

28 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

AG 11 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9371.

Kl. 30 i 3.

Deutsche Gold- und Silber - Scheideanstalt vormals Roessler
(Frankfurt n. M., Niemcy).

**Sposób otrzymywania preparatów tlenowych odpowiednich do zastosowania
w przyrządach do oddychania (respiratorach).**

Zgłoszono 9 listopada 1927 r.

Udzielono 19 września 1928 r.

Pierwszeństwo: 10 listopada 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy znanego zastosowania nadtlenu potasowego w celu oczyszczania powietrza, szczególnie w przyrządach do oddychania. Według znanych sposobów stosuje się w tym celu niższe wodziany nadtlenców w obecności katalizatorów, otrzymywane np. przez zmieszanie mialko rozdrobnionych bezwodnych nadtlenców z mialko rozdrobnionymi materjalami, zawierajacemi wodę krystalizacyjną. Przy ogrzewaniu takiej mieszaniny reakcja przebiega samorzutnie w całej masie, przyczem czasteczki wody, zawarte w dodanym materjale, zawierajacym wodę krystalizacyjną, zostają rozmieszczone w

całej masie przy jednoczesnem powstawaniu niższego wodzianu (prawdopodobnie 2-wodzianu).

Obecnie doświadczenia wykazały, że preparaty tlenowe, odpowiednie do użytku w przyrządach do oddychania, można otrzymać sposobem o wiele prostszym, a mianowicie przez bezpośrednie działanie niewielką ilością wody na nadtlunki alkaliczne, np. na nadtlenek sodowy lub mieszaniny, zawierające korzystnie katalizatory tlenowe. Wykonywa się to np. działając pyłem wodnym na nadtlenek lub mieszaninę nadtlenców przy ciągłym mieszanii i oziębianiu. Ilość wody dobiera się

tak, żeby np. na 100 części nadtlenu przypadło 6 do 7, a najlepiej nie więcej niż 9 części wody.

W celu włączenia katalizatora, dodaje się go korzystnie do nadtlenu potasowego podczas otrzymywania tego ostatniego, np. dodając do metalu potasowego lub mieszaniny potasowców odpowiednie ilości katalizatorów, np. związków tlenowych żelaza, manganu i. t. d. i przerabiając dalej tak przygotowany materiał na nadtlenek metalu potasowego, który następnie przez potraktowanie niewielką ilością wody staje się zdolny do celów oddychania i podobnych celów. Według wynalazku można również dodawać katalizatory i do gotowego nadtlenu potasowego przed albo po działaniu nań wodą. Można np. nadtlenek potasowy, potraktowany pyłem wodnym, opylić sproszkowanym katalizatorem.

Okazało się, że preparaty otrzymane zapomocą niniejszego sposobu wykazują wybitne działanie, szczególnie pod tym względem, iż szybko oddają tlen już przy pierwszym wdechu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania preparatów tlenowych odpowiednich do zastosowania w przyrządach do oddychania (respiratorach), zawierających obok odpowiednich katalizatorów niewielkie ilości wody, znamieny tem, że nadtlenek lub mieszaninę nadtlenu przy ciągłym mieszaniu, np. przez poruszanie i oziębianie, poddaje się działaniu pyłu wodnego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że na 100 części nadtlenu stosuje się nie wiele więcej niż 9 części, a najlepiej 6 do 7 części wody.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny zastosowaniem nadtlenu potasowego, do którego podczas jego otrzymywania włączono katalizator.

Deutsche Gold- und Silber-
Scheidanstalt
vormals Roessler.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.