



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43926

Kl. 61 a, 29/10

Wytwórnice Wyrobów Gumowych*)
Spółdzielni Inwalidów w Wawrze

Warszawa-Wawer, Polska

Półmaska pyłochłonna gąbczasta

Patent dodatkowy do patentu nr 38828

Patent trwa od dnia 28 kwietnia 1960 r.

Znane dotychczas półmaski, np. według patentu nr 38828, wykonane z gumy piankowej, posiadały zbyt małą pyłoszczelność. Półmaski takie zatrzymywały tylko około 70% pyłów o średnicy około $0,5 \mu$. Posiadały one na swojej powierzchni dość duże pory otwarte, wskutek czego oczyszczanie ich było utrudnione. Poza tym półmaski, wykonane bez dodatkowych środków uszczelniających, nie przylegały szczelnie do twarzy.

Według wynalazku unika się wymienionych wad przez takie wykonanie półmaski, aby na swojej powierzchni były pokryte mikroporowatym naskórkiem, a zwiększenie szczelności osiąga się przez umocowanie w materiale półmaski miękkiego drutu aluminiowego.

Półmaska według wynalazku jest uwidocznioma na rysunku. Fig. 1 przedstawia półmaskę

w widoku z boku, a fig. 2 — w widoku z góry. Półmaska jest wykonana jako jednolity odlew z gumy piankowej o jednakowej grubości warstwy filtracyjnej 1. W celu zapewnienia dobrego przylegania półmaski do twarzy, zwłaszcza w okolicy nosa, wewnątrz warstwy 1 jest osadzony miękki drut aluminiowy 2 na części obwodu półmaski przylegającej do nosa użytkownika. Przez odpowiednie wygięcie tego drutu można nadać półmasce kształt dostosowany do kształtu twarzy użytkownika. Czasza 3 półmaski jest pokryta po obu stronach mikroporowatym naskórkiem 4, dzięki czemu osiąga się pyłoszczelność około 90%. Tak wykonana półmaska prawie całkowicie zatrzymuje pyły, a przepuszcza powietrze. Do jej umocowania służą paski gumowe 5, zamocowane na zatrzaski 6. Końce pasków są połączone klamerką przesuwoną. Paski są wykonane z gumy lateksowej metodą maczania.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Kazimierz Rutkowski.

Zastrzeżenia patentowe

1. Półmaska pyłochłonna gąbczasta, wykonana jako jednolity odlew z gumy lateksowej piankowej według patentu nr 33828, znamiona tym, że jej powierzchnia jest pokryta mikroporowatym naskórkiem, wewnątrz zaś gumy piankowej osadzony jest miękki drut aluminiowy (2) na części obrzeża, przylegającej do nosa użytkownika.

2. Półmaska według zastrz. 1, znamiona tym, że paski gumowe (5), służące do zamocowania półmasksi, są zamocowane na zatrzaski (6).

Wytwórnice Wyrobów Gumowych
Spółdzielni Inwalidów w Wawrze

Zastępca: mgr Wanda Żmigrodzka
rzecznik patentowy

