



A 61 m 15/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37462

Kl. 30 k, 12/01

Henryk Starski

Łódź, Polska

Inhalator przenośny

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 stycznia 1954 r.

Wynalazek dotyczy inhalatora przenośnego, który różni się zasadniczo od znanych tym, że jest wyposażony w elektryczny ogrzewacz powietrza, stanowiący jednocześnie urządzenie do wtłaczania ogrzanego powietrza do kolby szklanej, napełnionej środkiem inhalacyjnym i zaopatrzonej w wymienną nasadkę inhalacyjną.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podłużny przekrój pionowy inhalatora, a fig. 2 — jego widok z góry przy otwartej pokrywie osłony inhalatora.

W znanej osłonie skrzynkowej jest umieszczony znany elektryczny ogrzewacz powietrza 1, stanowiący jednocześnie urządzenie do tłoczenia ogrzanego powietrza do szklanej kolby 5, zawierającej środek inhalacyjny i połączonej z ogrzewanym przewodem powietrznym 3 za pośrednictwem łącznika 2. Górny koniec kolby 5 jest połączony poprzez łącznik 6 i przedłużacz 8 z wymienną nasadką inhalacyjną 9 do inhalowania nosa lub jamy ustnej.

W celu regulowania temperatury środka inhalacyjnego, doprowadzonego do nasadki 9 strumieniem ogrzanego powietrza, wtłaczanego do

dna tej kolby, w łączniku 6 umocowany jest termometr 7, którego górny koniec znajduje się poniżej umocowanej w górnej części osłony inhalatora skali 15. Temperaturę tę reguluje się za pomocą przełącznika 13, umocowanego, podobnie jak i skala termometru, w górnej ścianie skrzynkowej osłony inhalatora i połączonego z elektrycznym ogrzewaczem 1. Inhalator może być ponadto zaopatrzonej w przełącznik na prąd o napięciu 120 i 220 V.

Z łącznikiem 2 lub przewodem 3 może być połączony manometr w postaci wygiętej rurki szklanej 17 z dowolną nieprzezroczystą cieczą. Obok manometru znajduje się osłona 18 do pomiaru ilości powietrza przetłaczanego przez ogrzewacz 1. Ponadto od strony zwróconej do manometru 17 znajduje się skalowana szklana szybka 19, wskazująca górny poziom cieczy w rurce manometru, a u dołu — zwierciadło 20. Pomiedzy ramionami rurki manometru 17 umieszczona jest żarówka 21, której promień świetlny po odbiciu się od zwierciadła 20 trafia na skalę 14, umocowaną w górnej części osłony inhalatora. W zależności od szybkości, a tym sa-

mym i ilości doprowadzonego ogrzanego powietrza na jednostkę czasu, powietrze działające na ciecz w manometrze 17 powoduje podnoszenie się lub opuszczenie poziomów tej cieczy w obu ramionach tej rurki, wskutek czego promień świetlny będzie się przesuwiał po skali 14 i wskazywał ilość przepływającego powietrza, co posiada duże znaczenie przy inhalacji.

Działanie inhalatora jest bardzo proste, gdyż po włączeniu ogrzewacza 1, wypływające z niego ciepłe powietrze jest doprowadzone na dno kolby 5, skąd porywa cząstki płynu z lekiem inhalacyjnym i doprowadza go do nasadki 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Inhalator przenośny, znamieny tym, że jest zaopatrzony w elektryczny ogrzewacz (1), stanowiący jednocześnie urządzenie do tłoczenia ogrzanego powietrza i w znaną kolbę (5), do umieszczenia środków inhalacyjnych.
2. Inhalator według zastrz. 1, znamieny tym, że kolba (5) jest połączona przewodem (3)

z elektrycznym ogrzewaczem, a z drugiej strony — z nasadką inhalacyjną (9).

3. Inhalator według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada termometr (7), umieszczony w łączniku (6) na drodze przepływu rozpylonego środka inhalacyjnego, doprowadzanego do nasadki (9).
4. Inhalator według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że jest zaopatrzony w znany przyrząd do pomiarów ilości doprowadzanego ogrzanego powietrza, składający się z manometru (17) w postaci rurki o kształcie litery (U), zawierającej nieprzezroczystą ciecz, oraz z umieszczonej obok osłony (18), zaopatrzonej na stronie zwróconej do rurki w skalowaną szybkę (19), a u dołu w zwierciadło (20), w górnej zaś swej części posiada skalę (14), na którą trafia odbity od zwierciadła (20) promień świetlny żarówki (21), umieszczonej między ramionami rurki manometru (17).

Henryk Starski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

