

Title (en)

Diaphragm for a breath-controlled dosing valve.

Title (de)

Membran für atemgesteuertes Dosierventil.

Title (fr)

Diaphragme pour une valve de dosage commandée par la respiration.

Publication

**EP 0011682 A1 19800611 (DE)**

Application

**EP 79102997 A 19790817**

Priority

DE 2852016 A 19781201

Abstract (en)

[origin: US4306584A] A diaphragm for a dosaging valve in which one side of the diaphragm is exposed to the surrounding environment and the other side is exposed to a respiratory or breathing gas, comprises, a central layer or insert which is coated on both sides and an outer layer overlying the insert and facing the surrounding medium which comprises a silicone elastomer and an inner layer overlying said insert and facing the interior of the housing and exposed to the breathing gas which comprises a polypropylene oxide rubber.

Abstract (de)

In Atemschutz- und Beatmungsgeräten wird das Dosierventil für das Atemgas atemgesteuert. Das wesentliche Steuerelement ist die auf der einen Seite vom Atemgas und der anderen Seite vom Umgebungsmedium beaufschlagte Membran. Sie muß im gesamten möglichen Temperatur-Bereich von +80°C bis -70°C flexibel und gasundurchlässig sein. Die Membran (5) laut Fig 1 mit der Darstellung des Dosierventils besteht, wie Fig. 2 zeigt, aus einer beidseitig beschichteten Einlage (10) deren dem Umgebungsmedium zugewandte Außenschicht (15) aus einem Silicon-Elastomer und die dem Gehäuseinnern (12), also dem Atemgas, zugewandte Innenschicht (14) aus einem Polypropylenoxid-Kautschuk besteht.

IPC 1-7

**A62B 9/02**; **A61M 16/00**; **F16J 3/02**

IPC 8 full level

**A62B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A62B 9/025** (2013.01 - EP US); **Y10S 137/908** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7781** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2414381 A1 19741024 - HILLS MCCANNA COMPANY GES N D
- DE 1031238 B 19580604 - CHEMIEPRODUKTE GMBH
- DE 801059 C 19501221 - SCHNABEL ERNST DR
- CH 389328 A 19650315 - HOECHST AG [DE]
- DE 1400579 A1 19681024 - HILLS MCCANNA CO
- DE 716359 C 19420117 - HARRY SAUVEUR DIPL ING
- DE 959620 C 19570307 - DRAEGERWERK AG

Cited by

DE10159219A1; DE10159219B4; EP2514484A3; GB2532391A; GB2490197B; GB2532391B; EP3238787A1; US7673630B2; US8245712B2

Designated contracting state (EPC)

FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0011682 A1 19800611**; DE 2852016 A1 19800604; US 4306584 A 19811222

DOCDB simple family (application)

**EP 79102997 A 19790817**; DE 2852016 A 19781201; US 9218979 A 19791107