

Title (en)

Knit goods with moisture sensor

Title (de)

Strickware mit Feuchtigkeitssensor

Title (fr)

Produit tricoté doté d'un capteur d'humidité

Publication

EP 2325360 A1 20110525 (DE)

Application

EP 10191054 A 20101112

Priority

DE 102009052929 A 20091112

Abstract (en)

The knitted material has a basic knitted fabric, which comprises a thread made of a material, which changes its electrical-resistance under the influence of moisture. A moisture sensor (5) is provided, which has two electrically conductive electrodes arranged at a distance from each other. The electrodes comprise an electrically conductive thread, which is enlaced with the basic knitted fabric and stays in electrical connection with the externally accessible electric connection units.

Abstract (de)

Eine Strickware mit einem Grundgestrick, das wenigstens einen Faden aus einem Material enthält, der unter der Einwirkung von Feuchtigkeit seinen elektrischen Widerstand verändert, ist mit einem eingearbeiteten Feuchtigkeitssensor versehen, der zumindest zwei im Abstand voneinander angeordnete elektrisch leitende Elektroden aufweist. Zwischen den Elektroden liegen Maschenreihen oder -stäbchen des Grundgestricks. Die Elektroden enthalten jeweils zumindest einen elektrisch leitfähigen Faden, der mit dem Grundgestrick verstrickt ist und jeweils mit von außen zugänglichen elektrischen Anschlussmitteln (16) in elektrischer Verbindung steht.

IPC 8 full level

D04B 1/24 (2006.01); **D04B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04B 1/16 (2013.01 - EP US); **D04B 1/225** (2013.01 - EP); **D04B 1/243** (2013.01 - EP US); **D10B 2401/02** (2013.01 - EP); **D10B 2401/16** (2013.01 - EP); **D10B 2403/02431** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0816543 B1 20020213 - SPOERRY & CO AG [CH]
- WO 9324689 A1 19931209 - EUROP VARIATOR S A [LU], et al
- EDUARD DUBIED, STRICKEREI-LEHRGANG DUBIED, 1967

Citation (search report)

- [XA] WO 2007050650 A2 20070503 - SENSATEX INC [US], et al
- [A] WO 2004100784 A2 20041125 - UMIST VENTURES LTD [GB], et al

Cited by

DE102015211988A1; CN106884257A; EP3640384A4; EP3904071A3; EP3318664B1

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 2325360 A1 20110525; **EP 2325360 B1 20170510**; CN 102121163 A 20110713; DE 102009052929 A1 20110519; DE 102009052929 B4 20111208; IL 209123 A0 20110228; JP 2011106084 A 20110602; KR 20110052515 A 20110518; RU 2010146090 A 20120520; US 2011132040 A1 20110609; US 8171755 B2 20120508

DOCDB simple family (application)

EP 10191054 A 20101112; CN 201010610780 A 20101111; DE 102009052929 A 20091112; IL 20912310 A 20101104; JP 2010254286 A 20101112; KR 20100111886 A 20101111; RU 2010146090 A 20101111; US 94436210 A 20101111