

Title (en)
Heating textile structure

Title (de)
Textile Heizstruktur

Title (fr)
Structure textile chauffante

Publication
EP 2204482 A1 20100707 (FR)

Application
EP 09305008 A 20090106

Priority
EP 09305008 A 20090106

Abstract (en)
The structure has resistive threads (303) for releasing heat by Joule effect. The resistive threads are connected in warp, weft or selvedge by conductive warp threads (304) of low resistance. The conductive threads are integrated in a fabric weave during fabrication. Filling threads are made of polyester, cotton or polyamide/silver and integrated in the structure for ensuring mechanical resistance and non fire character.

Abstract (fr)
Surface textile tricoté chauffante, dans laquelle sont insérés des fils très conducteurs liant des fils résistifs, le tout assemblé éventuellement avec des fils de matrice ou apportant d'autres spécificités (non-feu ou mécanique...) . L'assemblage de fils résistifs, et des fils conducteurs qui les alimentent, permet d'optimiser l'homogénéité de la chauffe. Les fils résistifs sont alimentés avec la même intensité grâce aux connections avec les fils conducteurs servant de droites équipotentielles. Les fils conducteurs, résistifs et de remplissage font partie intégrante de l'armure textile, assurant ainsi un contact optimum tout en conservant une bonne souplesse et en évitant toute surépaisseur.

IPC 8 full level
D04B 21/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 21/08 (2013.01); **H05B 3/345** (2013.01); **D10B 2403/02431** (2013.01); **H05B 2203/005** (2013.01); **H05B 2203/011** (2013.01); **H05B 2203/014** (2013.01); **H05B 2203/017** (2013.01); **H05B 2203/026** (2013.01); **H05B 2203/029** (2013.01); **H05B 2203/036** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0463516 A2 19920102 - RUTHENBERG GMBH WAERMETECHNIK [DE]
• [X] WO 0234988 A2 20020502 - MILLIKEN & CO [US]
• [X] DE 19903070 A1 20000831 - MUELLER TEXTIL GMBH [DE]
• [A] US 5968854 A 19991019 - AKOPIAN VLADIMIR [US], et al
• [A] FR 1567627 A 19690516

Cited by
FR3083549A1; CN112011889A; CN109295607A; EP2743387A1; WO2020012082A1

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2204482 A1 20100707

DOCDB simple family (application)
EP 09305008 A 20090106