

Title (en)

GARMENT WITH SIGNAL FUNCTION ON OBJECT DETECTION

Title (de)

KLEIDUNGSSTÜCK MIT SIGNALFUNKTION BEI OBJEKTERKENNUNG

Title (fr)

VÊTEMENT AVEC FONCTION DE SIGNALISATION EN CAS DE DÉTECTION D'OBJET

Publication

EP 3868234 A1 20210825 (DE)

Application

EP 20210727 A 20201130

Priority

EP 20158934 A 20200224

Abstract (en)

[origin: WO2021170663A1] The invention relates to an article of clothing, in particular a jacket (1), comprising a plurality of cut parts which are each cut to size from a material and are sewn together, wherein the article of clothing has electronic components. As electronic components, the article of clothing comprises at least one sensor unit for detecting a presence of an external object, a control unit (4) and an electronic signal generator unit (2, 6), wherein the control unit (4) is designed to receive measured values from the sensor unit during an operating phase of the article of clothing and to transmit control signals, generated on the basis of the read measured values, to the signal generator unit (2, 6), wherein the signal generator unit (2, 6) is designed to output, in response to the reception of a predefined control signal, a predefined signal which can be perceived by a wearer of the article of clothing and/or by an external observer of the article of clothing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kleidungsstück, insbesondere eine Jacke 1, umfassend mehrere jeweils aus einem Stoff zurechtgeschnittene Schnittteile, die miteinander vernäht sind, wobei das Kleidungsstück elektronische Komponenten aufweist. Das Kleidungsstück umfasst als elektronische Komponenten zumindest eine Sensoreinheit zur Erfassung einer Präsenz eines externen Objekts, eine Steuereinheit 4 und eine elektronische Signalgebereinheit 2, 6, wobei die Steuereinheit 4 dazu ausgebildet ist, während einer Betriebsphase des Kleidungsstücks aus der Sensoreinheit Messwerte zu empfangen und in Abhängigkeit von den ausgelesenen Messwerten erzeugte Ansteuersignale an die Signalgebereinheit 2, 6 zu übertragen, wobei die Signalgebereinheit 2, 6 dazu ausgebildet ist, auf Empfang von einem vordefinierten Ansteuersignal hin ein vordefiniertes, für einen Träger des Kleidungsstücks und/oder für einen externen Beobachter des Kleidungsstücks wahrnehmbares Signal auszugeben.

IPC 8 full level

A41D 13/01 (2006.01); **A41D 27/08** (2006.01); **D05C 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A41D 1/002 (2013.01 - EP); **A41D 1/02** (2013.01 - US); **A41D 13/01** (2013.01 - EP US); **A41D 27/085** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] WO 2018187432 A1 20181011 - LUMITEX INC [US]
- [X] RU 189212 U1 20190516
- [X] US 6834395 B2 20041228 - FUENTES RICARDO INDALECIO [US]
- [X] WO 2016196483 A1 20161208 - VARGA DAVID [US]
- [X] US 2018304800 A1 20181025 - THOMPSON THOMAS ROBERT GEORGE [GB]
- [AP] WO 2020108996 A1 20200604 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
- [A] DE 102016116028 A1 20180118 - IMBUT GMBH [DE]
- [A] DE 102016209460 A1 20171130 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] DE 102016224565 A1 20180614 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 3868233 A1 20210825; EP 3868234 A1 20210825; EP 3868234 B1 20230712; EP 3868234 C0 20230712; EP 4110125 A1 20230104; US 2024023643 A1 20240125; WO 2021170663 A1 20210902

DOCDB simple family (application)

EP 20158934 A 20200224; EP 2021054568 W 20210224; EP 20210727 A 20201130; EP 21706324 A 20210224; US 202117904878 A 20210224