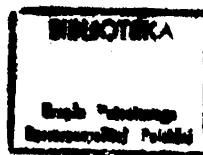


Warszawa, 26 sierpnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26671.

Kl. 30 d, 5/03.

4617 5/14

Ewald Allschoff
(Berlin - Charlottenburg, Niemcy).

Poduszeczka pod stopę.

Zgłoszono 4 grudnia 1935 r.
Udzielono 21 maja 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy poduszeczki pod stopę, służącej do podparcia i odciążenia opadniętego podłużnego i poprzecznego sklepienia stopy, i ma za zadanie uleczyć oraz nie dopuścić do powtórzenia się zapalnych objawów, które opadnięcie to wywołuje w dotkniętych nim sklepieniach stopy i stawach.

Pielęgnowanie stopy opadniętej i spłaszczonej, t. j. stopy o opadniętym sklepieniu podłużnym i poprzecznym, wraz ze wszelkimi objawami następczymi, ograniczało się dotychczas do noszenia wkładek do obuwia i bandaży elastycznych. Stosowanie tych szablonowych środków pomocniczych w wielu przypadkach prowadziło jednak nie do polepszenia, lecz często do pogor-

szczenia zapalnego stanu stopy i było przyczyną silnych bólów i znacznych dolegliwości przy chodzeniu. Każda bowiem podpora stopy, jakkolwiek wykonana, wtedy tylko może dać wynik pożądaný, jeżeli uda się przywrócić najpierw stopie jej położenie normalne, a przez to samo uwolnić ją od zapalenia i bólów.

Prawidłowe działanie podpory stopy jest zależne przede wszystkim od jej kształtu, czego dotychczas nie doceniano w dostatecznym stopniu. Jeżeli bowiem podpora jest tylko podporą stopy podłużnie opadniętej, nie wystarcza to do tego, aby mogła ona podtrzymywać również poprzeczne sklepienie stopy. Przeważnie opadnięcie podłużne sklepienia stopy jest

połączone jednak z obniżeniem się lub przynajmniej z osłabieniem poprzecznego sklepienia stopy, lecz możliwe są również przypadki odwrótne. Wszystkie dotychczasowe pomysły bandażów na stopy wraz z podporami, przeznaczonych do zakładania bezpośrednio pod stopę chorą, dotyczyły takich postaci poduszeczki pod stopę, które miały służyć do podpierania albo samego tylko sklepienia podłużnego, albo tylko poprzecznego, a przez to samo nie odpowiadały swemu przeznaczeniu przy osłabieniu stopy w kierunku podłużnym i jednocześnie poprzecznym.

Proponowano już także nadawanie wkładce do obuwia postaci poduszeczki przypominającej mniej więcej poduszczkę według wynalazku, a mianowicie, składającej się z podpory do podłużnego sklepienia stopy, połączonej z podporą do sklepienia poprzecznego. Pomysł ten dotyczył jednak wkładki do obuwia i z tego powodu nie mógł dać, jak wynika z poniższego rozważania, rezultatów pożądaných.

Naturalna sfera ruchów, którą noga posiada w bucie, i ruchy, które są wykonywane przy chodzeniu, sprawiają, że podparcie w najlepszym razie tylko w stanie spoczynku działa we właściwym miejscu, natomiast przy chodzeniu występuje w coraz to innych i przeważnie niewłaściwych punktach. Okoliczność ta nie prowadzi do polepszenia stanu chorobowego stopy nawet wtedy, gdy sama podpora jest zrobiona z materiału elastycznego. Jeżeli jednak, jak to się zdarza w przeważającej liczbie przypadków, podpora jest wykonana z materiału niepodatnego lub prawie sztywnego, to taka wkładka do obuwia, niezależnie od tego, jaką postać posiada podpora, wywołuje ten skutek, że nieznaczne początkowo odkształcenie stopy (osłabienie ścięgien i mięśni) chorobliwie coraz bardziej się zwiększa. Pacjent staje się w końcu niezdolny do chodzenia bez podpierania się.

Wynalazek niniejszy wyzyskuje te spo-

sirzeżenia i umożliwia nie tylko chwilowe polepszenie stanu stopy, ale również wyleczenie chorej nogi.

Wyleczenie to następuje dzięki zastosowaniu poduszeczki pod stopę według wynalazku, którą w celu podparcia sklepienia podłużnego należy umieścić bezpośrednio na stopie przy pomocy plastra, bandaża lub środka podobnego. Poduszcзка ta posiada kształt owalny z wyrostkiem służącym do podparcia poprzecznego sklepienia stopy i jest wytwarzana z miękkiego i podatnego materiału, np. z gumy lub pilśni wełnianej.

Na rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok boczny stopy z poduszczką, umocowaną na niej za pomocą plastra, fig. 2 — widok poduszeczki od dołu, fig. 3 — widok poduszeczki pod stopę wraz z plastrem przymocowującym, fig. 4 — widok innej postaci wykonania poduszeczki, jako opaski na stopę, a fig. 5 — widok z góry opaski według fig. 4.

Poduszcзка pod stopę *a* jest utworzona z wyściółki, posiadającej kształt owalny z wyrostkiem *b* i wykonanej np. z kilku warstw miękkiego i podatnego materiału oraz otoczonej lub przykrytej tkaniną. Wyrostek *b* służy do podparcia poprzecznego sklepienia stopy i po założeniu poduszeczki sięga mniej więcej do trzeciej główki śródstopia, a odsłania brzusce wielkiego i małego palca u nogi. Ten kształt poduszeczki rozstrzyga o skuteczności podparcia.

Fig. 3 przedstawia tę samą poduszczkę wraz z paskiem *c* z elastycznego plastra służącego do przymocowywania poduszeczki do nogi.

Poduszczkę według fig. 1 — 3 przymocowuje się do stopy za pomocą szerokiego paska plastra elastycznego, który zaczynając od poduszeczki jest rozcięty, t. j. posiada z każdej strony wręb *d* prostopadły do podłużnej osi stopy. Dzięki temu zarówno na zewnętrznym, jak i na we-

wewnętrzny brzeg stopy aż dwie pary pasów plastra zapewniają trwałe i dostosowane do poszczególnych konturów stopy ustalenie poduszeczki.

Umocowanie i ustalenie poduszeczki na stopie można uzyskać również za pomocą elastycznej lub gumowej taśmy *e* (fig. 4, 5) obciągniętej wokół przedniej części stopy i zaopatrzonej w kieszonkę (na fig. 4 zaznaczoną liniami kreskowanymi) na poduszeczkę. Naciągnięta na przednią część stopy opaska z materiału elastycznego, tkaniny lub materiału podobnego posiada również prostopadły do podłużnej osi stopy wręb (fig. 5) zaczynający się od granicy kieszonki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Poduszeczka pod stopę, przymocowywana bezpośrednio do stopy przy pomo-

cy plastra, bandaża lub środka podobnego, znamiona tym, że posiada postać wyściółki owalnej (*a*) z wyrostkiem (*b*) służącym do podparcia poprzecznego sklepienia stopy.

2. Poduszeczka pod stopę według zastrz. 1, znamiona tym, że plaster lub bandaż stanowi elastyczna taśma przytwierdzająca (*c*), zaopatrzona we wcięcie (*d*), zaczynające się u końca poduszeczki i biegnące prostopadle do podłużnej osi stopy.

3. Poduszeczka według zastrz. 1, znamiona tym, że taśma przymocowująca jest wykonana w postaci elastycznej opaski (*e*) obejmującej stopę i ewentualnie zaopatrzonej we wcięcie.

Ewald Allschoff.
Zastępca: M. Skrzyżkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

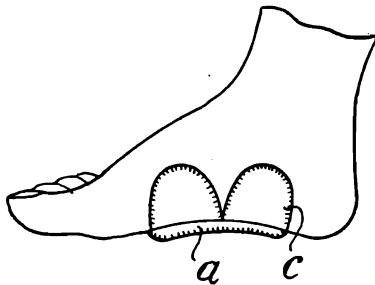


Fig. 2.

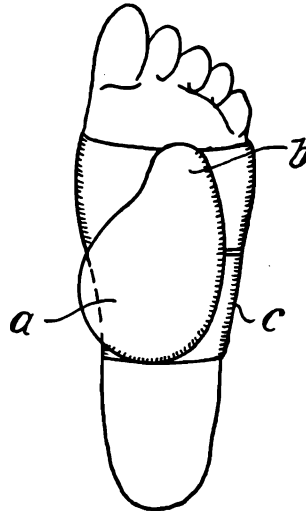


Fig. 3.

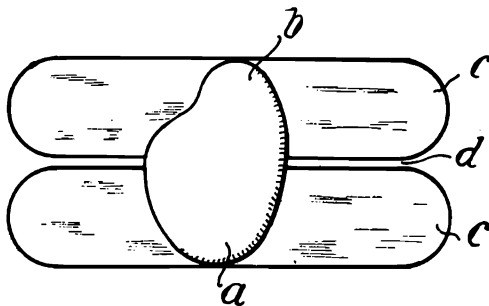


Fig. 4.

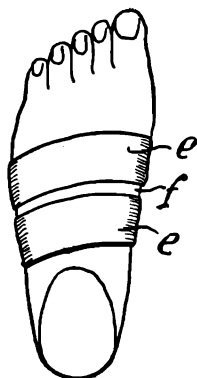
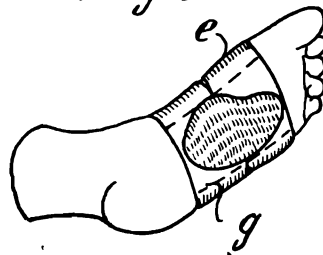


Fig. 5.