

Title (en)
Chemical oxygen device.

Title (de)
Chemikalsauerstoffgerät.

Title (fr)
Dispositif d'oxygène chimique.

Publication
EP 0674918 A1 19951004 (DE)

Application
EP 95104634 A 19950329

Priority
DE 4411560 A 19940402

Abstract (en)
[origin: DE4411560C1] One or more chemical cartridges (2) in a housing (1) absorb carbon dioxide and give off oxygen gas. An exhalation bag (3) is contained in an inhalation bag (7), and inhalation (4) and exhalation (5) valves are included, together with a particle filter (6). A power source (10) for the fan (8) may be connected to the evaluator (9) and can be accommodated in the housing. The cartridges can consist of double-skinned vessels accommodating a coolant and containing ignition equipment (2) connected to the evaluator. A pressure-relief valve (11) can be mounted in the exhalation valve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Chemikalsauerstoffgerät mit einer oder mehreren in einem Gehäuse (1) angeordneten CO₂ bindenden und O₂ abgebenden Chemikalpatronen (2), einem Atembeutel (3) für die Ausatemluft, der in einem Atembeutel (7) für die Einatemluft angeordnet ist, Einatemventil (4), Ausatemventil (5) und ein Partikelfilter (6). Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, die Einsatzbedingungen von Chemikalsauerstoffgeräten durch eine Reduzierung der Atemwiderstände und durch eine Verbrauchsanzeige, die jederzeit den noch verfügbaren Vorrat an Atemgas anzeigt, zu verbessern. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß zur Reduzierung der Atemwiderstände zwischen dem Ausatembeutel (3) und den Chemikalpatronen (2) ein Gebläse (8) und das Partikelfilter (6) am Eingang des Einatembeutels (7) angeordnet sind. Das Gebläse (8) ist mit einer Auswerteeinheit (9) verbunden, wodurch der Träger des Chemikalsauerstoffgerätes jederzeit den noch vorhandenen Vorrat an Atemgas überprüfen kann. <IMAGE>

IPC 1-7
A62B 7/08; **A62B 18/08**

IPC 8 full level
A62B 7/08 (2006.01); **A62B 18/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 7/08 (2013.01 - EP US); **A62B 18/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2649897 A1 19910125 - SABRE SAFETY LTD [GB]
- [A] DE 3838531 A1 19900517 - GERIGK WOLFGANG [DE]
- [A] US 4440162 A 19840403 - SEWELL RICHARD B H [CA], et al
- [A] GB 1018751 A 19660202 - UNIVERSELLE DE PROD CHIM ET D
- [A] FR 2639835 A1 19900608 - DRAEGERWERK AG [DE]
- [A] GB 445457 A 19360409 - PIRELLI

Designated contracting state (EPC)
BE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4411560 C1 19950803; AU 1624495 A 19951012; AU 682251 B2 19970925; EP 0674918 A1 19951004; EP 0674918 B1 19981007; ES 2126172 T3 19990316; US 5613488 A 19970325; ZA 952720 B 19951221

DOCDB simple family (application)
DE 4411560 A 19940402; AU 1624495 A 19950403; EP 95104634 A 19950329; ES 95104634 T 19950329; US 41318495 A 19950330; ZA 952720 A 19950403