

Title (en)

Glove insert seamlessly coated with hydrophobic and breathable membrane and method for producing same

Title (de)

Mit wasserabweisender und atmungsaktiver Membran nahtlos beschichtetes Handschuhinsert und das Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Doublure de gant recouverte d'une membrane hydrofuge à respiration active sans couture et son procédé de fabrication

Publication

EP 2620066 A1 20130731 (DE)

Application

EP 12000419 A 20120124

Priority

EP 12000419 A 20120124

Abstract (en)

The membrane has a polyurethane, polyether ester or expanded PTFE coated glove insert (1) formed based on textiles. An inner layer (2) is provided in the membrane, which is made of polyurethane, polyether ester or expanded PTFE. The inner layer forms seamless film on an overall surface of the glove insert based on the textile. The glove insert is coated by fine atomization. Finger tips are provided with an outer glove with small projections (5) for secured fastening of the glove insert. An independent claim is also included for a method for manufacturing a water-repelling and breathable membrane.

Abstract (de)

Durch die vorliegende Erfindung wird ein praktikables Verfahren, mit welchem es möglich ist, ein textiles Handschuhfutter mit einer wasserabweisenden, flüssigkeitsdichten und atmungsaktiven Membranschicht (2) nahtlos zu beschichten, bereitgestellt. Die vorliegende Erfindung betrifft ein Handschuhinsert (1) auf Textilbasis in einer dreidimensionalen und anatomischen Form, das aus zwei Komponenten besteht. Die Grundlage des Handschuhinsert (1) ist ein textiles Handschuhfutter mit an den Fingerspitzen eingearbeiteten kleinen Ausbuchtungen (5) zur sicheren Befestigung mit dem Aussenhandschuh und eine wasserabweisende, flüssigkeitsdichte und atmungsaktive Membranschicht (2), die mittels feiner Luftzerstäubung und mit Hilfe elektrostatischer Ladung auf die gesamte Oberfläche des Handschuhfutters auf Textilbasis aufgebracht wird. Das so ausgebildete Handschuhinsert (1) stellt eine wesentliche Vereinfachung und eine erhöhte Sicherheit in der industriellen Handschuhproduktion dar.

IPC 8 full level

A41D 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 19/001 (2013.01); **A41D 31/102** (2019.01)

Citation (applicant)

EP 0410292 A2 19910130 - GORE & ASS [US]

Citation (search report)

- [A] EP 0410292 A2 19910130 - GORE & ASS [US]
- [A] US 2006117457 A1 20060608 - WILLIAMS MARK A [PA], et al
- [A] EP 1251756 A2 20021030 - GORE W L & ASS GMBH [DE]
- [A] DE 4003763 A1 19910814 - RUITER ERNEST DE [DE], et al
- [A] GB 2313537 A 19971203 - FII FOOTWEAR MANAGEMENT LTD [GB]

Cited by

EP2997840A1

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 2620066 A1 20130731; EP 2620066 B1 20141022

DOCDB simple family (application)

EP 12000419 A 20120124