CH 642 265 A5

(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(51) Int. Cl.³: A 62 B 17/00

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) FASCICULE DU BREVET A5

(11) 642 265

(21) Numéro de la demande: 4394/81

(22) Date de dépôt: 03.07.1981

(24) Brevet délivré le: 13.04.1984

(45) Fascicule du brevet publié le: 13.04.1984

(73) Titulaire(s):
Rahim Abbaszadegan, Yverdon

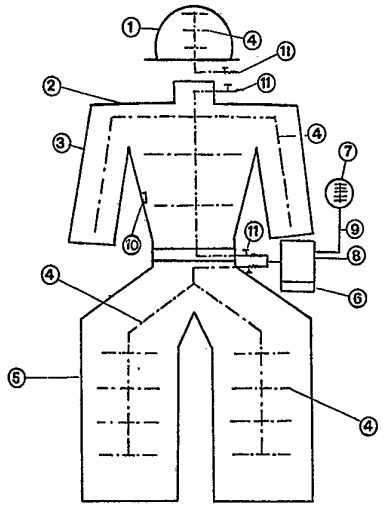
(72) Inventeur(s):
Rahim Abbaszadegan, Yverdon

(54) Vêtement de protection contre la chaleur.

(57) Ce vêtement comprend un réseau de canalisation (4) introduisant un flux d'air frais à l'intérieur destiné à maintenir une température préfixée. Cet air frais provient d'un dispositif de climatisation (8) alimenté par une batterie (6).

Ce vêtement est destiné à être utilisé lors de travaux de longue durée sous un soleil ardent.

Le dispositif de refroidissement par air peut aussi être monté sur des vêtements d'intervention pour les incendies.



REVENDICATIONS

1. Vêtement de protection contre la chaleur constitué par une enceinte comprenant au moins une couche extérieure isolante, caractérisé en ce qu'il comprend un réseau de distribution d'air frais, un dispositif de climatisation avec une pompe permettant de refroidir de l'air extérieur et de l'injecter à l'intérieur de ladite enceinte par le réseau de distribution.

2. Vêtement selon la revendication 1, caractérisé en ce que la couche extérieure est réfléchissante et/ou ignifuge.

3. Vêtement selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il est en plusieurs parties: coiffure, veste et pantalon.

4. Vêtement selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le dispositif de climatisation comprend une batterie.

5. Vêtement selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'il comprend des cellules transformant l'énergie solaire pour alimenter la batterie.

L'invention concerne un vêtement de protection contre la chaleur, notamment la chaleur solaire ou la chaleur due à un incendie.

On connaît actuellement des vêtements de protection contre la chaleur constitués de matériaux isolants, réfléchissants et ignifuges. Ces vêtements sont destinés à isoler l'utilisateur de rayonnements calorifiques. Dans l'ensemble, leur usage est satisfaisant, bien que limité dans le temps. En effet, la personne qui se trouve à l'intérieur se met assez rapidement à souffrir de la chaleur par manque de possibilité d'échange avec l'air extérieur. C'est pourquoi ces vêtements ne conviennent bien que dans des incendies pour des interventions de courte durée. On a alors cherché à réaliser un système de refroidissement avec de l'eau comme pour les scaphandres des cosmonautes qui sont allés sur la lune, mais ces dispositifs se sont révélés trop onéreux pour les usages terrestres. Par contre, lors de travaux dans les déserts, par exemple pour la recherche du pétrole, où les ouvriers doivent rester des heures sous un ardent soleil, de tels vêtements ne conviendraient pas pour les raisons citées ci-devant.

Les buts de l'invention sont de fournir un vêtement présentant une amélioration par rapport aux vêtements existants, notamment permettant un usage de longue durée.

Ces buts sont atteints avec le vêtement décrit à la revendication 1.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture de l'exemple de réalisation décrit en regard du dessin annexé.

La figure unique représente un vêtement selon l'invention pour être utilisé à des travaux de longue durée sous le soleil ardent.

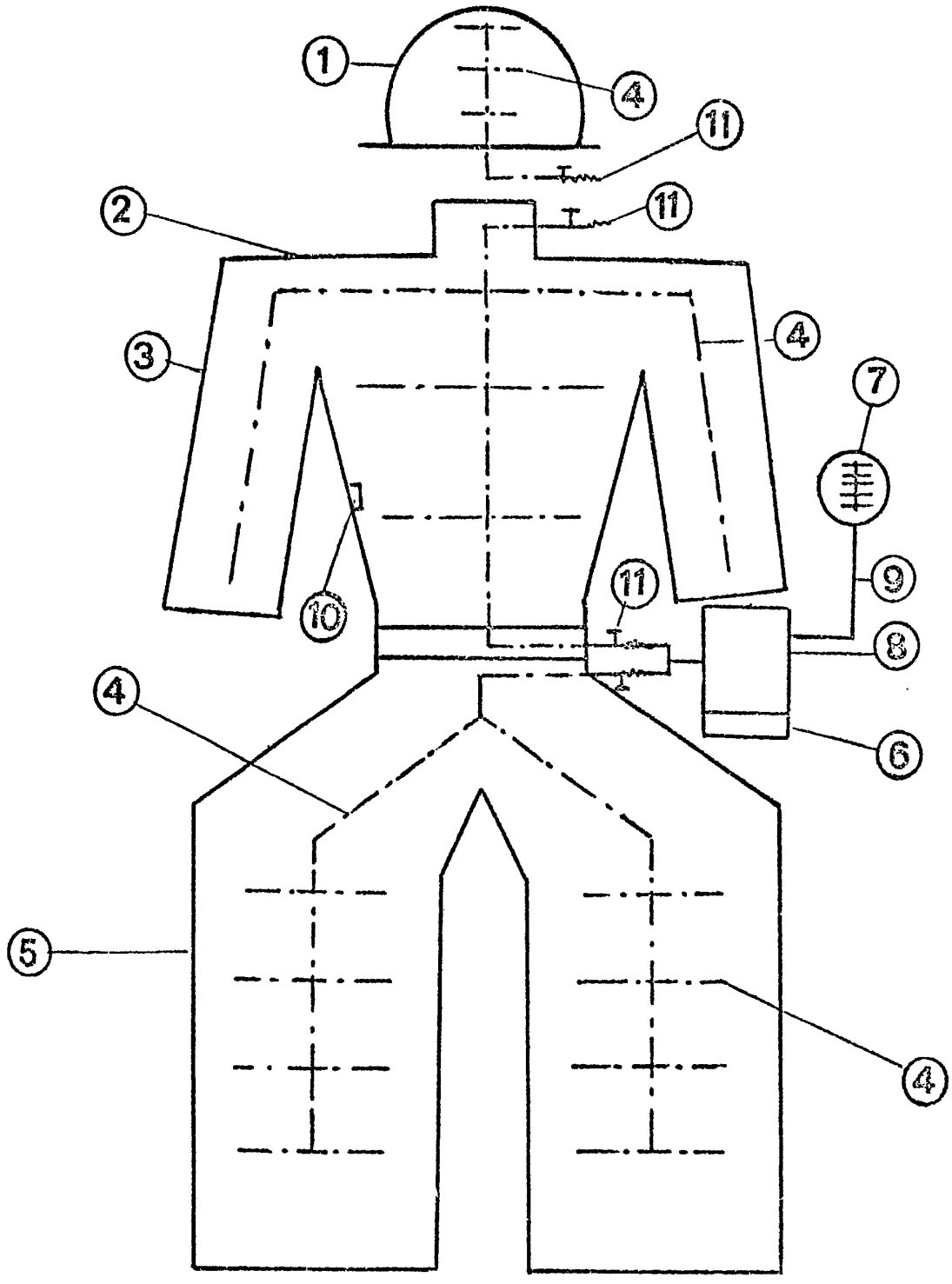
Comme représenté, le vêtement peut être réalisé en plusieurs parties; dans le cas présent, il comprend trois parties: un pantalon 5, une veste 2 et une coiffure 1. Chaque partie comprend un réseau 4 de distribution d'air frais provenant de l'appareil de climatisation 8. Ainsi, la coiffure 1 amovible possède une vanne (ou robinet) 11 qui est destinée à être branchée sur la vanne (ou robinet) 11 de la veste 2. Chaque manche 3 de ladite veste comprend une canalisation 4 qui peut être unique ou comprendre des branches. La veste 2 peut aussi comprendre un thermostat 10 qui permet de régler la température de l'air introduit. Chaque jambe du pantalon 5 comprend une canalisation 4 qui se divise en branches multiples afin de mieux répartir l'air.

Le dispositif de climatisation 8 sera dimensionné de manière à fournir la quantité d'air nécessaire au maintien de la température désirée. Ce dispositif pourra comprendre une batterie 6 régénérée par des cellules 7 transformant l'énergie solaire en énergie électrique amenée par le câble 9 à la batterie.

Le vêtement sera réalisé en plusieurs couches dont la couche extérieure sera isolante à la chaleur et/ou réfléchissante, par exemple en fibres d'amiante, de verre ou en aluminium. Les canalisations seront en un matériau souple, par exemple une matière synthétique.

Le dispositif de refroidissement par air peut aussi être utilisé pour des vêtements d'intervention dans les incendies ou des vêtements destinés à l'exploration des volcans.

642265
1 feuille



FIG·1