

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 05930

(54) Surfaces et volumes de glissement.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). D 03 D 15/00, 15/02.

(22) Date de dépôt..... 23 mars 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 38 du 24-9-1982.

(71) Déposant : Société à responsabilité limitée dite : SOCIETE D'APPLICATIONS ET DE REALI-
SATIONS DE TISSUS INDUSTRIELS (SARTI), résidant en France.

(72) Invention de : Louis Canonier.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : SARL SARTI,
2, rue Boucher-de-Perthes, 69170 Tarare.

La présente invention a pour objet des structures de tissu ainsi que diverses applications possibles de telles structures.

Il existe actuellement des surfaces de glissement 5 obtenues par la mise en oeuvre des propriétés de non adhérence du tétrafluorure d'éthylène et de ses homologues et dérivés.

Ces produits fluorés étant notamment utilisés sous forme de fils, monobrins (F.E.P.) et multi-brins (P.T.F.E.) méches etc, associés à des fils 10 de cuivre ou de verre.

L'armure de tissage étant choisie de façon à avoir une prédominance maxima de tétrafluorure sur une face (face de glissement), l'autre face (face de fixation) présentant une prédominance du ou des 15 fils associés aux fils de tétrafluorure.

La présente invention consiste à faire intervenir en association avec les fils de tétrafluorure des fils de type Aramide. Il en résulte une plus grande facilité de tissage, du fait de la 20 souplesse des fils aramide, en opposition avec la raideur relative des fils à base de verre ou cuivre, une stabilité parfaite, tant au cours du tissage qu'au cours des opérations ultérieures : imprégnation, soudure, collage, etc - destinées 25 à l'obtention du produit définitif recherché.

Quant à la surface de glissement ainsi obtenue, elle présente une tenue mécanique bien supérieure, une résistance remarquable à l'abrasion, associés à une excellente stabilité, tant mécanique 30 nique que thermique.

Exemple: Tissu comportant une chaîne "TEFLON(x)"
PTFE 200 deniers, et deux trames, l'une dans le même "TEFLON(r)" 200 deniers, et l'autre en fil aramide "KEVLAR" (r) 200 deniers. Il en résulte 35 outre les propriétés ci-dessus décrites une 36 absence totale de plis, d'irrégularités, etc.

37 Outre le produit nouveau, ci-dessus décrit, l'invention
permet l'amélioration des produits actuellement utili-
sés, par utilisation simultanée et concomittante de
40 fils de verre, bronze, aramide et tétrafluorure, ou en-
core de certains d'entre eux, de façon à combiner au
mieux les propriétés de ces composants, selon l'emploi
envisagé.

L'invention permet en outre de réaliser de véritables
45 volumes de glissement, en utilisant des armures comple-
xes, mettant en oeuvre en un seul tissage divers plans
de fils différents, selon notre brevet 77/00821.

L'invention comprend encore la possibilité de réali-
ser par tissage, dans tous les cas ci-dessus mentionnés
50 des logements transversaux, permettant des montages
simples, rapides et économiques, sans couture, ni soudure
ni collage.

REVENDECATIONS.

- 1 N° 1. TISSU composé d'une chaîne en fil de tétra-
fluorure d'éthylène, et de deux trames, l'une en
fil de tétrafluorure d'éthylène, l'autre en fil
aramide, l'armure étant telle qu'il existe une
5 prédominance de fil de tétrafluorure d'éthylène
sur une face - face de glissement - et une prédo-
minance de fil aramide sur l'autre face - face
de fixation.
- 10 N° 2. TISSU composé d'une chaîne en fil de tétra-
fluorure d'éthylène, et de deux trames, l'une en
fil de tétrafluorure d'éthylène, l'autre en fil
aramide, avec utilisation concomittante d'autres
fils tels que verre, cuivre, ou autres en chaîne
ou en trame.
- 15 N° 3. TISSU composé d'une ou plusieurs chaînes,
en fil de tétrafluorure d'éthylène, plus d'
autres si nécessaire, et d'une ou plusieurs trames
dont une au moins en fil de tétrafluorure d'éthy-
lène, avec stabilisation interne éventuelle, de fa-
20 çon à obtenir des volumes de glissement, tissus
complexes présentant en prédominance du fil de
tétrafluorure d'éthylène sur les deux faces ex-
térieures.
- 25 N° 4. TISSU composé d'une ou plusieurs chaînes,
dont l'une au moins en fil de tétrafluorure d'
éthylène, et de plusieurs trames, dont une en fil
de tétrafluorure d'éthylène, et une en fil ara-
mide, l'armure étant choisie de façon à réaliser
30 sans soudure, ni couture, ni collage, des logements
transversaux, permettant ainsi des montages rapi-
des, simples et économiques.