

Title (en)
Protective clothing for ABC-protection with improved air exchange function

Title (de)
Abc-Schutzbekleidung mit verbesserter Luftaustauschfunktion

Title (fr)
Vêtement de protection contre les menaces ABC comprenant une fonction de renouvellement d'air améliorée.

Publication
EP 1859837 A2 20071128 (DE)

Application
EP 07009116 A 20070507

Priority
• DE 102006024526 A 20060523
• DE 102006032145 A 20060712

Abstract (en)
A multilayered structure (2) has an outer material (3) and an inner material (4) with a protective function against harmful chemical/biological substances. Ventilation apertures (5) are sealed with a filtering material to allow gas, especially air, to pass through and to absorb harmful chemical/biological substances.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schutzbekleidung (1) mit Schutzfunktion gegenüber chemischen und/oder biologischen Schadstoffen, insbesondere für zivile oder militärische Zwecke, wie ABC-Schutzbekleidung oder dergleichen, wobei die Schutzbekleidung (1) einen mehrschichtigen Aufbau (2) bzw. eine mehrlagige textile Konstruktion (2) mit einem Außenmaterial (3) und einem mit Schutzfunktion gegenüber chemischen und/oder biologischen Schadstoffen ausgerüsteten Innenmaterial (4) aufweist, wobei die Schutzbekleidung (1) mit mindestens einer Belüftungsöffnung (5), welche mit einem gasdurchlässigen, insbesondere luftdurchlässigen, chemische und/oder biologische Schadstoffe sorbierenden Schutzfiltermaterial (6) verschlossen ist, versehen ist. Auf diese Weise wird im Tragezustand in effizienter Weise die Luftzufuhr und der Luftaustausch erhöht und die Abfuhr von Feuchtigkeit, insbesondere Schweiß, aber auch von überschüssiger Körperwärme, verbessert und somit der Tragekomfort insgesamt gesteigert, ohne daß die Schutzfunktion der Bekleidung beeinträchtigt wird.

IPC 8 full level
A62B 17/00 (2006.01); **A62D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 17/006 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24314** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249987** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2172** (2015.04 - EP US)

Cited by
JP2010540788A; WO2021047789A1; WO2018059722A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1859837 A2 20071128; **EP 1859837 A3 20080709**; **EP 1859837 B1 20140820**; DE 102006032145 A1 20071129;
US 2007275619 A1 20071129; US 7877819 B2 20110201

DOCDB simple family (application)
EP 07009116 A 20070507; DE 102006032145 A 20060712; US 80522107 A 20070522