

Title (en)

Portable personal air conditioning unit

Title (de)

Tragbare, am Körper einer Person halterbare Personenklimatisierungseinrichtung

Title (fr)

Appareil de climatisation portatif et individuel

Publication

EP 1508759 A1 20050223 (DE)

Application

EP 04017042 A 20040720

Priority

DE 10337659 A 20030816

Abstract (en)

The air-conditioning device has a receptacle (6), e.g. incorporated in a back-pack, for a removable latent heat store (7) provided with a filling opening for a frozen storage medium, the receptacle having an air inlet (10) and an air outlet (12) for cooled air at opposite ends of the latent heat store, with circulation of the air via a battery-operated fan (11) around a series of cooling lines. The frozen storage medium can be used as a drinking liquid, which is available to the user of the personal air-conditioning device via a drinking line (14).

Abstract (de)

Tragbare, am Körper einer Person halterbare Personenklimatisierungseinrichtung, mit einer Aufnahme (6) für einen lösbar darin einbringbaren Latentwärmespeicher (7) mit einer Befüllöffnung (15), der ein verzehrbare, für den Klimatisierungsbetrieb gefrorenes Speichermedium (8) enthält oder aufnimmt, welche Aufnahme (6) einen Einlass (10) für am Latentwärmespeicher (7) vorbeizuführende, dort wärmetauschende Luft und einen Auslass zum Abgeben der gekühlten Luft sowie einen über eine aufnahmeseitig vorgesehene Energieversorgung (24) betreibbaren Ventilator (11) zum Fördern der Luft für einen autarken Betrieb der Personenklimatisierungseinrichtung aufweist, wobei wenigstens eine Entnahmeeinrichtung (14) zur Entnahme von geschmolzenem verzehrbaren und als Trinkflüssigkeit dienenden Speichermedium durch die oder eine Person vorgesehen ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

F25D 3/08; F24F 5/00; A41D 13/005; A47G 19/22

IPC 8 full level

F24F 5/00 (2006.01); **A41D 13/005** (2006.01); **A45F 3/04** (2006.01); **A45F 3/16** (2006.01); **F24F 1/04** (2011.01); **F25D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A41D 13/0055 (2013.01 - EP US); **A45F 3/04** (2013.01 - EP US); **A45F 3/16** (2013.01 - EP US); **F24F 1/04** (2013.01 - EP US); **F25D 3/08** (2013.01 - EP US); **A41D 2400/46** (2013.01 - EP US); **F25D 2303/0822** (2013.01 - EP US); **F25D 2331/8011** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6227004 B1 20010508 - GERSTEIN MARK S [US]
- [X] US 5062281 A 19911105 - OLIPHANT SAMEUL C [US], et al
- [X] US 5046329 A 19910910 - TRAVIS III JOHN P [US]
- [PA] DE 10240281 A1 20040318 - ENTRAK EN UND ANTRIEBSTECHNIK [DE]
- [A] US 6119477 A 20000919 - CHAN STEPHEN [CA]

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10337659 B3 20050105; AU 2004203517 A1 20050303; AU 2004203517 B2 20060309; EP 1508759 A1 20050223; JP 2005061821 A 20050310; US 2005034476 A1 20050217

DOCDB simple family (application)

DE 10337659 A 20030816; AU 2004203517 A 20040730; EP 04017042 A 20040720; JP 2004231905 A 20040809; US 91126804 A 20040804