

Title (en)

Breathing apparatus with a protective covering made from a coated fabric.

Title (de)

Atemschutzgerät mit einer Schutzhülle aus einem beschichteten Gewebe.

Title (fr)

Appareil respiratoire avec une housse de protection en tissu revêtu.

Publication

**EP 0374776 A1 19900627 (DE)**

Application

**EP 89123313 A 19891216**

Priority

DE 3843166 A 19881222

Abstract (en)

A breathing apparatus with a protective covering, in particular a smoke-protection hood, whose breathing connection is connected to a chemical which absorbs the water vapour and CO<sub>2</sub> and releases oxygen, and whose covering or hood material comprises a coated composite material having a support fabric made from tear-resistant, heat-resistant and water vapour-repellant fibres, is to be improved in that the material for the protective covering and the breathing gas-conducting components has both lowest-possible storage and release of water vapour and in addition, in spite of its elasticity, is resistant to fracture and tearing and is easy to process. In order to solve the object, it is proposed that the composite material contains the fabric (1) comprising glass fibres (2), which fabric is provided on one side toward the environment with a PVC coating (3) and has on its surface facing away from the PVC coating (3) a silicone coating (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Atemschutzgerät mit einer Schutzhülle, insbesondere einer Rauchschutzhäube, dessen Atemanschluß mit einem den Wasserdampf und das CO<sub>2</sub> aufnehmenden sowie sauerstoffabgebenden Chemikal verbunden ist und dessen Hüllen- bzw. Haubenmaterial aus einem beschichteten Verbundwerkstoff mit einem Trägergewebe aus reißfesten, hitzebeständigen und wasserdampfabweisenden Fasern besteht, soll derart verbessert werden, daß das Material für die Schutzhülle und die atemgasführenden Bauteile sowohl eine geringstmögliche Wasserdampfspeicherung bzw. -abgabe aufweist, und zudem trotz seiner Elastizität bruch- und reißfest ist und sich leicht verarbeiten läßt. Zur Lösung der Aufgabe ist vorgesehen, daß der Verbundwerkstoff das Gewebe (1) aus Glasfasern (2) besitzt, welches einseitig zur Umgebung hin mit einer PVC-Beschichtung (3) versehen ist und auf seiner der PVC-Beschichtung (3) abgewandten Fläche eine Silikon-Beschichtung (4) aufweist.

IPC 1-7

**A62B 17/04**; **A62D 5/00**

IPC 8 full level

**A62B 17/04** (2006.01); **A62D 5/00** (2006.01); **D06N 3/06** (2006.01); **D06N 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A62B 17/04** (2013.01); **A62D 5/00** (2013.01); **D06N 3/06** (2013.01); **D06N 3/128** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4179537 A 19791218 - RYKOWSKI JOHN J [US]
- [A] GB 2160123 A 19851218 - TIKKURILAN VAERITEHTAAT OY
- [Y] JAPANESE PATENTS GAZETTE, Derwent Publications Ltd, section CH: chemical, Woche 8626, Accession Nr. 86-165259/26, 6. August 1986; & JP-A-61 097 408 (DIA GUM KK (SHIE))

Cited by

EP0450144A1; FR2848228A1; EP1431447A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0374776 A1 19900627**; DE 3843166 A1 19900628

DOCDB simple family (application)

**EP 89123313 A 19891216**; DE 3843166 A 19881222