

Warszawa, dnia 2 kwietnia 1952 r.

A62 b 18/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34762

Kl. 61a, 29/10

Edward Janas

(Sosnowiec, Polska)

Maska przeciwigazowa i przeciwpylowa

Udzielono z mocą od dnia 27 listopada 1948 r.

Przedmiotem wynalazku jest maska przeciwigazowa i przeciwpylowa dla pracowników, których możność poruszania się jest ograniczona przez rodzaj ich pracy i którzy zmuszeni są pracować w miejscach, gdzie wydzielają się szkodliwe gazy lub pył, np. przy spawaniu, szlifowaniu, wierceniu itd.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Maskę posiada odpowiednio ukształtowaną osłonę 1 z materiału plastycznego lub podobnego, przylegającą szczelnie do boków twarzy i podbródka pracującego, natomiast u góry ponad końcem nosa lub ponad brwiami jest otwarta. Osłona posiada paski 6 do zamocowania jej na głowie używającego maski lub do kasku 5.

U dołu maska posiada metalowy uchwyt 2 do przyłączenia węża gumowego 3. Do przytrzymywania węża na plecach pracującego służy inny uchwyt 4, dający się zahaczyć z tyłu o kołnierz ubrania. Wąż gumowy 3, o odpowiedniej długości, dołączony jest do przewodu do rozprowadzania świeżego powietrza.

Po odkręceniu kurka uchwytu 2 u dołu osłony maski świeże powietrze stale dopływa do wnętrza maski, a wychodząc z maski u góry ponad ustami i nosem pracującego całkowicie zapobiega przedostawaniu się do wnętrza osłony maski szkodliwych gazów lub pyłu. Ponadto prąd powietrza, uchodzący z maski, odpycha pył i gazy od oczu, umożliwiając swobodną obserwację.

Powietrze doprowadzane do maski może być oczyszczane przez odkurzanie, sterylizowanie, nagrzanie lub naświetlanie, wskutek czego robotnicy, pracujący w pomieszczeniach przepchniętych gazami i pyłem, mogą w ciągu całej dnia oddychać tak dobrym powietrzem, jakby znajdowali się na wysokim, nasłonecznionym szczycie górskim. Odpowiednio długi wąż gumowy 3 pozwala na dość znaczną swobodę ruchów pracującego.

Przy podziemnych robotach górniczych wąż gumowy dołączony przez reduktor i ogrzewacz do przewodu powietrznego, umożliwia doprowadzanie do maski świeżego powietrza, zabezpieczając górnika przed wdychaniem pyłu węglowego, zwłaszcza

pyłu kamiennego, wywołującego pylicę płuc, co pozwala na przedłużenie życia górnika.

Przy gaszeniu pożarów maska według wynalazku pozwala na bliskie podejście do płonącego budynku i przebywanie nawet w gęstym dymie. Maska przy domowym użytku może być połączona za pomocą węża gumowego z małym, przenośnym wentylatorkiem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maska przeciwgazowa i przeciwpyłowa, znamienna tym, że składa się z osłony (1), wykonanej z lekkiego materiału plastycznego, obejmującej

mujać szczerbnie boki twarzy i podbródek. a u góry ponad nosem lub ponad brwiami otwartej, z pasków (6) do osadzenia osłony (1) na głowie lub przymocowania jej sztywno do kasku (5) oraz z uchwyty (2), zaopatrzonego w kurek, do zamocowania węża gumowego (3) do doprowadzania do osłony świeżego powietrza.

2. Maska według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada uchwyt (4) do zawieszania węża gumowego (3) na kołnierzu ubrania używającego maski.

Edward Janas

