

Title (en)

DEVICE FOR SUPPLYING RESPIRATORY AIR TO A RESPIRATORY AIR AREA

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON ATEMLUFT ZU EINEM ATEMLUFTBEREICH

Title (fr)

DISPOSITIF D'AMENÉE D'AIR RESPIRATOIRE DANS UNE ZONE D'AIR RESPIRATOIRE

Publication

EP 3427613 A1 20190116 (DE)

Application

EP 17001202 A 20170713

Priority

EP 17001202 A 20170713

Abstract (en)

[origin: US2019014915A1] A device for supplying breathing air to a breathing air region has an air purification unit with filter unit and blower unit. First areal outflow regions with air outlet openings and having a first surface area are provided. The air purification unit supplies breathing air to the first areal outflow regions and the breathing air flows out in an outflow direction. Areal boundary devices with a second surface area are provided. The areal boundary devices are arranged opposite the first areal outflow regions such that each first areal outflow region has one of the areal boundary devices positioned opposite thereto at an angle of less than 10°. The second surface area of the areal boundary device corresponds at least to the first surface area of the first areal outflow region. The breathing air region is located between the areal boundary device and the first areal outflow region.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) zur Zufuhr von Atemluft zu einem Atemluftbereich (12) besitzt eine Luftreinigungseinheit (2), die eine Filtereinheit (3) und eine Gebläseeinheit (4) umfasst. Die Vorrichtung (1) besitzt mindestens einen flächigen Ausströmbereich (7, 8, 27) für Atemluft mindestens zwei von Luftaustrittsöffnungen (19). Zu dem mindestens einem Ausströmbereich (7, 8, 27) führt die Luftreinigungseinheit (2) gereinigte Atemluft zu. Die Atemluft strömt aus dem Ausströmbereich (7, 8, 27) in einer Ausströmrichtung (14, 15, 29) aus. Gegenüberliegend zu dem Ausströmbereich (7, 8, 27) ist eine flächige Begrenzungseinrichtung angeordnet, deren Fläche mindestens der Fläche des Ausströmbereichs (7, 8, 27) entspricht und die mit dem Ausströmbereich (7, 8, 27) einen Winkel (\pm) von weniger als 10° einschließt. Der Atemluftbereich (12) befindet sich zwischen der Begrenzungseinrichtung und dem Ausströmbereich (7, 8, 27). Es ist vorgesehen, dass die Vorrichtung (1) gegenüberliegend zu jedem Ausströmbereich (7, 8, 27) eine flächige Begrenzungseinrichtung aufweist.

IPC 8 full level

A47C 21/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

A47C 21/044 (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

WO 9639905 A1 19961219 - HALO SLEEP SYSTEMS INC [US]

Citation (search report)

- [X] US 2006053554 A1 20060316 - ACTON TROY D [US]
- [X] US 2004242148 A1 20041202 - SCHMID WILLIAM R [US], et al
- [A] JP 2013213641 A 20131017 - SHARP KK

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 3427613 A1 20190116; EP 3427613 B1 20201007; CN 109247751 A 20190122; US 2019014915 A1 20190117

DOCDB simple family (application)

EP 17001202 A 20170713; CN 201711250124 A 20171201; US 201715828453 A 20171201