

Title (en)

Collision protection, protective suit with collision protection and use of a layered material for collision protection

Title (de)

Aufprallschutz, Schutzanzug mit Aufprallschutz und Verwendung eines Schichtmaterials für einen Aufprallschutz

Title (fr)

Protection contre les collisions, habit de protection avec protection anticollisions et utilisation d'un matériau en couche pour une protection anticollisions

Publication

**EP 2465369 A1 20120620 (DE)**

Application

**EP 10015820 A 20101220**

Priority

EP 10015820 A 20101220

Abstract (en)

The impact protection system (1) comprises a multilayer sheet material (3) with an outer side (4) facing away from the user and an inner side (5) facing the user. The outer side of the multi-layer sheet material faces an outer layer of a fabric (6). The inside of the multi-layer sheet material faces an inner layer of a breathable spacer (7). A middle layer in the form of an adhesive layer (8) is formed between the fabric and the spacer. The fabric is bonded to the spacer by the adhesive layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Aufprallschutz (1) für einen Schutzanzug (2) umfassend ein mehrschichtiges Schichtmaterial (3), einen Schutzanzug (2) mit einem solchen Aufprallschutz (1), sowie die Verwendung des mehrschichtigen Schichtmaterials (3) für einen Aufprallschutz. Der Aufprallschutz (1) weist eine dem Benutzer abgewandte Außenseite (4) und eine dem Benutzer zugewandte Innenseite (5) auf. Das mehrschichtige Schichtmaterial (3) weist der Außenseite (4) zugewandt eine äußere Schicht aus einem Gewebe (6), der Innenseite (5) zugewandt eine innere Schicht aus einem Abstandsgewirke (7) und zwischen dem Gewebe (6) und dem Abstandsgewirke (7) eine mittlere Schicht in Form einer Klebeschicht (8) auf. Das Gewebe (6) und das Abstandsgewirke (7) sind mittels der Klebeschicht (8) flächig miteinander verklebt. Das Abstandsgewirke (7) ist atmungsaktiv.

IPC 8 full level

**A41D 13/05** (2006.01); **A41D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A41D 13/0543** (2013.01 - EP US); **A41D 31/145** (2019.01 - EP US); **A41D 31/285** (2019.01 - EP)

Citation (search report)

- [I] DE 102005060624 A1 20070531 - TITV GREIZ [DE]
- [I] DE 19623928 A1 19970807 - UHLSPORT GMBH [DE]
- [A] US 4280342 A 19810728 - ENG KJELL, et al
- [A] EP 1700625 A1 20060913 - ADIDAS INT MARKETING BV [NL]
- [A] WO 9418861 A1 19940901 - VIIO MATTI [SE]

Cited by

DE102012103778A1

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2465369 A1 20120620**; **EP 2465369 B1 20130501**; CN 102613732 A 20120801; CN 102613732 B 20160824; ES 2421922 T3 20130906

DOCDB simple family (application)

**EP 10015820 A 20101220**; CN 201110452891 A 20111220; ES 10015820 T 20101220