

Title (en)

LOW PRESSURE CHECK VALVE FOR ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICES.

Title (de)

NIEDERDRUCKRÜCKSCHLAGVENTIL EINER VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG.

Title (fr)

SOUPAPE DE NON-RETOUR DE FAIBLE PRESSION POUR DES DISPOSITIFS DE RESPIRATION ARTIFICIELLE.

Publication

EP 0553249 A1 19930804 (EN)

Application

EP 91919669 A 19911011

Priority

US 59931690 A 19901017

Abstract (en)

[origin: WO9206728A1] A valve assembly is disclosed for controlling fluid flow in a first direction and a second direction. The valve assembly includes a housing (102) for enclosing a substantially circular regulator assembly (100) which extends diametrically across the housing. The regulator assembly comprises a hub portion (120) which is positioned centrally within the housing and connecting members (118) which extend radially toward a rim portion (126) which is supported by the housing. The hub portion (120) supports a disk-shaped substantially inflexible portion (124) of the regulator assembly which extends over the connecting members (118) to engage the rim portion (126) and thereby prevent fluid flow in a reverse flow direction through the regulator assembly. The connecting members (118) of the regulator assembly are adapted to flex and allow the disk portion (124) to move off of the rim (126) and thereby allow fluid flow through the valve in the first direction.

Abstract (fr)

On décrit un ensemble soupape servant à réguler l'écoulement de fluide dans une première direction et une seconde direction. L'ensemble soupape comprend une chambre (102) contenant un ensemble régulateur (100) pratiquement circulaire qui s'étend diamétralement à travers la chambre. L'ensemble régulateur comprend une partie en forme de moyeu (120) placée au centre de la chambre, et des éléments de raccordement (118) qui s'étendent radialement à l'intérieur de la chambre vers une partie formant un rebord (126) qui est soutenu par la chambre. La partie en forme de moyeu (120) soutient une partie rigide (124) en forme de disque de l'ensemble régulateur et qui s'étend par-dessus les éléments de raccordement (118) pour s'appliquer sur la partie en forme de rebord (126) et empêcher ainsi qu'un écoulement de fluide ne traverse l'ensemble régulateur dans une direction d'écoulement inverse. Les éléments de raccordement (118) de l'ensemble régulateur sont conçus pour se plier et permettre à la partie en forme de disque (124) de se dégager du rebord (126) et ainsi de laisser le fluide s'écouler à travers la soupape dans la première direction.

IPC 1-7

A61M 16/00

IPC 8 full level

A61M 16/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61M 16/208 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9206728A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9206728 A1 19920430; AU 649290 B2 19940519; AU 8873191 A 19920520; CA 2091878 A1 19920418; EP 0553249 A1 19930804; JP H06504922 A 19940609

DOCDB simple family (application)

US 9107499 W 19911011; AU 8873191 A 19911011; CA 2091878 A 19911011; EP 91919669 A 19911011; JP 51830991 A 19911011