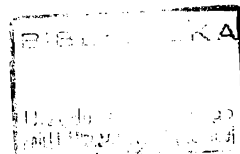


A62b 18/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15646.

Kl. 61 a 19.

Società Italiana Pirelli
(Medjolan, Włochy).

Zawór do masek przeciwgazowych.

Zgłoszono 4 marca 1931 r.

Udzielono 15 lutego 1932 r.

Pierwszeństwo: 6 marca 1930 r. (Włochy).

Zawory do masek przeciwgazowych posiadają pierwszorzędne znaczenie, gdyż sprawne działanie zaworu wydechowego jest bardzo ważne.

Taki zawór winien jak najdokładniej spełniać swe zadanie uniemożliwienia dostępu powietrza zewnętrznego podczas wdechu, umożliwiając jednakże ujście powietrza podczas wydechu. Znanе są liczne odmiany zaworów, używanych do tego celu, a jako najodpowiedniejsze tworzywo do wyrobu tych zaworów uznano powszechnie gumę oraz jej pochodne. Wyrażenie „pochodne” użyte jest tu w znaczeniu obejmującym wszelkie związki gumy naturalnej z siarką obok dodania w razie po-

trzeby składników przyspieszających wulkanizację, domieszek, zapobiegających starzeniu się, związków barwiących, domieszek obojętnych i t. d.

Zawór znanego rodzaju, najbardziej rozpowszechniony w użyciu, posiada sprężystą okrągłą błonę, przytwierdzoną w trzech lub więcej punktach obwodu do części zaworu, stanowiącej gniazdo, wykonanej również z gumy i zaopatrzonej w rurkowe przedłużenie, przytwierdzone do metalowego kołnierza, który otacza otwór do przepływu powietrza, wywiercony w podstawie w postaci metalowej tarczy, przy czem częstokroć wymienione przedłużenie rurkowe bywa przytwierdzone zapomocą

Swięzania lub w inny sposób. Podczas wdechu błona gumowa przylega do gniazda, zamykając w sposób niezawodny otwór przepływu powietrza zewnętrznego, natomiast podczas wydechu błona ta unosi się, umożliwiając odpływ powietrza, wydychanego z płuc przez prześwit, powstający pomiędzy brzegiem błony a gniazdem zaworu, w zależności od przedziałów pomiędzy punktami umocowania.

Słabą stroną zaworów tego rodzaju jest przede wszystkim umocowanie gumowego gniazda na tarczy metalowej, zaopatrzonej w kołnierz.

Zawór, stanowiący przedmiot niniejszego wynalazku, nie posiada tej niedogodności, a wyrób jego staje się bardziej ekonomiczny. Stosownie do wynalazku tarcza podstawowa i kołnierz są również wykonane z gumy, tworząc całość z gniazdem zaworu.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania zaworów według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia zawór w widoku z boku i w częściowym przekroju, a fig. 2 jest widokiem z przodu.

Górną błonę 1 stanowi płytka gumowa, dla prostoty wyobrażona na rysunku jako okrągła, oczywiście jednak, taka błona może posiadać dowolnie odpowiedni kształt. np. owalny, wieloboczny, asymetryczny i t. d.

Błona posiada na swym obwodzie cztery języczki 2, 3, 4, 5, rozmieszczone na końcach dwóch wzajemnie prostopadłych średnic. Zapomocą tych języczków błona jest przytwierdzona do szeregu odnośnych języczków gniazda 6. Gniazdo 6 tworzy całość z rurką 7, stanowiącą kołnierz, okalający otwór 8, oraz z tarczą podstawową 10, przy czym wszystkie te części są wykonane z gumy. Tarcza 9 i kołnierz 7 posiadają zazwyczaj większą grubość niż gniazdo 6, w celu otrzymania niezbędnej spoistości.

Poza tem, w celu usztywnienia podstawy można zaopatrzyć ją w część usztyw-

niającą 10, utworzoną z dostatecznie sztywnego tworzywa i zaopatrzoną w otwory 11, dające bardziej jednolity ustrój, a których ilość, kształt i wymiary mogą być dowolne.

Narząd złożony z części 6, 7 i 9 może być odlany w odpowiedniej formie według któregośkolwiek ze znanych sposobów, stosowanych w przemyśle gumowym.

Szczegóły konstrukcyjne, przedstawione na załączonym rysunku, podane są wyłącznie dla przykładu, przy czym szczegóły te mogą podlegać zmianom, pozostając w obrębie wynalazku. Np. ilość języczków do przymocowywania może być większa lub mniejsza od czterech. Otwór 8 może być umieszczony mimośrodowo. Sztywne wzmocnienie może się składać z jakiegokolwiek tworzywa (metalowego, włóknistego, celuloidowego i t. d.) i może posiadać dowolną grubość, kształt i wymiary, jak również można wogóle to wzmocnienie usunąć. W rzeczy samej istotą wynalazku jest przede wszystkim wykonanie z gumy jednej całości, zawierającej wszystkie części, składające się na gniazdo zaworu tak, iż ustrój taki umożliwi usunięcie jakichkolwiek połączeń pomiędzy częściami, wykonanymi z różnych tworzyw, a oprawą, która bezwarunkowo musiałaby istnieć pomiędzy tym gniazdem a korkiem. Prócz tego wynalazek niniejszy jest jeszcze szczególnie dogodny do wyrobu ze względu na właściwości użytego tworzywa. Wreszcie, w maskach przeciwgazowych specjalnego rodzaju można zastosować opisany zawór, jako zawór wdechowy, nie wychodząc poza ramy niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór do masek przeciwgazowych, w którym błona gumowa jest przytwierdzona w jednym lub kilku punktach lub miejscach swego obwodu do płaskiego gniazda gumowego, zawierającego otwór, znamieny tem, że stanowi ona całość z rurką gu-

mową, zaopatrzoną na drugim końcu w kołnierz gumowy, umożliwiający bezpośrednie przytwierdzenie zaworu do maski.

2. Zawór według zastrz. 1, znamienny tem, że wewnątrz kołnierza gumowego jest wpuszczona np. podczas odlewania części, składającej się z gniazda rurki i kołnierza,

pierścieniowa tarcza usztywniająca, wykonana z dowolnego odpowiedniego materiału, posiadającego dostateczną sztywność.

Società Italiana Pirelli.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

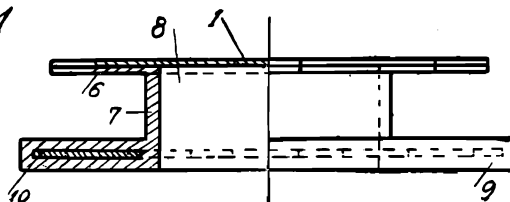


Fig. 2.

