

Title (en)

Electrical power supply for a resistance layer heater for an electric blanket and a heatable rescue system

Title (de)

Elektrische Versorgungseinrichtung für eine Widerstandsheizschicht einer Heizdecke und heizbares Rettungssystem

Title (fr)

Alimentation électrique pour une couverture chauffante et système de secours à chauffage

Publication

EP 0979023 A1 20000209 (DE)

Application

EP 99112565 A 19990701

Priority

DE 19831023 A 19980710

Abstract (en)

The supply arrangement has at least two accumulators (2,3) that can be connected to a flexible carbon fiber resistive heating layer (1). The electric supply to the resistive heating layer is provided exclusively by at least one of the accumulators that is absolutely separate from the mains or a current generator and earth, whilst the other accumulator(s) is or can be connected to a charger. The connection between the accumulators and the heating layer is interrupted by an on/off switch (9), whilst the accumulators are changed over between supply and charging modes. An independent claim is also included for a heatable rescue system.

Abstract (de)

Elektrische Versorgungseinrichtung für eine im wesentlichen von einem flächigen, flexiblen Kohlefasergewebe gebildeten Widerstandsheizschicht 1 einer Heizdecke, an welche wenigstens zwei Akkumulatoren 2, 3 anschließbar sind, wobei die elektrische Versorgung der Widerstandsheizschicht 1 ausschließlich durch wenigstens einen der Akkumulatoren 2, 3 erfolgt, welcher vom Netz oder einem Stromerzeuger sowie Masse absolut getrennt ist, während der andere Akkumulator an eine Aufladeeinrichtung 4 anschließbar oder angeschlossen ist, und eine Ein-Ausschalteneinrichtung 9 vorgesehen ist, welche beim Umschalten der Akkumulatoren 2, 3 zwischen Auflade- und Versorgungsbetrieb die elektrische Verbindung zwischen den Akkumulatoren 2, 3 und der Widerstandsheizschicht 1 unterbricht. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/34; **H05B 3/54**; **H05B 3/56**; **H01M 10/46**; **H02J 7/10**; **H02J 7/00**

IPC 8 full level

H01M 10/46 (2006.01); **H02J 7/00** (2006.01); **H02J 7/10** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **H05B 3/34** (2006.01); **H05B 3/54** (2006.01); **H05B 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 3/00 (2013.01); **H05B 3/34** (2013.01); **H05B 2203/007** (2013.01); **H05B 2203/011** (2013.01); **H05B 2203/013** (2013.01)

Citation (search report)

- [DYA] DE 19642037 A1 19980416 - KRECO KREINER CONSULTING GES F [DE]
- [Y] US 5264777 A 19931123 - SMEAD DAVID E [US]
- [A] EP 0435317 A2 19910703 - TOSHIBA KK [JP]

Cited by

USD911038S; US10841980B2; US10925119B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0979023 A1 20000209; **EP 0979023 B1 20021009**; AT E226007 T1 20021015; DE 19831023 A1 20000113; DE 59903006 D1 20021114

DOCDB simple family (application)

EP 99112565 A 19990701; AT 99112565 T 19990701; DE 19831023 A 19980710; DE 59903006 T 19990701