

Title (en)
Respiratory mask with overpressure inside.

Title (de)
Atemschutzmaske mit Überdruck im Maskeninnenraum.

Title (fr)
Masque respiratoire avec surpression dans l'intérieur.

Publication
EP 0152528 A1 19850828 (DE)

Application
EP 84111750 A 19841002

Priority
DE 3401383 A 19840117

Abstract (en)
[origin: US4606339A] The use of respirator masks with positive pressure in the interior of the mask makes sure that during inhalation as well as exhalation a positive pressure prevails which prevents ambient atmosphere from entering. The lung controlled valve is separated by a control membrane into a breathing chamber and an outer chamber. The breathing gas chamber, connected with the interior of the mask, has the internal pressure thereof. For respiratory gas supply, the breathing gas chamber is connected with the respiratory gas source through an inlet valve controlled by the control membrane via a coupling means. The outer chamber contains a shutoff device by which the control membrane, manually actuated by a magnetic key, is held in a shutting position with simultaneous closing of the inlet valve. With the respirator mask taken off, unnecessary flow of respiratory gas is prevented. Upon placing it on and starting to breathe, the control member is pulled off the magnet without any additional action to be undertaken by the user, being thereby released from the shutting position. Normal lung controlled respiratory gas supply with the positive pressure in the interior of the mask is again possible.

Abstract (de)
Das lungengesteuerte Ventil ist durch eine Steuermembran (5) in eine Atmungs- (7) und eine Außenkammer (6) getrennt. Die Atmungskammer, mit dem Maskeninnern verbunden, hat dessen Innendruck; zur Atemgasversorgung ist sie über ein von der Steuermembran über eine Kupplungseinrichtung (10) gesteuertes Einlaßventil (8) mit der Atemgasquelle verbunden. Die Außenkammer enthält eine Sperrvorrichtung, mit der, manuell ausgelöst durch einen Magentaster (14), die Steuermembran unter gleichzeitigem Schließen des Einlaßventils in einer Sperrstellung gehalten wird. Bei abgelegter Atemschutzmaske wird ein unnötiger Atemgasfluß verhindert. Mit dem Aufsetzen und dem Beginn der Atmung wird die Steuermembran ohne jede weitere durch den Benutzer vorzunehmende Handlung vom Magneten abgezogen und damit aus der Sperrstellung gelöst. Die normale lungengesteuerte Atemgaszufuhr mit dem Überdruck im Maskeninnenraum ist wieder möglich.

IPC 1-7
A62B 9/02

IPC 8 full level
A62B 7/04 (2006.01); **A62B 9/02** (2006.01); **A62B 18/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 9/025 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7782** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3038100 A1 19810430 - AGA AB [SE]
- [Y] GB 2057639 A 19810401 - GRETAG AG
- [A] DE 2620170 A1 19771117 - DRAEGERWERK AG
- [A] FR 2489931 A1 19820312 - SDECC [FR]
- [A] DE 2159807 B2 19780413
- [A] DE 1095469 C
- [A] US 2736331 A 19560228 - HENRY SEELER
- [APD] DE 3245717 C1 19840607 - DRAEGERWERK AG

Cited by
EP0371209A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0152528 A1 19850828; BR 8500158 A 19850820; DE 3401383 A1 19850725; DK 573584 A 19850718; DK 573584 D0 19841203; JP H0254106 B2 19901120; JP S60160972 A 19850822; US 4606339 A 19860819

DOCDB simple family (application)
EP 84111750 A 19841002; BR 8500158 A 19850114; DE 3401383 A 19840117; DK 573584 A 19841203; JP 417685 A 19850116; US 69144685 A 19850114