

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57948

Patent dodatkowy
do patentu _____

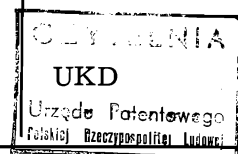
Kl. 30 k, 11

Zgłoszono: 27.II.1967 (P 119 179)

Pierwszeństwo: _____

MKP A 61 m , 13/00

Opublikowano: 30.VIII.1969



Współtwórcy wynalazku: mgr Edyta Zająć, dr Tadeusz Malinowski, Edmund Waszkiewicz

Właściciel patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Urządzenie do osuszania i zasypywania stóp środkami leczniczymi

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do osuszania i zasypywania stóp środkami leczniczymi.

Istotnym zagadnieniem w zwalczaniu grzybicy stóp jest prowadzenie szerokiej akcji profilaktycznej przez zastosowanie urządzenia o możliwości masowego i prawidłowego stosowania preparatów przeciwgrzybiczych. Jak ważnym zagadnieniem jest wprowadzenie masowej profilaktyki przeciwgrzybiczej świadczą wysokie wskaźniki zachorowalności. Na przykład, przeprowadzone badania w wybranych kopalniach wykazały około 86,7% przypadków grzybicy stóp u badanej załogi.

Dotychczas w kopalniach górniczych znane jest stosowanie przenośnego podestu drewnianego wypełnionego zasypką przeciwgrzybiczą z umieszczoną na górze siatką z tworzywa sztucznego. Górnicy wychodząc z kąpieli kolejno wchodzi na podest z siatką i w ten sposób obsypują stopy zasypką. Tego rodzaju podesty mają następujące wady. Ulegają one stosunkowo szybkiemu zniszczeniu przez obrywanie się siatki, powoduje się zawilgacanie zasypki i tworzenie się papki oraz wysypywanie się zasypki poza powierzchnię podestu. Poza tym brak jest możliwości masowego stosowania tego sposobu, ze względu na zbyt dużą stratę czasu potrzebnego do obsypania stóp, brak uprzedniego osuszania stóp niezbędnego dla skutecznego działania zasypek przeciwgrzybiczych. Wyżej wymienione wady podestu drewnianego nie dają gwarancji prawidłowego, skutecznego i masowego sto-

2

sowania zasypek przeciwgrzybiczych mających na celu szerokie zapobieganie grzybicy stóp.

Celem urządzenia według wynalazku jest umożliwienie masowego osuszania i zasypywania stóp środkami leczniczymi, co zapewni skuteczną profilaktykę przeciwgrzybiczą oraz zmniejszy zachorowalność na grzybicę stóp.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie urządzenia umożliwiającego osuszanie, dawkowanie i mechaniczne zasypywanie stóp środkami przeciwgrzybiczymi.

Zgodnie z wynalazkiem, urządzenie do osuszania i zasypywania stóp preparatami przeciwgrzybiczymi daje gwarancję jego skuteczności działania przez mechaniczne ciągle osuszanie stóp — podgrzanym powietrzem, co równocześnie wykluczy używanie nie zawsze czystych i suchych ręczników jak również zapobiega przenoszeniu zakażeń grzybiczych oraz nawadnianiu używanej zasypki. Urządzenie zapewni równomierne obsypanie żądanej powierzchni stopy dając nie duże straty preparatu oraz zapewni obsypanie jednorazowo świeżą dawką zasypki każdego wchodzącego. Dzięki temu uzyska się podniesienie bezpieczeństwa i higieny pracy, zmniejszenie zachorowalności i absencji chorobowej na grzybicę stóp.

Urządzenie według wynalazku uwidocznione jest w przykładowym wykonaniu na rysunku.

Zgodnie z wynalazkiem, urządzenie ma ruchomy podest **P** składający się z przenośnika **1**, który posiada ażurową taśmę **2**, umieszczonego w kanale

3

3 poniżej podłogi 4 pomieszczenia, oraz z kratownicy 5 zaopatrzonej w rolki 6 po których przesuwają się górny odcinek ażurowej taśmy 2. Pod dolnym odcinkiem ażurowej taśmy 2 w kanale 3 jest umieszczony perforowany kolektor 7, doprowadzający podgrzane powietrze na całej długości ruchomego podestu P z nagrzewnicy N.

W przedłużeniu ruchomego podestu P jest wykonany zasypowy kanał 8, ograniczony od góry ażurowym podestem uchylnym 9, zamocowanym z jednej strony przegubowo na sworzniu 10, a z drugiej strony opartego o wrzeciono 11 zasuwy 12. Nad i pod podestem ażurowym uchylnym 9 umieszczone są dysze 13 i 14 połączone z zasuwą 12 oraz z instalacją K doprowadzającą rozpylony środek przeciwgrzybiczy do dysz 13 i 14 po wejściu człowieka na podest ażurowy uchylny 9, co powoduje otwarcie zasuwy 12.

Instalacja K składa się z ssąco tłoczącego wentylatora 15, połączonego z jednej strony z zasuwą 12 rurociągiem 16, doprowadzającym rozpylony środek przeciwgrzybiczy do dysz 13 i 14, a z drugiej strony z kanałem 8 rurociągiem 17, zasysającym opadającą do kanału 8 zasypkę i kierującym tę zasypkę z powrotem w układzie zamkniętym poprzez wentylator 15 rurociągiem 16 do dysz 13 i 14.

Opisane urządzenie działa przykładowo w sposób następujący. Pracownicy danego zakładu, na przykład górnicy, po wyjściu z łaźni wchodzi na ruchomy podest P, na którym przy jednoczesnym przesuwaniu ich w kierunku strzałki 18 pokazanej na rysunku następuje dokładne osuszenie stóp podgrzanym powietrzem, wypływającym z perforowanych kolektorów 7. Następnie górnicy kolejno wchodzi na uchylny ażurowy podest 9, który przesuwając do dołu wrzeciono 11 otwiera jednocześnie zasuwę 12. Wówczas stopy górnika zostają dokładnie obsypane od góry zasypką przeciwgrzy-

4

biczą dyszami 13 a od dołu dyszami 14. Po zejściu górnika z podestu ażurowego uchylnego 9, zasuwa 12 zostaje automatycznie zamknięta, a dopływ zasyпки do dysz 13 i 14 wstrzymany. Niewykorzystana ilość środka przeciwgrzybiczego opada do kanału 8, skąd jest zassana rurociągiem 17 do ponownego obiegu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do osuszania i zasypywania stóp środkami leczniczymi, **znamiennie tym**, że ma ruchomy podest (P) i kanał zasypowy (8), przy czym ruchomy podest (P) składający się z przenośnika (1) z taśmą ażurową (2), umieszczonego w kanale (3), z kratownicy (5) zaopatrzonej w rolki (6), po których przesuwają się górny odcinek taśmy (2) oraz z perforowanych kolektorów (7), umieszczonych pod dolnym odcinkiem taśmy (2), doprowadzających podgrzane powietrze na całej długości ruchomego podestu (P), natomiast zasypowy kanał (8) jest zamknięty od góry ażurowym, uchylnym podestem (9), zamocowanym z jednej strony przegubowo na sworzniu (10), a z drugiej strony opartym na wrzecionie (11) zasuwy (12), przy czym nad i pod tym ażurowym, uchylnym podestem (9) umieszczone są dysze (13 i 14), połączone z zasuwą (12) i instalacją (K), doprowadzającą rozpylony środek przeciwgrzybiczy do dysz (13 i 14) po wejściu człowieka na podest ażurowy uchylny (9).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że instalacja (K) ma ssąco-tłoczący wentylator (15), połączony z jednej strony z zasuwą (12) rurociągiem (16), doprowadzającym rozpylony środek do dysz (13, 14), a z drugiej strony z kanałem (8) rurociągiem (17) zasysającym opadającą do kanału (8) zasypkę i kierującym ją z powrotem do dysz (13 i 14).

