

Title (en)

CUT RESISTANT YARN, FABRIC AND GLOVES.

Title (de)

SCHNITTFESTES GARN ODER GEWEBE SOWIE SCHNITTFESTER HANDSCHUH.

Title (fr)

FILS, TISSU ET GANTS DIFFICILES A COUPER.

Publication

EP 0435889 A1 19910710 (EN)

Application

EP 89910027 A 19890816

Priority

- US 8903512 W 19890816
- US 24952388 A 19880926

Abstract (en)

[origin: WO9003462A1] This invention is a cut resistant article comprising a cut resistant jacket surrounding a less cut resistant member. The jacket comprises a fabric of yarn and the yarn consists essentially of a high strength, longitudinal strand having a tensile strength of at least 1 GPa. The strand is wrapped with another fiber or the same fiber. In another embodiment, the invention is a highly cut resistant yarn of at least two nonmetallic fibers. One fiber is inherently cut resistant like high strength polyethylene, polypropylene or aramids. The other fiber in the yarn has a high level of hardness.

Abstract (fr)

On décrit un objet difficile à couper comprenant une gaine anti-coupe entourant un élément plus facile à couper. Les fils qui composent le tissu de la gaine consistent principalement en une fibre longitudinale présentant une résistance à la rupture d'au moins 1 GPa. Cette fibre est entourée d'une autre fibre ou d'une fibre de la même qualité. Dans un autre mode de réalisation, on décrit un tissu fortement résistant composé d'au moins deux fibres non métalliques. Une des fibres résiste par nature à la coupe comme le polyéthylène de grande résistance, le polypropylène ou les aramides. L'autre fibre des fils présente un haut niveau de dureté.

IPC 1-7

D02G 3/04; D02G 3/44

IPC 8 full level

A41D 19/015 (2006.01); **A41D 31/00** (2006.01); **D02G 3/04** (2006.01); **D02G 3/12** (2006.01); **D02G 3/16** (2006.01); **D02G 3/44** (2006.01); **D04B 1/14** (2006.01); **D04B 1/16** (2006.01); **D04B 1/28** (2006.01); **D07B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 19/01511 (2013.01); **A41D 31/24** (2019.01); **D02G 3/442** (2013.01)

Cited by

DE102010032683A1; EP2423358A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9003462 A1 19900405; AU 4198189 A 19900418; CA 1325103 C 19931214; DE 68919705 D1 19950112; DE 68919705 T2 19950413; DE 68919705 T3 19980108; EP 0435889 A1 19910710; EP 0435889 B1 19941130; EP 0435889 B2 19970625; HK 1006729 A1 19990312; JP 2980287 B2 19991122; JP H04500987 A 19920220

DOCDB simple family (application)

US 8903512 W 19890816; AU 4198189 A 19890816; CA 610208 A 19890901; DE 68919705 T 19890816; EP 89910027 A 19890816; HK 98106066 A 19980623; JP 50955389 A 19890816