

Title (en)

Connector for a breathing apparatus, linking the mask to a gas-cylinder.

Title (de)

Anschlussstück für Atmungsgerät, zur Verbindung der Maske mit einer Gasflasche.

Title (fr)

Embout pour appareil respiratoire, pour le raccordement du masque à une bouteille de gaz respiratoire.

Publication

EP 0091843 A1 19831019 (FR)

Application

EP 83400542 A 19830316

Priority

FR 8205706 A 19820402

Abstract (en)

[origin: US4693242A] This invention relates to a coupling connector attachable to and detachable from a respirator mask. The connector comprises a chamber which is arranged to be in communication with the mask in the attached position, a tube for connection to a source of pressurized breathing gas, a valve to admit or interrupt the gas flow, a pressure gauge device sensing the relative pressure prevailing within the chamber, and means of positively interlinking the said valve with the pressure gauge device. According to the invention the connector has a feeler which is released or inserted depending on whether it is attached to the mask or not, said feeler being associated with the interlinkage means via means modifying the mode of operation, which are arranged to establish an operational mode under negative pressure or overpressure automatically depending on whether the feeler is free or inserted. The connector is intended for respirator devices shut off in the open circuit condition.

Abstract (fr)

L'invention concerne un embout de raccordement (1) montable et démontable sur un masque respiratoire (2), embout ayant une chambre (11) communiquant avec le masque en position de montage, un tubulaire de raccordement (12) à une source de gaz respiratoire sous pression, un clapet (13) pour permettre ou interdire le débit de gaz, un moyen manométrique (14) sensible à la pression relative régnant à l'intérieur de la chambre, et des moyens d'asservissement dudit clapet au moyen manométrique. L'embout est caractérisé par un palpeur (17) libre ou enfoncé suivant qu'il est monté ou non sur le masque, palpeur associé aux moyens d'asservissement (15,16) par l'intermédiaire de moyens modificateurs (18) du régime de fonctionnement, lesquels sont adaptés à établir un régime de fonctionnement en dépression ou en surpression automatiquement selon que le palpeur est libre ou enfoncé. L'embout est destiné aux appareils respiratoires isolants en circuit ouvert.

IPC 1-7

A62B 9/02

IPC 8 full level

A61M 16/08 (2006.01); **A62B 7/04** (2006.01); **A62B 9/02** (2006.01); **A62B 9/04** (2006.01); **A62B 18/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62B 9/025 (2013.01 - EP US); **Y10S 137/908** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7766** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2620170 A1 19771117 - DRAEGERWERK AG
- [A] GB 2060402 A 19810507 - AGA AB
- [A] DE 2842247 A1 19800403 - AUERGESELLSCHAFT GMBH
- [A] US 3995626 A 19761207 - PEARCE JR FREDRIC C
- [A] FR 1030137 A 19530610 - P DEVAUX SA

Cited by

GB2160108A; EP0394139A1; FR2646089A1; DE19934045A1; DE19934045C2; GB2220859A; GB2220859B; EP0610054A1; DE4237294C1; EP0597245A1; US5499624A; WO9532023A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2511252 A1 19830218; **FR 2511252 B1 19841207**; DE 3371477 D1 19870619; EP 0091843 A1 19831019; EP 0091843 B1 19870513; JP H0428393 B2 19920514; JP S58173565 A 19831012; US 4693242 A 19870915

DOCDB simple family (application)

FR 8205706 A 19820402; DE 3371477 T 19830316; EP 83400542 A 19830316; JP 3107483 A 19830228; US 47563483 A 19830315