



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40318

Kl. 61 a, 40

Jerzy Bańkowski

Warszawa, Polska

Urządzenie do badania chłonności pochłaniaczy masek zabezpieczających drogi oddechowe

Patent trwa od dnia 15 lutego 1957 r.

Urządzenie stanowi maszyna tłokowa posiadająca samoczynne sterowanie przepływu powietrza gazu lub dymu przez bardzo czułe i szczelne zaworki mikowe i posiada regulację zasysów powietrza od 1,5 do 2,7 litra oraz regulację ilości zasysów od około 15 do 30 zasysów na min. Przepływ powietrza minimalny wynosi około 30 l/min. a maksymalny około 60 l/min. Urządzenie jest zmontowane na drewnianej podstawie 1, która spoczywa na gumowych nóżkach (amortyzatorach) 2 i składa się z silnika elektrycznego 3 jednofazowego-komutatorowego 220 V 035 KW do 05 KW 3, ze stałym przełożeniem ślimakowym o 220 obr./min., na wale którego przełożenia zamocowane jest małe koło klinowe trzystopniowe 4, z którego przenosi się napęd za pomocą pasa 5 na drugie koło duże trzystopniowe 6, osadzone na wale 7, umocowanym obrotowo w sporniku 8. Z drugiej strony wału zamocowane jest koło zamachowe 9, w którego nacięciu promieniowym ustala się sworzeń nastawczy 10, łączy się z krzy-

żulcem 11, a jego łączy się z kolei z drągiem tłokowym 12. Tłok dwustronnego działania 13 wykonany jest ze skóry twardej i tarcz stalowych i osadzony jest w cylindrze 14. W przedniej ścianie czołowej cylindra 15 umieszczone są w gniazdach zawory mikowo-wdechowy 16 i wydechowy 17, które dociśnięte są nakrętkami ze specjalną końcówką gwintowaną 18. Pochłaniacze lub zasobniki łączy się za pomocą węży karbowanych z zaworami.

Po włączeniu silnika urządzenia w obieg prądem, następuje pulsacja i przepływ powietrza, gazu lub dymu w zależności od przeprowadzanych badań.

W najprostszym przykładzie badania pochłaniacza na pylenie na drodze przepływu przez pochłaniacz badanego powietrza, umieszczamy cienką warstwę waty, na której osadza się pył w postaci zaciemnienia jej, co stanowi dowód jakości wyrobu pochłaniacza. Przy badaniach na inne parametry jak gazy lub dymy, z jednej strony do

pochłaniaczy doprowadzamy je z zasobników przy odpowiednim stężeniu, a z drugiej strony, za zaworem wydechowym, przepuszczamy oczyszczone powietrze z gazu lub dymu przez odczynniki, wskazujące stan przepuszczalności lub całkowite przebicie pochłaniacza to znaczy jego niezdolność do pracy.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do badania chłonności pochłaniaczy masek, zabezpieczających drogi oddechowe, znamienne tym, że stanowi go na podstawie drewnianej (1) zamocowany silnik elektryczny (3) ze stałym skrzynkowym przekładnikiem ślimako-

wym, na którego wale przełożenia, zamocowane jest małe koło klinowe trzystopniowe (4) z których napęd przenosi się pasem (5) na drugie duże koło trzystopniowe (6) osadzone na wale (7) ułożyskowanym na wsporniku (8), posiadającym z drugiego końca koło zamachowe (9) z nacięciem promieniowym, z ustalonym sworzniem nastawczym (10), połączonym krzyżulcem (11) z drągiem tłokowym (12) i tłokiem (13), osadzonym w cylindrze (14) i zakończonym ścianką czołową z gniazdami (15), gdzie umieszczone są zawory sterujące mikowe-wdechowy (16) i wydechowy (17), docisknięte nakrętkami z końcówkami gwintowanymi (18).

Jerzy Bańkowski

