

Title (en)

Device for air conditioning a mattress.

Title (de)

Vorrichtung zum Klimatisieren einer Matratze.

Title (fr)

Installation de climatisation pour pièces de matelasserie ou étoffe.

Publication

**EP 0493267 A1 19920701 (FR)**

Application

**EP 91403561 A 19911227**

Priority

PT 9639790 A 19901228

Abstract (en)

Device for air conditioning for items of bedding, characterised in that it comprises mattress or fabric items, an elastic structure and an upholstered casing which are suitably joined together in order to form, for example, a mattress (1), a bed base, or a sofa, the said upholstered casing and the said elastic structure forming between them a plurality of inner spaces, which permits a good transmission of heat, being permeable to gas and impermeable to liquids, air-distribution means (3) arranged inside the said spaces and communicating with the outside, and a plurality of air-conditioning units (2) equipped with devices for the forced circulation of air, cooling and heating means (27) for adjusting the temperature of the circulating air, as well as systems for the switching (31) of the air circuits, this assembly being operated and controlled by timer and operating systems; the said mattress also receives devices for connection with the said air circuits, thus forming a closed circuit with recirculation or an open circuit with the ambient air. <IMAGE>

Abstract (fr)

Installation de climatisation pour pièces de literie, caractérisée en ce qu'elle comprend des pièces de matelasserie ou d'étoffe, une structure élastique et une enveloppe matelassée convenablement liées entre elles pour assembler par exemple, un matelas (1), un sommier, un sofa, ladite enveloppe matelassée et la dite structure élastique configurant entre elles une pluralité d'espaces intérieurs, qui permet une bonne transmission de la chaleur, perméable au gaz et imperméable aux liquides, des moyens de distribution d'air (3) disposés à l'intérieur desdits espaces et en relation avec l'extérieur, et une pluralité d'unités de climatisation (2) munie de dispositifs de circulation forcée d'air, de moyens de chauffage (27) et de refroidissement pour le réglage de température de l'air de circulation, ainsi que des systèmes pour la commutation (31) des circuits d'air, cet ensemble est sous la commande et le contrôle de systèmes de temporisation et de fonctionnement ; ledit matelas reçoit aussi des dispositifs de connexion avec lesdits circuits d'air, configurant ainsi un circuit fermé en recirculation ou un circuit ouvert avec l'air ambiant. <IMAGE>

IPC 1-7

**A47C 21/04**

IPC 8 full level

**A47C 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47C 21/044** (2013.01); **A47C 21/048** (2013.01); **A47C 27/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2316914 A1 19770204 - HOWORTH AIR ENG LTD [GB]
- [A] US 3266064 A 19660816 - MURRAY FIGMAN
- [A] US 4777802 A 19881018 - FEHER STEVE [US]

Cited by

ES2077512A2; EP2204107A4; EP0621026A3; FR2888098A1; FR2769814A1; WO2013156438A1; WO9717000A1; WO9920157A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0493267 A1 19920701**; ES 2023780 A6 19920201; FR 2671003 A1 19920703; PT 96397 A 19920930

DOCDB simple family (application)

**EP 91403561 A 19911227**; ES 9100246 A 19910130; FR 9115651 A 19911217; PT 9639790 A 19901228