

Title (en)

YARN, AND METHOD OF MANUFACTURE AND USE THEREOF.

Title (de)

GARN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN.

Title (fr)

FIL, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SON UTILISATION.

Publication

**EP 0419527 A1 19910403 (DE)**

Application

**EP 89906770 A 19890612**

Priority

- DE 3820091 A 19880613
- DE 3820127 A 19880613

Abstract (en)

[origin: WO8912706A1] The invention concerns a yarn and a method for its manufacture, the yarn consisting of at least one textile roving which contains metal fibres and other fibres which may be, but are not necessarily entirely, synthetic fibres. Most or all of the metal fibres are in the inner cross-sectional region of the textile roving. The outer cross-sectional region of the textile roving, which surrounds the inner region, consists mainly or entirely of skin-compatible fibres, in particular natural or synthetic fibres. The yarn, which may consist of the textile roving described above, or may be a thread made from one more such textile rovings, can be used to manufacture physiologically compatible, easily processed and easily cleaned woven and knitted materials and hosiery for electromagnetic screening purposes. In addition, the invention covers the use of this yarn in the manufacture of woven or knitted materials or hosiery for clothing designed to provide protection against electromagnetic radiation or to avoid electromagnetic interference.

Abstract (fr)

Fil et son procédé de fabrication. Le fil est composé d'au moins une fibre textile qui contient des fibres métalliques et d'autres fibres qui peuvent être notamment mais non exclusivement des fibres synthétiques. La plus grande partie ou la totalité des fibres métalliques est contenue dans la zone de la section transversale interne de la fibre textile. La zone de la section transversale externe de la fibre textile, qui enveloppe la zone de la section transversale interne, se compose surtout ou exclusivement de fibres compatibles avec la peau, notamment des fibres naturelles et/ou synthétiques. Le fil composé de la fibre textile susmentionnée elle-même ou un rotor qui peut être formé d'une ou plusieurs de ces fibres textiles peuvent être utilisées pour fabriquer des tissus tissés et des tissus à mailles physiologiquement compatibles, faciles à travailler et à entretenir, utiles pour la protection contre des rayonnements électromagnétiques. L'invention concerne en outre l'utilisation de ce fil sous forme d'un matériau tissé ou tricoté pour vêtements de protection contre des rayonnements ou interférences électromagnétiques.

IPC 1-7

**D02G 3/12; D02G 3/44**

IPC 8 full level

**A41D 13/00** (2006.01); **A41D 19/00** (2006.01); **A41D 31/00** (2006.01); **A41D 31/02** (2006.01); **A42B 3/00** (2006.01); **D02G 3/12** (2006.01); **D02G 3/36** (2006.01); **D02G 3/44** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D02G 3/12** (2013.01); **D02G 3/441** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8912706A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8912706 A1 19891228**; AU 3767289 A 19900112; DE 58903416 D1 19930311; EP 0419527 A1 19910403; EP 0419527 B1 19930127; JP H03505238 A 19911114

DOCDB simple family (application)

**EP 8900660 W 19890612**; AU 3767289 A 19890612; DE 58903416 T 19890612; EP 89906770 A 19890612; JP 50653489 A 19890612