

Title (en)
Electrically heatable item of clothing

Title (de)
Elektrisch heizbares Kleidungsstück

Title (fr)
Pièce de vêtement pouvant être chauffée électriquement

Publication
EP 2181614 A1 20100505 (DE)

Application
EP 09173931 A 20091023

Priority
DE 102008043425 A 20081103

Abstract (en)
The garment (2) i.e. electrically heatable jerkin (2'), has an electrically conductive heating fabric i.e. polyester foil, connected in sections with a carrier element, where the fabric exhibits layer thickness of less than 0.5 mm. The element has a mechanical elasticity higher than the fabric. The fabric is connected with a carrier fabric such that the heating fabric is folded against the carrier fabric in an unstretched condition of the carrier fabric. The element is formed by an elastic spring element that connects the heating fabric with a base fabric i.e. elastic fabric.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein heizbares Kleidungsstück (2) mit einem elektrisch leitfähigen Heizgewebe (8). Das Heizgewebe (8) ist zumindest abschnittsweise mit einem elektrisch isolierenden Trägergewebe (5') verbunden, das eine höhere mechanische Elastizität aufweist als das Heizgewebe (8). Das erfindungsgemäße Kleidungsstück kann sich unterschiedlichen Körperformen und Konfektionsgrößen anpassen, legt sich flach an den Körper des Benutzers an und folgt den Bewegungen des Benutzers, ohne diese zu behindern. In einer vorteilhaften Ausführungsform weist das Heizgewebe (8) eine geringe Schichtdicke (11) und eine geringe Biegesteifigkeit auf, so dass das Heizgewebe (8) leicht gefältelt werden kann. Dann kann das Heizgewebe (8) in einer solchen Weise mit dem Trägergewebe (5') verbunden werden, dass es im ungedehnten Zustand des Kleidungsstücks (2) gegenüber dem Trägergewebe (5') gefältelt ist, während es bei einer im Benutzungszustand des Kleidungsstücks (2) zu erwartenden maximalen Dehnung des Kleidungsstücks (2) flächig auf dem Trägergewebe (5') aufliegt.

IPC 8 full level
A41D 13/005 (2006.01); **H05B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
A41D 13/0051 (2013.01); **H05B 3/342** (2013.01); **H05B 2203/005** (2013.01); **H05B 2203/014** (2013.01); **H05B 2203/017** (2013.01); **H05B 2203/036** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 1358509 A 19201109 - BENJAMIN BIRKENFELD
• US 3999037 A 19761221 - METCALF SR EDWARD K
• US 2329766 A 19430921 - WALTER JACOBSEN
• WO 03079727 A2 20030925 - RANSMANN URSULA [DE], et al

Citation (search report)
• [X] WO 03079727 A2 20030925 - RANSMANN URSULA [DE], et al
• [A] US 6326593 B1 20011204 - BONN HELMUT [DE], et al
• [A] JP 2007052944 A 20070301 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• [A] US 3419702 A 19681231 - PIEL MICHEL F

Cited by
FR2979805A1; WO2023091480A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2181614 A1 20100505; EP 2181614 B1 20141210; DE 102008043425 A1 20100506

DOCDB simple family (application)
EP 09173931 A 20091023; DE 102008043425 A 20081103