

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 539 150**

②1 N° d'enregistrement national :

**84 00210**

⑤1 Int Cl<sup>3</sup> : D 04 H 11/08.

①2

## DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

**A3**

②2 Date de dépôt : 9 janvier 1984.

③0 Priorité DD, 10 janvier 1983, n° WP D 06 C/247 235.3.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 28 du 13 juillet 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *VEB FORSTER TUCHFABRIKEN.* — DD.

⑦2 Inventeur(s) : Gerhard Pohl, Rudolf Vatter, Werner  
Hanschke, Manfred Kuhlke et Gisela Dietrich.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Regimbeau, Corre, Martin, Schrimpf,  
Warcoin et Ahner.

⑤4 Produit textile en nappe.

⑤7 L'invention concerne un produit textile en nappe à effets  
duveteux, contenant au maximum 30 % d'une matière soyeuse  
synthétique texturée; cette matière apte à produire les effets a  
un titre individuel de 1 à 5 tex, une longueur de fibres de 40 à  
60 mm, et une aptitude d'ondulation de 8 à 20 ondula-  
tions/cm.

**FR 2 539 150 - A3**

D

Le produit textile en nappe conforme à l'invention peut être utilisé dans le domaine des revêtements, comme tissu d'ameublement et tissu de décoration, pour la fabrication de ten-  
5 tures textiles, de produits de maroquinerie et de chaussons ou pantoufles.

Pour la fabrication de produits textiles en nappe produisant en surface des effets déterminés, comme par exemple des effets duveteux, on peut  
10 utiliser en principe des textures à fils qui contiennent des matières produisant des effets déterminés. Ces matières, comme par exemple de la laine angora ou mohair, des poils de chèvre du cachemire ou des poils de chevreuil, sont incorporés au mélange lors des  
15 opérations de formation de fils en tant qu'éléments producteurs d'effets.

L'invention a pour but de permettre la production d'un produit textile en nappe qui est  
20 pourvu, pendant le processus de finissage, de fibres produisant des effets en surface.

Par incorporation de fibres déterminées produisant des effets, on donne au produit en nappe un aspect tout à fait particulier, des propriétés  
25 spécifiques et d'autres propriétés déterminant la qualité d'utilisation. Comme éléments de production d'effets, on utilise de la soie artificielle et/ou des déchets de matières fibreuses.

L'invention a pour but de conditionner un produit textile en nappe, fabriqué par des procédés  
30 connus, avec de nouveaux fils de production d'effets, avec des effets de duvet synthétique, un nouveau dessin etc.

Le problème est résolu en ce qu'on utilise des fils aptes à produire des effets, fabriqués par  
35 le procédé de filage à deux cylindres, mais également

par le procédé de filage de fils peignés, qui se composent de laine et/ou de fibres chimiques et d'une matière à effet duveteux, c'est-à-dire :

- jusqu'à au maximum 30% d'une matière soyeuse synthétique texturée, par exemple un câblé de soie et de polyamide (200 à 350 tex) ayant un titre individuel de 1 à 5 tex à l'état découpé,
- une longueur de fibres de 40 à 60 mm,
- une aptitude d'ondulation de 8 à 20 ondulations par cm,
- du type brillant.

Ces fils aptes à produire des effets peuvent être des fils d'âme, des fils combinés ou des fils retors fantaisie, le mélange pouvant être constitué de laine et/ou de fibres chimiques.

Des fibres donnant des effets duveteux dans une couche duveteuse en surface de la nappe ont leur origine placée, par suite de l'aiguilletage multiple qui est au maximum de 500 points/cm<sup>2</sup> avec des aiguilles à crochets d'une machine de feutrage à aiguilles connue, dans toutes les positions des fils de la nappe.

#### Exemple de réalisation

L'invention va être expliquée de façon plus détaillée dans la suite à l'aide de l'exemple suivant :

25	Matière de chaîne :	125 tex	70% Wo
			20% VIF <sup>*</sup>
			10% Matière à effet duveteux PA
30	Matière de trame :	125 tex x 2	70% Wo
			20% VIF <sup>*</sup>
			10% Matière à effet duveteux PA
35	Densité des fils de chaîne : 114 fils/10 cm		

Densité des fils de trame : 90 fils/10 cm  
Liaison : armure croisée du côté trame  
Finissage : qualité à poils courts  
Poids d'utilisation : 740 g/m.

\* Fibres de longueur limitée de cellulose de régénération (xanthogénate de cellulose sodique)

REVENDICATIONS

- 1 - Produit textile en nappe à effets  
duveteux se composant de fils fabriqués d'après  
le procédé de filage à deux cylindres, en particulier  
pour des revêtements, des tissus d'ameublement et  
de décoration, des tentures textiles, des produits  
de maroquinerie et des chaussons, à partir de laine  
et/ou de mélanges de fibres chimiques, caractérisé  
en ce que le fil apte à conférer l'effet duveteux  
comprend au maximum 30% d'une matière soyeuse synthé-  
tique texturée :
- présentant un titre individuel de 1 à 5 tex,
  - une longueur de fibres de 40 à 60 mm
  - une aptitude d'ondulation de 8 à 20 ondu-  
lations/cm
  - du type brillant,
- qui peut intervenir comme une matière de chaîne et/ou une  
matière de trame.
- 2 - Produit textile en nappe selon la re-  
vendication 1, caractérisé en ce que le fil apte  
à conférer l'effet duveteux est utilisé sous forme  
d'un fil simple, d'un fil d'âme ou bien en partie  
sous forme d'une matière de trame ou d'une matière  
de chaîne, auquel cas une couche duveteuse de laine  
et/ou de fibres chimiques et des fibres à effet du-  
veteux en surface de la nappe, ont leur origine dans  
toutes les positions des fils de la nappe.