

Title (en)

Breathing protection mask with inner half-mask and noxious matter indicator.

Title (de)

Atemschutzmaske mit Innenhalbmaske und Schadstoffindikator.

Title (fr)

Masque de protection respiratoire comprenant demi-masque intérieure et indicateur de substance nocive.

Publication

EP 0535385 A1 19930407 (DE)

Application

EP 92114956 A 19920902

Priority

DE 4132680 A 19911001

Abstract (en)

A description is given of a breathing protection mask with an eye space (16), through which the inhalation air flows, and an indicator, located on a carrier, for indicating the efficacy of the protection device, holding back the noxious matter from the surroundings, on the breathing connection. Said mask is to be improved such that a noxious-matter indication occurs both in the case of leakages at the sealing zones of the mask and/or at the breathing-gas-conducting lines (compressed-air breathing apparatus) and also in the case of insufficient filter action. For this purpose, it is provided that the carrier (10) is arranged on an inner half-mask (3) of the breathing protection mask, and that its entry surface, which is exposed to the noxious matter and contains the indicator (18, 118) is in contact, in terms of flow, with the inhalation air which flows through the passage openings (12, 112) between the eye space (16) of the full mask (1) and the inner half-mask space (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Atemschutzmaske mit einem von der Einatemluft durchströmten Augenraum (16) und einem auf einem Träger befindlichen Indikator für die Anzeige der Wirksamkeit der den Schadstoff aus der Umgebung zurückhaltenden Schutzvorrichtung am Atemanschluß soll derart verbessert werden, daß eine Schadstoffanzeige sowohl bei Leckagen an den Dichtzonen der Maske bzw. an den atemgasführenden Leitungen (Preßluftatmer) als auch bei unzureichender Filterwirkung erfolgt. Dazu ist vorgesehen, daß sich der Träger (10) an einer Innenhalbmaske (3) der Atemschutzmaske angeordnet ist, und daß sich seine dem Schadstoff ausgesetzte, den Indikator (18, 118) enthaltende Zutrittsfläche in Strömungskontakt zu der durch die Durchtrittsöffnungen (12, 112) zwischen dem Augenraum (16) der Vollmaske (1) und dem Innenhalbmaskenraum (4) strömenden Einatemluft befindet. <IMAGE>

IPC 1-7

A62B 18/08

IPC 8 full level

A62B 18/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62B 18/088 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 962313 C 19570418 - DRAEGERWERK AG
- [A] DE 2529058 A1 19770203 - WALLACE RICHARD A
- [A] GB 2168259 A 19860618 - DRAEGERWERK AG

Cited by

CN110101146A; CN105473187A; DE19911867A1; DE19911867C2; US10046184B2; WO9824516A1; WO2014011656A3; WO2015006468A1; WO0054840A1; WO0054841A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0535385 A1 19930407; **EP 0535385 B1 19960522**; DE 4132680 A1 19930408; DE 4132680 C2 19940210; DE 59206349 D1 19960627; US 5297544 A 19940329

DOCDB simple family (application)

EP 92114956 A 19920902; DE 4132680 A 19911001; DE 59206349 T 19920902; US 94776992 A 19920918