

Title (en)

Process for producing a water-repellent aramide fabric and use thereof

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines wasserabweisend ausgerüsteten Aramidgewebes und dessen Verwendung

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un tissu d'aramide hydrofuge et son utilisation

Publication

EP 1396572 A1 20040310 (DE)

Application

EP 02020025 A 20020906

Priority

EP 02020025 A 20020906

Abstract (en)

A method for the production of waterproofed woven aramid fabric involves (a) making aramid yarn, (b) applying a waterproofing agent (WA) to the yarn, (c) drying the treated yarn, (d) making this into woven fabric and (e) subjecting the fabric to heat treatment. An Independent claim is also included for waterproof aramid woven fabric obtained by this method.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Herstellung eines wasserabweisend ausgerüsteten Aramidgewebes umfassend die Schritte a) Vorlegen eines Aramidgarns, b) Applizieren eines wasserabweisenden Mittels auf das Aramidgarn, c) Trocknen des in Schritt b) resultierenden Aramidgarns, d) Herstellen eines Gewebes aus dem in Schritt c) resultierenden Aramidgarn und e) Wärmebehandlung des Gewebes und die Verwendung des Gewebes zur Herstellung eines antiballistisch wirksamen Artikels werden beschrieben. Die v50-Werte von erfindungsgemäß wasserabweisend ausgerüsteten Geweben sind im nassen Zustand höher und im trockenen Zustand zumindest gleich hoch oder höher als bei nicht erfindungsgemäß wasserabweisend ausgerüsteten Geweben im nassen bzw. im trockenen Zustand.

IPC 1-7

D06M 15/277; **D06M 23/00**; **F41H 1/02**

IPC 8 full level

F41H 1/02 (2006.01); **A41D 31/00** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **D06M 15/277** (2006.01); **D06M 23/00** (2006.01); **F41H 1/04** (2006.01); **F41H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A41D 31/24 (2019.01 - EP US); **D06M 15/277** (2013.01 - EP US); **D06M 23/00** (2013.01 - EP US); **F41H 5/0485** (2013.01 - EP US); **D06M 2101/36** (2013.01 - EP US); **D06M 2200/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 442/2164** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2902** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 8906190 A1 19890713 - ALLIED SIGNAL INC [US]
- [X] EP 0191306 A2 19860820 - ALLIED CORP [US]
- [X] EP 0620410 A1 19941019 - ALLIED SIGNAL INC [US]
- [AD] WO 9201108 A1 19920123 - DU PONT [US]
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 198150, Derwent World Patents Index; Class A23, AN 1981-92036D, XP002232043

Cited by

RU2707937C2; CN103764885A; US10683606B2; WO2015119696A1; US8017530B1; WO2016184877A1; WO2008121677A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1396572 A1 20040310; **EP 1396572 B1 20060503**; **EP 1396572 B8 20060816**; AT E325217 T1 20060615; DE 50206665 D1 20060608; DK 1396572 T3 20060821; ES 2258582 T3 20060901; JP 2004263360 A 20040924; JP 4614306 B2 20110119; SI 1396572 T1 20061031; US 2004142617 A1 20040722; US 7132131 B2 20061107

DOCDB simple family (application)

EP 02020025 A 20020906; AT 02020025 T 20020906; DE 50206665 T 20020906; DK 02020025 T 20020906; ES 02020025 T 20020906; JP 2003310003 A 20030902; SI 200230356 T 20020906; US 65618803 A 20030908