

Title (en)

HEADGEAR, SCARF, HEADSCARF, TUBULAR SCARF AND BALACLAVA WITH BALLISTIC PROTECTION EQUIPMENT

Title (de)

KOPFBEDECKUNG, SCHAL, KOPFTUCH, SCHLAUCHSCHAL UND STURMHAUBE MIT EINER BALLISTISCHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG

Title (fr)

COIFFURE, ÉCHARPE, FOULARD, ÉCHARPE TUBE ET CAGOLE POURVUS D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION BALISTIQUE

Publication

**EP 3913316 A1 20211124 (DE)**

Application

**EP 21184277 A 20150727**

Priority

- DE 102014110623 A 20140728
- EP 18214075 A 20150727
- EP 15747122 A 20150727
- EP 2015067140 W 20150727

Abstract (en)

[origin: CA2956580A1] The invention relates to a textile item of clothing (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800) equipped for ballistic protection. The textile item of clothing comprises a knitted fabric. Said knitted fabric has a plurality of differently protected zones (1, 1a, 2, 3, 3a). At least two different zones (1, 1a, 2, 3, 3a) are interconnected without a seam. According to the invention, at least one first zone (1) is formed from a yarn (5) that inhibits the penetration of fragments.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kopfbedeckung (300), einen Schal, ein Kopftuch, einen Schlauchschal und eine Sturmhaube mit einer ballistischen Schutzausrüstung. Die Kopfbedeckung (300), der Schal, das Kopftuch, der Schlauchschal und die Sturmhaube weisen wenigstens ein Gestrick auf, welches mehrere unterschiedlich geschützte Zonen (1, 1a, 2, 3, 3a) aufweist. Zumindest zwei unterschiedliche Zonen (1, 1a, 2, 3, 3a) sind nahtlos miteinander verbunden. Vorgesehen ist, dass zumindest eine erste Zone (1, 1a) aus einem das Eindringen von Splittern hemmenden Garn (5) gebildet ist.

IPC 8 full level

**F41H 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A41B 1/08** (2013.01 - US); **A41B 9/00** (2013.01 - EP); **A41B 9/12** (2013.01 - US); **A41B 11/02** (2013.01 - US); **A41C 3/005** (2013.01 - US); **A41D 1/04** (2013.01 - US); **A41D 13/0007** (2013.01 - US); **A41D 13/0525** (2013.01 - EP); **A41D 19/01505** (2013.01 - US); **A41D 23/00** (2013.01 - US); **A41D 31/245** (2019.02 - EP US); **A42B 1/046** (2013.01 - US); **D04B 1/24** (2013.01 - EP); **F21S 45/33** (2018.01 - EP); **F21S 45/43** (2018.01 - EP); **F41H 1/02** (2013.01 - EP US); **A41B 9/06** (2013.01 - EP); **A41B 17/00** (2013.01 - EP); **A41B 2500/10** (2013.01 - EP); **A41D 31/24** (2019.02 - EP); **A41D 2200/20** (2013.01 - EP); **A41D 2500/10** (2013.01 - US); **D10B 2403/022** (2013.01 - EP); **D10B 2501/042** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102012110104 A1 20140612 - BLUECHER GMBH [DE]
- US 6961958 B1 20051108 - SEITZINGER KYLE [US]
- US 6691958 B2 20040217 - BIAGIOTTI MAURIZIO [IT]
- DE 202013100788 U1 20130311 - HEXONIA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] WO 2014060094 A1 20140424 - FREIER KATRIN [DE]
- [Y] EP 2177119 A2 20100421 - HEXONIA GMBH [DE]
- [A] US 2014201878 A1 20140724 - BALLESTEROS CASAS CAROLINA [CO]
- [A] US 2012117700 A1 20120517 - HOWELL ANDREW RHYS [GB], et al
- [A] GB 2493734 A 20130220 - BCB INT LTD [GB]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

**DE 102014110623 A1 20160128**; CA 2956580 A1 20160204; DE 202014010687 U1 20160518; DK 3175199 T3 20190506; DK 3388776 T3 20200602; DK 3480550 T3 20211011; EP 3175199 A1 20170607; EP 3175199 B1 20190206; EP 3388776 A1 20181017; EP 3388776 B1 20200304; EP 3480550 A1 20190508; EP 3480550 B1 20210901; EP 3913316 A1 20211124; EP 3913316 B1 20240103; EP 3913316 C0 20240103; ES 2723428 T3 20190827; ES 2794928 T3 20201119; ES 2897658 T3 20220302; PL 3175199 T3 20190830; PL 3388776 T3 20201116; PL 3480550 T3 20220103; PL 3913316 T3 20240527; TR 201906128 T4 20190521; US 2017227331 A1 20170810; WO 2016016183 A1 20160204

DOCDB simple family (application)

**DE 102014110623 A 20140728**; CA 2956580 A 20150727; DE 202014010687 U 20140728; DK 15747122 T 20150727; DK 18176424 T 20150727; DK 18214075 T 20150727; EP 15747122 A 20150727; EP 18176424 A 20150727; EP 18214075 A 20150727; EP 2015067140 W 20150727; EP 21184277 A 20150727; ES 15747122 T 20150727; ES 18176424 T 20150727; ES 18214075 T 20150727; PL 15747122 T 20150727; PL 18176424 T 20150727; PL 18214075 T 20150727; PL 21184277 T 20150727; TR 201906128 T 20150727; US 201515329373 A 20150727