

Title (en)

Isothermal composite undertent for extreme environments and material therefor

Title (de)

Zusammengesetztes wärmeisolierendes Unterzelt für extreme Umgebungen und Material hierfür

Title (fr)

Sous tente composite isotherme pour environnements extremes et matériaux correspondants

Publication

**EP 1382777 A1 20040121 (FR)**

Application

**EP 03077235 A 20030716**

Priority

FR 0209166 A 20020717

Abstract (en)

The tent lining has a complex structure of two textile layers (20) with a carded fiber web layer (40) between them to form an air insulation, and minimize the thermal points between the inner and outer layers. A metal foil (50) can be inserted into the outer textile layer, and a metalized polymer film can cover one of the textile layers.

Abstract (fr)

Sous-tente (c'est-à-dire structure en forme de tente destinée à être placée sous un toit de tente classique en tissu imperméable à l'eau) en structure composite elle même composée d'un complexage de deux couches « textiles » 20 (une couche intérieure et une couche extérieure) entre lesquelles est disposée une couche de « garnissage » fibreux 40 apte à créer une « couche isolante d'air » et à minimiser les ponts thermiques entre les deux couches intérieure et extérieure. Une variante préférée consiste à intercaler une couche métallisée. On obtient des indices TOG pouvant atteindre des valeurs de 4, 5, 6,5. Applications aux tentes humanitaires, matériel de survie, etc... <IMAGE>

IPC 1-7

**E04H 15/54**

IPC 8 full level

**E04H 15/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04H 15/54** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] CH 613371 A5 19790928 - SCHWOERER GEORG [CH]
- [A] DE 2358039 A1 19750528 - PIFFKO HEINZ DIPL CHEM DR
- [A] DE 10042464 A1 20020328 - DYNEON GMBH [DE]

Citation (examination)

- EP 0808592 A2 19971126 - HUELS TROISDORF [DE], et al
- DE 1974174 U 19671207 - METZELER AG [DE]
- DE 4310110 A1 19940113 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- DE 1248006 B 19670824 - RIEGEL TEXTILE CORP

Cited by

EP3181768A1; FR3131930A1; WO2016024258A1; WO2023139143A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1382777 A1 20040121**; FR 2842556 A1 20040123; FR 2842556 B1 20090130

DOCDB simple family (application)

**EP 03077235 A 20030716**; FR 0209166 A 20020717