

Title (en)

Carbon monoxide breathing air filter.

Title (de)

Kohlenoxid-Atemluftfilter.

Title (fr)

Filtre à air respiratoire contre le monoxyde de carbone.

Publication

EP 0193861 A2 19860910 (DE)

Application

EP 86102494 A 19860226

Priority

DE 3507486 A 19850302

Abstract (en)

The filter having a first filter layer which carries a flow at least in one-way breathing and contains a first CO catalyst, is to be improved with respect to its protective action at high CO concentration and during long periods in use. According to the invention, this is achieved by combining the first filter layer (2) with a second filter layer (4) which contains a second CO catalyst whose catalyst activity and water vapour sensitivity differs from those of the first CO catalyst. In a favourable combination, the first CO catalyst contains a metal or metal compound from the group of the platinum metals applied to a support, and the second CO catalyst contains hopcalite. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Kohlenoxid-Atemluftfilter mit einer wenigstens in Einwegatmung durchströmten ersten Filterschicht, welche einen ersten CO-Katalysator enthält, soll hinsichtlich seiner Schutzwirkung bei hoher CO-Konzentration und Gebrauchsdauer verbessert werden. Dies erfolgt erfindungsgemäß dadurch, daß die erste Filterschicht (2) mit einer zweiten Filterschicht (4) kombiniert ist, welche einen zweiten CO-Katalysator enthält, dessen Katalysatorwirkung und Wasserdampfempfindlichkeit unterschiedlich von der des ersten CO-Katalysators ist. Günstig erscheint eine Kombination, bei der der erste CO-Katalysator ein auf einem Träger aufgebrachtes Metall bzw. eine Metallverbindung aus der Gruppe der Platinmetalle und der zweiten CO-Katalysator Hopkalit enthält.

IPC 1-7

A62B 19/02

IPC 8 full level

A62B 18/10 (2006.01); **A62B 19/02** (2006.01); **A62B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62B 19/02 (2013.01)

Cited by

WO9507115A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0193861 A2 19860910; **EP 0193861 A3 19890222**; DE 3507486 A1 19860904; DE 3507486 C2 19870102; JP S61209674 A 19860917

DOCDB simple family (application)

EP 86102494 A 19860226; DE 3507486 A 19850302; JP 4428886 A 19860303