäden (weft fill 18c, weft 18a) angeordnete Grundschussfäden (weft 18b) abgebunden und um Musterschussfäden (weft fill 18c) herumgeführt (Merkmal 11.7).

Somit sind auch alle Merkmale des angegriffenen Anspruchs 11 nach Hilfsantrag 1 aus der Druckschrift **WIE 3** bekannt.

## 5. Zum Hilfsantrag 2

Der Anspruch 11 nach Hilfsantrag 2 lautet hier wiedergegeben in gegliederter Form

- 11.1 Gewebe mit einer Rippenstruktur, insbesondere unechtes Bouclé-Gewebe,
- 11.2 umfassend Schussfäden (1), (2), (3), die durch Kettfäden (5, 6); (8, 9) eingewebt sind,
- 11.3' Sätze von zwei übereinander verlaufenden Schussfäden (1), (2); (3), (2)

- 11.4 und Musterkettfäden (10), (11); (12), (13), die alternierend im Gewebe abgebunden sind und Rippen-bildend über einen Satz von Schussfäden (1), (2); (3), (2) verlaufen,
- 11.5 wobei zum Bilden eines Grundgewebes Grundschnussfäden (1), (3) durch Bindekettfäden (5), (6); (8), (9) eingewebt sind,
- 11.5.1 welche einander wiederholt kreuzen zum Bilden aufeinander folgender Öffnungen zwischen ihren Kreuzungspunkten und zwei Grundschnussfäden (1), (3) umgeben,
- 11.5.2' von welchen einer über Spannkettfäden (4), (7) und der andere unter den Spannkettfäden (4), (7) und in Kettrichtung versetzt zu dem einen der beiden Grundschnussfäden ist,
- 11.6' wobei jeder Satz von zwei übereinander angeordneten Schussfäden (1), (2); (3), (2) einen Grundschnussfaden (1), (3) unter einem Musterschnussfaden (2) und an einer Rückseite bezüglich der Spannkettfäden (4), (7) positioniert umfasst
- 11.6.1 sowie einen Musterschnussfaden (2), welcher dicker ist als der Grundschnussfaden und sich an der Vorderseite des Gewebes und im Wesentlichen nicht in das Grundgewebe eingewebt darüber erstreckt
- 11.7 und wobei Musterkettfäden (10), (11); (12), (13) alternierend in dem Grundgewebe durch an der Vorderseite bezüglich der Spannkettfäden (4), (7) positionierte und zwischen zwei Sätzen von zwei Schussfäden (1), (2); (3), (2) angeordnete Grundschnussfäden (1); (3) abgebunden sind und um Musterschnussfäden (2) herumgeführt sind.

5.1 Die Neuheit des mit Anspruch 11 nach Hilfsantrag 2 beanspruchten Gewebes wird hier zu Gunsten der Beklagten unterstellt. Nicht gefolgt werden kann jedoch ihrer Auffassung, dass dieser Gegenstand auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Art. 56 EPÜ beruhe, da er dem Fachmann aus dem Stand der Technik nahegelegt ist.

Die Druckschrift DE 1 833 995 U (**rop 7**) offenbart ein Schlingenpolgewebe mit Hilfsschussfäden 5, vgl. die Seite 2, sowie die Figuren 4 und 8. Dieses Schlingenpolgewebe bildet somit ein Gewebe mit einer Rippenstruktur (Merkmal 11.1). Aus den Figuren 4 und 8 lässt sich weiter entnehmen, dass dieses Gewebe Schussfäden (Bindeschuss 4, Hilfsschuss 5) umfasst, die durch Kettfäden 1 eingewebt sind, sowie Sätze von zwei übereinander verlaufenden Schussfäden (Bindeschuss 4 und Hilfsschuss 5) umfasst. Musterkettfäden (Florkette 1) sind gemäß diesen Figuren alternierend im Gewebe abgebunden und verlaufen Rippenbildend über einen Satz von Schussfäden (Merkmale 11.2 bis 11.4). Das Gewebe weist ferner ein Grundgewebe auf, in dem Grundschussfäden (Bindeschuss 4) durch Bindekettfäden (Bindekette 2) eingewebt sind. Die Bindekettfäden kreuzen sich dabei wiederholt und bilden zwischen ihren Kreuzungspunkten aufeinanderfolgende Öffnungen. Innerhalb dieser Öffnungen umgeben die Bindekettfäden 2 jeweils zwei der Grundschussfäden 4. Dabei ist den Figuren 4 und 8 weiter zu entnehmen, dass einer der Grundschussfäden 4 über Spannkettfäden (Füllkette 3) und der andere Grundschussfaden 4 unter den Spannkettfaden 3 und in Kettrichtung versetzt zu dem einen der beiden Grundschussfäden ist (Merkmale 11.5 bis 11.5.2). Jeder der in den Figuren 4 und 8 der Druckschrift **rop 7** gezeigten Sätze von zwei übereinander verlaufenden Schussfäden weist einen Grundschussfaden (Bindeschuss 4) auf unter einem Musterschussfaden (Hilfsschuss 5) und an einer Rückseite bezüglich der Spannkettfäden (Füllkette 3), (Merkmal 1.6). Der Musterschussfaden (Hilfsschuss 5) erstreckt sich an der Vorderseite des dargestellten Gewebes, ist im Wesentlichen nicht in das Grundgewebe eingewebt und erstreckt sich im Wesentlichen über das Grundgewebe (Teilmerkmal 1.6.1). In dem Grundgewebe sind Musterkettfäden (Florkette 1) alternierend durch an der Vorderseite bezüglich der Spannkettfäden (Füllkette 3) positionierte und zwischen zwei Sätzen von zwei Schussfäden (Bindeschuss 4, Hilfsschuss 5) angeordnete Grundschussfäden (Bindeschuss 4) abgebunden. Auch sind die Musterkettfäden wie in den Figuren 4 und 8 gezeigt, um die Musterschussfäden herumgeführt (Merkmal 1.7).

Das Gewebe gemäß der Druckschrift **rop 7** unterscheidet sich somit von dem gemäß Anspruch 11 nach Hilfsantrag 2 lediglich darin, dass der Musterschussfaden dicker ist als der Grundschussfaden (Teilmerkmal 11.6.1). Eine derartige Offenbarung ist der Beschreibung der Druckschrift **rop 7** nicht zu entnehmen. Auch die Figuren 1 bis 8 lassen nicht erkennen, dass der Musterschussfaden dicker als der Grundschussfaden ausgeführt wird. Bezüglich der Ausgestaltung der Kettsschlingen mit den zugehörigen Hilfsschüssen geht aus den letzten beiden Absätzen der Seite 2 sowie den Figuren 4 und 8 jedoch an sich bereits deutlich hervor, dass sie mit unterschiedlichen Höhen ausgeführt werden können.

Aus der Druckschrift **rop 10** ist zudem ebenfalls ein Schlingenpolgewebe bekannt, vgl. die Spalte 1, Zeilen 7 bis 9. Dieses Schlingenpolgewebe weist, vgl. die Figuren 1 und 3 sowie Spalte 1, Zeile 48 bis Spalte 2, Zeile 2, Musterschussfäden (fillerwise yarn 15, 18) auf, um die Rippen-bildend Musterkettfäden (pile yarn 12) verlaufen, die alternierend im Gewebe abgebunden sind. Dabei werden je nach gewünschter Höhe der Schlinge auch unterschiedliche Dicken bzw. Formen der Musterschussfäden (fillerwise yarn 15, 18) eingesetzt. Die Dicke der Musterschussfäden ist dabei so gewählt, dass sie das Innere der Schlingen (pile loops 14) nahezu ausfüllen. In jedem der gezeigten Ausführungsbeispiele sind die Musterschussfäden 15, 18 dicker als die im Grundgewebe eingewebten Grundschussfäden (filler shots 10). Die Druckschrift **rop 10** führt weiter aus, vgl. die Spalte 2, Zeilen 3 bis 11, dass durch die Federwirkung der Musterschussfäden 15, 18 eine Verformung der Schlingen unmittelbar nach dem Ende einer Belastung wieder in die Ausgangslage zurückgeführt wird. Die technische Lehre der Druckschrift **rop 10** offenbart somit eine Gewebe mit Rippenstruktur, das unabhängig von der gewählten Höhe der Schlinge im Schlingenpolgewebe eine verbesserte Festigkeit und somit Belastbarkeit aufweist.

Ein Fachmann wird nun in Kenntnis der in der Druckschrift **rop 10** beschriebenen Vorteile bei Bedarf die entsprechende Ausgestaltung der Musterschussfäden auch auf das in der Druckschrift **rop 7** beschriebene Gewebe übertragen, um auch für dieses Gewebe eine bessere Festigkeit und Belastbarkeit zu erzielen.

### III.

Die Kostenentscheidung beruht auf § 84 Abs. 2 PatG i. V. m. § 92 Abs. 1 Satz 1 ZPO. Die Entscheidung über die vorläufige Vollstreckbarkeit folgt aus § 99 Abs. 1 PatG, § 709 Satz 1 und 2 ZPO.

### IV.

Gegen dieses Urteil kann das Rechtsmittel der Berufung gemäß § 110 PatG eingelegt werden.

Die Berufung ist innerhalb eines Monats nach Zustellung des in vollständiger Form abgefassten Urteils - spätestens nach Ablauf von fünf Monaten nach Verkündung - durch einen in der Bundesrepublik Deutschland zugelassenen Rechtsanwalt oder Patentanwalt schriftlich zum Bundesgerichtshof, Herrenstraße 45a, 76133 Karlsruhe, einzulegen.

Die Berufungsschrift muss

- die Bezeichnung des Urteils, gegen das die Berufung gerichtet ist, sowie
  - die Erklärung, dass gegen dieses Urteil Berufung eingelegt werde,
- enthalten. Mit der Berufungsschrift soll eine Ausfertigung oder beglaubigte Abschrift des angefochtenen Urteils vorgelegt werden.

Auf die Möglichkeit, die Berufung nach § 125a PatG in Verbindung mit § 2 der Verordnung über den elektronischen Rechtsverkehr beim Bundesgerichtshof und Bundespatentgericht (BGH/BPatGERVV) auf elektronischem Weg zum Bundesgerichtshof einzulegen, wird hingewiesen (s. [www.bundesgerichtshof.de/erv.html](http://www.bundesgerichtshof.de/erv.html))

Merzbach

Paetzold

Dr. Fritze

Fetterroll

Wiegele

Pr