

Title (en)

Mixed yarns made of activated carbon and fabrics manufactured therefrom.

Title (de)

Aktivkohle-Stapelfasern enthaltendes Mischgarn und daraus hergestelltes Gewebe.

Title (fr)

Fil composite comprenant des fibres en charbon actif et tissu obtenu à partir de tels fils.

Publication

EP 0079488 A2 19830525 (DE)

Application

EP 82109827 A 19821024

Priority

DE 3145267 A 19811114

Abstract (en)

[origin: US4457345A] A yarn is prepared from a mixture of textile staple fibers and active carbon staple fibers which consists of 5 to 75%, preferably 20 to 40%, of the latter by weight, by chopping active carbon monofilaments into staple fibers, mixing them with textile staple fibers in a liquid vehicle, separating the fibers from the liquid vehicle and spinning them to yarn which can be used in weaving fabrics of tensile strengths of as much as 2000 newtons per 5 centimeters, which in turn can be used in making filters and protective suits.

Abstract (de)

Mischgarn aus textilen Stapelfasern und Aktivkohle-Stapelfasern bei dem der Anteil an Aktivkohle-Stapelfasern 5 bis 75 Gew.% vorzugsweise 20 bis 40 Gew.%, beträgt. Zur Herstellung des Mischgarnes werden Aktivkohle-Einzelfilamente zu Stapelfasern zerschnitten, in einer Trägerflüssigkeit mit textilen Stapelfasern vermischt, von der Trägerflüssigkeit getrennt und zum Garn versponnen. Aus dem Mischgarn lassen sich besonders reißfeste Gewebe mit Festigkeiten bis zu 2000 N/5 cm herstellen, die wegen der hohen Luftdurchlässigkeit für die Herstellung von Flächenfiltern und Schutzanzüge verwendet werden können.

IPC 1-7

D02G 3/16

IPC 8 full level

A41D 31/00 (2006.01); **D02G 3/16** (2006.01); **D02G 3/40** (2006.01); **D02G 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A41D 31/04 (2019.01 - EP US); **A62B 17/006** (2013.01 - EP US); **D02G 3/16** (2013.01 - EP US); **D02G 3/443** (2013.01 - EP US); **D10B 2101/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0326409A1; US5731065A; US5313774A; FR2599761A1; FR2599387A1; FR2608981A1; DE102010030773A1; WO2012000827A3; WO8707657A1; EP2531638A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0079488 A2 19830525; **EP 0079488 A3 19851121**; **EP 0079488 B1 19880203**; AT E32359 T1 19880215; DE 3145267 A1 19830519; DE 3278083 D1 19880310; US 4457345 A 19840703

DOCDB simple family (application)

EP 82109827 A 19821024; AT 82109827 T 19821024; DE 3145267 A 19811114; DE 3278083 T 19821024; US 44169382 A 19821115