

Title (en)

Breathing protection apparatus for a safety device such as protective mask, hood or clothing

Title (de)

Atemschutzeinrichtung für eine Schutzeinrichtung beispielsweise Schutzmaske, Schutzhaube oder Schutzanzug

Title (fr)

Appareil de protection respiratoire pour dispositif de sécurité comme masque, cagoule ou vêtement de protection

Publication

EP 1197244 A2 20020417 (DE)

Application

EP 01810969 A 20011004

Priority

CH 20032000 A 20001011

Abstract (en)

The device (1) has at least one filter (6) in an air channel (26), a fan (5) with a motor (20) driving a vane wheel (19) controlled by a sensor (3), an energy source and an electronic control circuit (7) controlling the fan power. The sensor is a volume or mass flow sensor mounted in the air channel that is independent of the fan and is controlled by the fan's control circuit so that the breathing air flow remains essentially constant.

Abstract (de)

Die Atemschutzvorrichtung weist in einem Luftkanal einen Filter (6) auf. Ein Gebläse (5) besitzt ein Luftführungsgehäuse (18) und ein in diesem drehbar gelagertes Flügelrad (19). Das Gebläse (5) ist von einem Sensor (3) gesteuert. Mittels einer elektronischen Steuerschaltung (7) wird die Leistung des Gebläses (5) gesteuert. Der Sensor (3) ist ein im Luftkanal angeordneter Volumen- oder Massenstrom-Sensor, der unabhängig vom Gebläse (5) ist und der über die Steuerschaltung (7) das Gebläse (5) so steuert, dass der Atemluftstrom im wesentlichen konstant bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

A62B 18/00

IPC 8 full level

A62B 18/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62B 18/006 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19506360 A1 19950831 - KEMIRA SAFETY OY [FI]

Cited by

CN105396234A; CN105498111A; EP3287641A1; GB2427564A; GB2427564B; US10905902B2; US7810492B2; WO2008108789A1; WO2015051897A1; US10927846B2; US9119979B2; WO2018036802A1; WO2011019778A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FI FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1197244 A2 20020417; EP 1197244 A3 20021023; US 2002062830 A1 20020530

DOCDB simple family (application)

EP 01810969 A 20011004; US 97577001 A 20011011