

Title (en)

AIRFLOW CONTROL SYSTEM PUMP AND HOUSING.

Title (de)

PUMPE UND GEHÄUSE FÜR LUFTSTRÖMUNGSKONTROLLSYSTEM.

Title (fr)

LOGEMENT ET POMPE POUR SYSTEMES DE COMMANDE DE COURANTS D'AIR.

Publication

**EP 0512983 A1 19921119 (EN)**

Application

**EP 90907581 A 19900202**

Priority

US 8905326 W 19900202

Abstract (en)

[origin: WO9111617A1] A housing (90) containing an air pump (100) and an air pressure supply system for supplying air to a body support, such as an air mattress (25). The housing (90) contains, in addition to the air pump (100) diaphragm-type pressure regulators (R1-R4) and diaphragm-type surge check valves (CV1-CV4), as well as passageways (180, 187, 188-191) and pressure chambers (160, 162, 163) for interconnecting the pump to the pressure regulators and surge check valves.

Abstract (fr)

Un logement (90) contient une pompe à air (100) et un système d'alimentation en air pressurisé d'un support du corps, tel qu'un matelas pneumatique (25). Le logement (90) contient, outre la pompe à air (100), des régulateurs de pression (R1-R4) de type à diaphragme et des soupapes d'équilibrage (CV1-CV4) de type à diaphragme, de même que des passages (180, 187, 188-191) et des chambres de compression (160, 162, 163) qui relie la pompe aux régulateurs de pression et aux soupapes d'équilibrage.

IPC 1-7

**A47C 27/10; F04B 35/04**

IPC 8 full level

**A47C 27/10** (2006.01); **A61G 7/05** (2006.01); **F04B 35/04** (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/08** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47C 27/082** (2013.01); **A47C 27/083** (2013.01); **A47C 27/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9111617 A1 19910808**; DE 69009781 D1 19940714; DE 69009781 T2 19941222; EP 0512983 A1 19921119; EP 0512983 A4 19920320; EP 0512983 B1 19940608; JP H04504372 A 19920806

DOCDB simple family (application)

**US 8905326 W 19900202**; DE 69009781 T 19900202; EP 90907581 A 19900202; JP 50744790 A 19900202