

Title (en)

Flexible air conditioning device for heating or cooling a part of the body

Title (de)

Flexible Klimavorrichtung zum Erwärmen oder Kühlen eines Körperteils

Title (fr)

Dispositif de climatisation flexible pour le chauffage ou le refroidissement d'une partie du corps

Publication

EP 2387894 A2 20111123 (DE)

Application

EP 11450060 A 20110518

Priority

AT 8202010 A 20100519

Abstract (en)

The flexible air conditioning device (1) comprises a fabric layer (2), a snake-shaped tubing (4,4') for directing a heating or cooling medium, and a disk element, where the tubing stands in fluid connection with a heating or cooling element (13). The tubing is carried out in partial areas (9) of the air conditioning device integrated with another fabric layer (3).

Abstract (de)

Flexible Klimavorrichtung 1 zum Erwärmen oder Kühlen eines Körperteils einer Person oder eines Teils eines Gegenstandes 16, welche Klimavorrichtung 1 zumindest eine erste Gewebeschicht 2, zumindest einen schlangenförmig angeordneten Schlauch 4, 4' zum Leiten eines Wärme- oder Kühlmediums und gegebenenfalls zumindest ein Plattenelement 5 umfasst, wobei der Schlauch in Fluidverbindung mit einem Heiz- oder Kühlelement 13 steht, wobei bei Gebrauch der Klimavorrichtung 1 der in Bezug zur ersten Gewebeschicht 2 unbeweglich gelagerte Schlauch 4, 4' in seiner Längserstreckung sich über einen gesamten Hauptkrümmungsbereich 14, 15 hindurch erstreckend stets im wesentlichen in einem Winkel von 90° zu einer Hauptkrümmung 6 der Klimavorrichtung und in einem Bereich außerhalb des Hauptkrümmungsbereiches bogenförmig angeordnet ist.

IPC 8 full level

A41D 13/005 (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 13/005 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0854696 B1 20020130 - KOOL LTD [GB]
- DE 19745889 A1 19990401 - WENZEL MARCUS [HK]
- WO 2004025190 A1 20040325 - ENTRAK EN UND ANTRIEBSTECHNIK [DE], et al
- DE 1610647 A1 19710401 - UNITED KINGDOM GOVERNMENT
- US 2966684 A 19610103 - BONIN JOHN H
- GB 1185622 A 19700325 - BETTS JOHN CROWTHER [GB]
- WO 2004068019 A1 20040812 - LSS LIFE SUPPORT SYSTEMS AG [CH], et al

Cited by

CN105091385A; CN113080535A; CN105091384A; CN105180526A; WO2017161433A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2387894 A2 20111123; EP 2387894 A3 20130313; AT 509903 A1 20111215

DOCDB simple family (application)

EP 11450060 A 20110518; AT 8202010 A 20100519