

Title (en)

SPACER FABRIC, SPACER FABRIC SECTION AND HEATABLE CLADDING ELEMENT

Title (de)

ABSTANDSGEWIRKE, ABSTANDSGEWIRKEABSCHNITT SOWIE BEHEIZBARES VERKLEIDUNGSELEMENT

Title (fr)

TISSU TRIDIMENSIONNEL, SECTION DE TISSU TRIDIMENSIONNEL ET ELEMENT D'HABILLAGE POUVANT ETRE CHAUFFE

Publication

EP 3141646 A1 20170315 (DE)

Application

EP 16184677 A 20160818

Priority

DE 102015114778 A 20150903

Abstract (en)

[origin: CN106498619A] The invention relates to a spacer fabric, a spacer fabric section and a heatable cladding element. The spacer fabric includes a face-shaped first fabric layer (1) having a transmission yarn (4), a face-shape fabric layer (2) and a spacer yarn (3) which is connected to the fabric layers (1, 2). The conduction yarn (4) has a conductive coating (7). A conduction stripe (5) which extends comprehensively in the first fabric layer (1) or along a production direction has adjacent conduction yarns which are in direct electrical connection. The conduction yarn (4) forms a coil with an inlay in at least two coil columns in the first fabric layer (1), and in a conductive synthesized material yarn (4), the content of the conductive coating (7) is less than 50 weight %. The invention also relates to a spacer fabric section composed of the spacer fabric and a heatable cladding element which has the spacer fabric section and a covering layer.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abstandsgewirke mit einer ersten, leitende Fäden (4) aufweisenden flächigen Gewirkeleage (1), einer zweiten flächigen Gewirkeleage (2) und die Gewirkeleagen (1, 2) verbindenden Abstandsfäden (3), wobei die leitenden Fäden (4) eine elektrisch leitfähige Beschichtung (7) aufweisen und wobei in der ersten Gewirkeleage (1) vollflächig oder in entlang einer Produktionsrichtung laufenden leitenden Streifen (5) benachbarte leitende Fäden (4) in einem direkten elektrischen Kontakt miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß sind die leitenden Fäden (4) aus einem mit der Beschichtung versehenen Kunststoff-Multifilamentgarn (6) gebildet und weisen eine Feinheit von weniger als 250 dtex auf, wobei die leitenden Fäden (5) in der ersten Gewirkeleage (1) mit einer Legung über zumindest zwei Maschenstäbchen Maschen bilden und wobei bei den leitenden Kunststofffäden (4) der Anteil der leitfähigen Beschichtung (7) weniger als 50 Gew.-% beträgt. Gegenstand der Erfindung sind auch ein aus dem Abstandsgewirke gebildeter Abstandsgewirkeabschnitt sowie ein beheizbares Verkleidungselement mit dem Abstandsgewirkeabschnitt und einer Deckschicht. Zu veröffentlichen mit Fig. 3.

IPC 8 full level

D04B 21/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D04B 21/00 (2013.01 - CN); **D04B 21/16** (2013.01 - EP); **F24C 7/06** (2013.01 - CN); **D10B 2403/021** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19903070 A1 20000831 - MUELLER TEXTIL GMBH [DE]
- DE 102009013250 B3 20100715 - MUELLER TEXTIL GMBH [DE]
- DE 4239068 A1 19940526 - RICKERL PETER [DE]
- DE 10342285 A1 20050210 - TITV GREIZ [DE]
- DE 20220752 U1 20040311 - MILITZ DETLEF [DE]
- DE 102006038611 A1 20080221 - MUELLER TEXTIL GMBH [DE]
- DE 102006038612 A1 20080228 - MUELLER TEXTIL GMBH [DE]
- DE 102009003867 A1 20100225 - TOMACHEV ALEXANDER [DE], et al

Citation (search report)

- [YA] DE 102008034937 A1 20100204 - MUELLER TEXTIL GMBH [DE]
- [Y] WO 2008110250 A1 20080918 - IG BAUERHIN GMBH [DE], et al
- [Y] DE 102004011514 A1 20051006 - WET AUTOMOTIVE SYSTEMS AG [DE]
- [YA] WO 2008004733 A1 20080110 - KOLON GLOTECH INC [KR], et al
- [A] DE 102007054541 A1 20090520 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]

Cited by

EP3890435A1; EP3561163A1; DE202019005928U1; WO2021197680A1; EP3681248A1; US11280032B2

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 3141646 A1 20170315; CN 106498619 A 20170315; DE 102015114778 A1 20170309

DOCDB simple family (application)

EP 16184677 A 20160818; CN 201610996848 A 20160831; DE 102015114778 A 20150903