

Title (en)

Device affording breathing and speaking, particularly for breath-protection masks.

Title (de)

Das Sprechen und Ausatmen zulassende Vorrichtung, insbesondere für Atemschutzmasken.

Title (fr)

Appareil permettant la parole et la respiration, en particulier pour masques respiratoires de protection.

Publication

EP 0319612 A1 19890614 (DE)

Application

EP 87118418 A 19871211

Priority

EP 87118418 A 19871211

Abstract (en)

[origin: US4869244A] A valve-talking device for use in gas masks has two coaxially disposed tubes which are connected together in the front end by a partition that may be a conic expansion of the inner tube. In the space formed between both tubes valves for the exhaled air are mounted. In the portion of the outer tube disposed between the partition and the valves, openings for exhaled air are disposed and the outlet of the front end of the inner tube is closed hermetically by the talking device. The valves for the exhaled air have an annular valve seat and valve membrane which encompass the inner tube.

Abstract (de)

Die Vorrichtung besteht aus einem Außenrohr (1), in welchem koaxial ein Innenrohr (2) angeordnet ist. Das Außenrohr (1) und das Innenrohr (2) sind in ihrem einen Endbereich durch eine Abschlußwand (3) verbunden. In diesem Endbereich ist das Innenrohr (2) von einer schallübertragenden Einrichtung (6) luftdicht abgeschlossen. Zwischen dem Innenrohr (2) und dem Außenrohr (1) ist wenigstens ein Ausatemventil (4) angeordnet. In dem Außenrohr (1) sind zwischen dem Ausatemventil (4) und der Abschlußwand Luftaustrittsöffnungen (5) vorgesehen. Diese Vorrichtung benötigt beim Einbau in die Atemschutzmaske wenig Platz und gewährleistet den erforderlichen Schutz gegenüber der Außenatmosphäre ohne die Schallübertragung beim Sprechen oder das Ausatmen merklich zu beeinträchtigen.

IPC 1-7

A62B 18/08

IPC 8 full level

A62B 18/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62B 18/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 572888 A 19451029 - GUY R FOUNTAIN LTD, et al
- [X] GB 566088 A 19441213 - JOHN AMBROSE SADD, et al
- [A] US 1730227 A 19291001 - MCBRIDE LEWIS M
- [A] FR 999260 A 19520129
- [A] DE 921787 C 19541230 - PRINZ FRIEDRICH

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0319612 A1 19890614; US 4869244 A 19890926

DOCDB simple family (application)

EP 87118418 A 19871211; US 18445788 A 19880421