

Title (en)
Lung-operated breathing gas valve.

Title (de)
Lungenautomat für Atemschutzgerät.

Title (fr)
Soupape pour gaz respirable commandée par les poumons.

Publication
EP 0164505 A2 19851218 (DE)

Application
EP 85103005 A 19850315

Priority
DE 3422023 A 19840614

Abstract (en)
[origin: US4630605A] A control device for use with a respirator which has a breathing gas supply and a separate pressure gas supply comprises a gas control device housing with a connection for the patient and a bottle pressure line and a medium pressure line connected to the device and controlled by valve elements. A lung machine for respirators must guarantee, even upon failure of the important pressure reducer in the respiratory gas feed line, that the apparatus user is supplied with respiratory gas. This is done here in a simple manner by bypassing a swivel valve controlled by means of a breathing diaphragm. A piston valve, connected via a control line with the medium pressure PMD and, directly with the high pressure PHD, opens upon failure of the medium pressure and through the high pressure always present, directly a high pressure valve contained in the piston valve. The respiratory gas can then flow into the lung machine in adequate quantity and is expanded therein in any event, in order then to get to the apparatus user by the normal route.

Abstract (de)
Die Lungenautomaten für Atemschutzgeräte müssen auf jeden Fall für den Gerätebenutzer auch bei Ausfall des wichtigen Druckminderers in der Atemgaszuführung die Atemgasversorgung garantieren. Dies geschieht hier in einfacher Weise durch Umgehung des mittels der Atemmembran gesteuerten Kippventils. Ein Kolbenventil, verbunden über eine Steuerleitung mit dem Mitteldruck pMD und direkt mit dem Hochdruck pHD, öffnet bei Ausfall des Mitteldrucks über den immer direkt anliegenden Hochdruck ein im Kolbenventil enthaltenes Hochdruckventil, durch das das Atemgas dann direkt in diesem entspannt auf jeden Fall in entsprechender Menge in den Lungenautomaten einfließen kann, um dann auf normalem Wege zum Gerätebenutzer zu gelangen.

IPC 1-7
A62B 9/02

IPC 8 full level
A62B 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 9/025 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7781** (2015.04 - EP US)

Cited by
GB2282213A; US5501213A; AU676365B2; GB2282213B; EP0884069A3; EP0885631A3; WO2006024101A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0164505 A2 19851218; EP 0164505 A3 19860702; EP 0164505 B1 19881102; DE 3422023 A1 19851219; DE 3422023 C2 19870423; DE 3565938 D1 19881208; JP S6113978 A 19860122; US 4630605 A 19861223

DOCDB simple family (application)
EP 85103005 A 19850315; DE 3422023 A 19840614; DE 3565938 T 19850315; JP 12729785 A 19850613; US 74056085 A 19850603