

URZĄD PATENTOWY

AG26

7/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7676.

Kl. 61 a 19.

Deutsche Gasglühlicht-Auer-Gesellschaft m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Ochronny aparat oddechowy przystosowany do powietrza ubogiego w tlen.

Zgłoszono 1 października 1926 r.

Udzielono 31 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 3 października 1925 r. (Niemcy).

Stosowanie dotychczas znanych otwartych filtrów oddechowych ogranicza się jedynie do tych wypadków, w których przeprowadzane poprzez filtr powietrze zawiera ilość tlenu dostateczną do oddychania, w przeciwnym razie stosuje się aparaty oddechowe zamknięte.

Szczególniej ważnem jest to ograniczenie jeśli powietrze, przeznaczone do oddychania, oprócz innych trucizn zawiera dużą ilość tlenku węgla, albo innych związków organicznych. W tych wypadkach dobrze jest stosować katalizatory spalania, przy pomocy których tlen powietrza utlenia wspomniane trucizny na dwutlenek węgla. Skutkiem tego powstaje oczywiście niebezpieczeństwo, że zawartość tlenu w

powietrzu zanadto się obniży, a zawartość dwutlenku węgla zbyt wzrośnie.

Wynalazek niniejszy usuwa ograniczenie zastosowania ochronnych aparatów oddechowych dzięki temu, że po usunięciu z powietrza gazów trujących zapomocą odpowiednich filtrów dodaje się doń w odpowiedni sposób tlen. Można to osiągnąć np. zastosowaniem nadtlenków, które uwalniają tlen pod działaniem wilgoci albo dwutlenku węglowego, występującego zawsze w większej ilości w atmosferze ubogiej w tlen, przyczem stosuje się nadtlenki o rozmaitej wrażliwości.

Szczególnie korzystne jest połączenie mas nadtlenkowych z katalizatorami spalania, ponieważ wydzielanie tlenu zależy od

temperatury, i będzie się automatycznie regulowało zależnie od wywiązywania się ciepła przy spalaniu gazów organicznych w katalizatorze.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Ochronny aparat oddechowy przystosowany do powietrza ubogiego w tlen, znamienny tem, że po zatrzymaniu przez odpowiednie filtry szkodliwych składników, brakujący tlen uzupełnia się tlenem z mas nadtlenkowych, które jednocześnie usuwają z powietrza nadmiar dwutlenku węgla.

2. Aparat oddechowy według zastrz. 1. znamienny tem, że filtr zawiera katalizator spalania w celu usunięcia tlenku węgla i par organicznych.

3. Aparat oddechowy według zastrz. 1 — 2, znamienny tem, że wywiązywanie się ciepła w katalizatorze spalania reguluje wydzielanie się tlenu z mas nadtlenkowych.

Deutsche Gasglühlicht-
Auer-Gesellschaft m. b. H.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.