

Title (en)

Cutaneous isolation garment for isothermal keeping

Title (de)

Haut-isolierkleidung zur Haltung von isothermalen Bedingungen

Title (fr)

Vêtement d'isolation cutanée permettant l'acquisition et le maintien de l'isothermie

Publication

EP 1127501 A1 20010829 (FR)

Application

EP 01460011 A 20010215

Priority

FR 0002148 A 20000221

Abstract (en)

The insulated one-piece garment to lie against the patient's skin has sliding clasp fasteners (1.4,1.6) as the closures. The garment fabric has three layers. The outer layer is impermeable. The center layer of the sandwich is an anti-bacterial foam with a pore size of $\leq 0.3 \mu m$, bonded to the outer layer by quilting stitches to give an air filter action and retain the scales from the patient's skin. The inner layer is formed with a cladded yarn of cotton with a polyester coating, held together by a diagonal of cotton and polyester at the edges to prevent perforation and increase the filtration. The garment covers the patient from head to foot, in a T-shape for the body and the arms and an opening for the neck, with two sliding clasp fasteners (1.4) along the arms. The cuffs are closed by press buttons (1.5) to seal them. The body of the garment is sealed by sliding clasp fasteners (1.6) from the neck to the feet, along the legs, and the ankles are sealed by inner press buttons (1.7) at the ends of the fasteners. A hood is fitted at the neck by press buttons, in a pocket structure which can hold the garment when it is rolled up and not in use, fitted with a center handle. The garment can be in a number of sizes, and laid out flat for the patient to be laid on it for dressing.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un vêtement d'isolation cutanée, lavable, décontaminable et réutilisable permettant soit le réchauffement actif, soit le maintien de l'isothermie d'un patient dans toutes les conditions où il peut subir une déperdition calorifique. Ce vêtement est caractérisé en ce qu'il est constitué d'un panneau d'un seul tenant pourvu de systèmes de fermetures à glissières (1.4, 1.6), réalisé en un matériau comprenant une couche supérieure imperméabilisée, une couche médiane de mousse anti-bactéries, solidarisée à la couche supérieure par piqûres type matelassage, et une troisième couche formée d'une doublure en fil de coton enrobé par du polyester relié à l'ensemble par un biais polyester et coton uniquement périphérique de sorte à éviter la perforation de cette couche et à augmenter la filtration. Le maintien de la chaleur est éventuellement réalisé par des produits peu confortables à revêtement métallisé et par des couvertures bactériostatiques souvent difficiles à maintenir en place sur le patient. Le bas des manches et des jambes comporte des boutons pression plastiques assurant une meilleure étanchéité (1.5, 1.7). Le vêtement de par son confort, la possibilité de réutilisation et la nature du matériau constitutif répond aux besoins du patient par une dimension « qualité » de la prise en charge cutanée aux niveaux : chaleur, pudeur et douleur. Le vêtement se replie dans le sac cousu à l'encolure. <IMAGE>

IPC 1-7

A41D 13/12; **A41D 31/00**

IPC 8 full level

A41D 13/12 (2006.01); **A41D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 13/1263 (2013.01); **A41D 31/065** (2019.01); **A41D 2200/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2727833 A1 19960614 - BELOT MARYVONNE [FR]
- [Y] DE 19836892 A1 20000217 - KRANKENHAUSZWECKVERBAND INGOLS [DE]
- [A] US 2291861 A 19420804 - JOSEPH ASTROVE
- [A] DE 19513887 C1 19960328 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07 31 July 1996 (1996-07-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13 30 November 1998 (1998-11-30)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1127501 A1 20010829; FR 2805130 A1 20010824; FR 2805130 B1 20020531

DOCDB simple family (application)

EP 01460011 A 20010215; FR 0002148 A 20000221