

Title (en)

Insulator for confining and transporting human beings in a sterile atmosphere, especially newly born infants.

Title (de)

Isolator zum Einschliessen und Transportieren von Menschen in steriler Umgebung, insbesondere von Neugeborenen.

Title (fr)

Isolateur pour le confinement et le transport en atmosphère stérile d'êtres humains, notamment de nouveaux-nés.

Publication

EP 0088704 A1 19830914 (FR)

Application

EP 83400485 A 19830309

Priority

FR 8204199 A 19820312

Abstract (en)

[origin: US4509505A] Isolator for confining and transporting in a sterile atmosphere human beings and in particular babies, comprising a tight enclosure, ventilated by a forced fresh air circulation circulated by a first fan through an absolute inlet filter and an absolute outlet filter, rapid transfer devices which are sealed from the outside, tight intervention devices, certain of which form an integral part of the enclosure wall, wherein it comprises, between the fresh air inlet and outlet, a branch equipped with a second fan and a variable temperature heater element, said temperature being automatically limited to a maximum value of approximately 120 DEG C., so as to produce heating and setting to a reference temperature of the internal atmosphere by the partial recycling thereof, all the energy necessary for the operation of the installation being provided by an autonomous accumulator battery, which can be that of the transportation vehicle.

Abstract (fr)

Installation pour le confinement et le transport en atmosphère stérile d'êtres humains, et notamment de nouveau-nés (2). Elle comporte une enceinte étanche (1) ventilée par une circulation forcée d'air frais mise en mouvement par un premier ventilateur (8) au travers d'un filtre d'entrée (6) et d'un filtre de sortie (7) et, entre l'entrée et la sortie d'air frais, une dérivation (10) munie d'un second ventilateur (11) et d'un élément de chauffe à température variable (12), limitée automatiquement à une valeur maximale de l'ordre de 120°C, de façon à créer un réchauffage et une régulation à une température de consigne de l'atmosphère interne par recyclage partiel de celle-ci, la totalité de l'énergie nécessaire au fonctionnement de l'installation étant fournie par une batterie d'accumulateurs autonome (14) pouvant être celle du véhicule de transport.

IPC 1-7

A61G 11/00; B60H 1/00

IPC 8 full level

A61G 11/00 (2006.01); **B60H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61G 11/00 (2013.01 - EP US); **A61G 11/009** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2925192 A1 19810115 - PORSCHE AG
- [A] DE 2944508 A1 19810514 - HEYER GMBH CARL [DE]
- [A] GB 1088573 A 19671025 - AIR SHIELDS
- [A] GB 1092164 A 19671122 - AIR SHIELDS
- [A] US 3529590 A 19700922 - GROSHOLZ JAMES R
- [A] BE 492608 A
- [A] US 2243999 A 19410603 - CHAPPLE CHARLES C
- [A] GB 999826 A 19650728 - ASEPTA BERLIN VEB

Cited by

US8858417B2; WO2012005658A1; WO2010071705A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0088704 A1 19830914; **EP 0088704 B1 19860219**; CA 1202220 A 19860325; DE 3362140 D1 19860327; FR 2522963 A1 19830916; FR 2522963 B1 19840525; US 4509505 A 19850409

DOCDB simple family (application)

EP 83400485 A 19830309; CA 423374 A 19830311; DE 3362140 T 19830309; FR 8204199 A 19820312; US 47471783 A 19830310