

Title (en)  
Breathing protection mask.

Title (de)  
Atemschutzmaske.

Title (fr)  
Masque de protection respiratoire.

Publication  
**EP 0294707 A2 19881214 (DE)**

Application  
**EP 88108840 A 19880602**

Priority  
DE 3719420 A 19870611

Abstract (en)  
[origin: US4883052A] A multi-layer protective breathing mask adapted to cover the mouth and the nose of a wearer thereof comprises an outer layer, an inner layer and, between the outer and inner layers, a filter element comprising a particle filter and an adsorber filter. The adsorber filter may comprise one or more layers of foam material and the layers of foam material may be of different porosities. The at least one layer of foam material adsorber particles which may preferably be of a plurality of particle sizes.

Abstract (de)  
Es wird eine mehrlagige Atemschutzmaske (10) zum Bedecken des Mundes und der Nase eines Benutzers beschrieben, die eine Aussenlage (12), eine Innenlage (14) und zwischen der Aussen- und der Innenlage (112, 14) ein Filterelement (16) aufweist. Das Filterelement (16) weist ein Partikelfilter (18) und ein Adsorberfilter (20) auf. Das Adsorberfilter (20) kann aus einer Lage aus Schaumstoffmaterial (36) oder aus mehreren Schaumstoffmateriallagen bestehen. Die Lagen aus Schaumstoffmaterial (36) können unterschiedliche Porositäten aufweisen. Die mindestens eine Schaumstoffmateriallage weist Adsorberpartikel (38, 42) auf, die mit mindestens einer Partikelgrösse ausgebildet sind.

IPC 1-7  
**A41D 13/00; A62B 18/02; A62B 23/02**

IPC 8 full level  
**A41D 13/11** (2006.01); **A62B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A41D 13/11** (2013.01 - EP US); **A62B 23/025** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN106465970A; GR900100240A; US5275154A; US5666950A; EP0338551A3; EP0339487A3; US5394867A; US5848590A; US5315987A; US5186165A; US2021031061A1; WO9221408A1; WO9108829A1; WO9105584A1; WO9220406A1; WO9401199A3; DE102011015723A1; US9314653B2; DE102011015723B4

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0294707 A2 19881214; EP 0294707 A3 19900509**; DE 3719420 A1 19881229; DE 3719420 C2 19910606; IL 83881 A0 19880229; IL 83881 A 19921115; NO 882497 D0 19880607; NO 882497 L 19881212; US 4883052 A 19891128

DOCDB simple family (application)  
**EP 88108840 A 19880602**; DE 3719420 A 19870611; IL 8388187 A 19870913; NO 882497 A 19880607; US 9581687 A 19870911