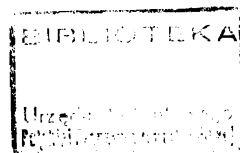


8 kwietnia 1932 r.

A43b 7/062

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15311.

Maks Karasiewicz
(Grudziądz, Polska).

Kl. 71 a *11*
4/06

Stała lub wymienna wkładka do obuwia do wytwarzania w niem powietrznego strumienia.

Zgłoszono 26 września 1930 r.

Udzielono 23 grudnia 1931 r.

Przedmiotem wynalazku jest stała lub wymienna wkładka do obuwia do wytwarzania w niem powietrznego strumienia, zapobiegającego poceniu się nóg.

Według wynalazku wkładkę stanowi zamknięta poduszka z elastycznego materiału, wykonana w kształcie znanych wkładek korkowych, przyczem boczne powierzchnie wkładki są przedłużone w obu kierunkach i służą jako obrzeża do przyklejenia wkładki do odpowiednich części obuwia. We wkładce są umieszczone dwa zawory, z których przez zawór, umieszczony w tylnej części wkładki, zasysane jest powietrze z zewnątrz, przez drugi zaś, umieszczony w przedniej części wkładki, wytłaczane jest wessane powietrze ku przodowi obuwia. Po-

wstający w ten sposób w czasie chodzenia strumień powietrza zapobiega poceniu się nóg.

Kilka przykładów wykonania wynalazku uwidocznia rysunek, na którym fig. 1 przedstawia perspektywnie wkładkę według wynalazku, przystosowaną do stałego zamocowania jej w obuwu, fig. 2 — przekrój podłużny tej wkładki, fig. 3 — jej przekrój poprzeczny, fig. 4 — sprężynę do rozpięcia wkładki wymiennej, fig. 5 — odmianę wykonania sprężyny, a fig. 6 — przekrój podłużny wkładki, zaopatrzonej w sprężynę według fig. 5.

Oślonę wkładki według wynalazku, wykonaną najlepiej z gumy lub podobnego materiału elastycznego, stanowi zamknięta

komora 1, której boczne ścianki 2 są przedłużone w górę i w dół, tworząc obrzeże górne 3 i dolne 4, z których jedno lub drugie jest przyklejane do obuwia. W tylnej części wkładki znajduje się otwór 5, przeznaczony do umieszczenia dowolnego zaworu 6, który może składać się np. z dwóch płytek gumowych, przylegających do siebie wskutek naciskania pięty na wkładkę, a rozchylających się i umożliwiających dopływ powietrza do wnętrza wkładki wtedy, gdy podczas chodzenia ciężar ciała ludzkiego przenosi się na palce danej nogi. Wkładka jest zaopatrzona również w drugi zawór 7, przez który powietrze wydostaje się na zewnątrz wkładki.

Wkładka działa w sposób następujący. Gdy nacisk ciała ludzkiego przenosi się podczas chodzenia na palce danej nogi przez zawór 6 zasysane jest przez otwór 5 powietrze z zewnątrz do komory 1, a następnie z chwilą naciskania pięty nogi na wkładkę 1 powietrze zostaje wytłoczone przez zawór 7 wskutek elastyczności ścianek bocznych wkładki. Wytłoczone powietrze dopływa wzdłuż buta do kapki, zapobiegając tem samem poceniu się nogi.

Wkładka według wynalazku, uwidoczniona na fig. 1 — 3, jest przystosowana do stałego umieszczenia w obuwiu przez przyklejenie bądź obrzeża 3 do bocznych części obuwia, bądź też obrzeża 4 do spodu obuwia.

Wkładkę tę można jednak również wykonać jako wymienną. W tym przypadku wkładkę tę wytwarza się w kształcie t. zw. korka do obuwia; korek wykonany jest z gumy i posiada wydrążone wnętrze, w którym umieszcza się płaską sprężynę do rozpierania.

Wkładka taka różni się od wkładki według fig. 1 tylko tem, że nie posiada obrzeży 3 i 4, przyczem otwór wpustowy 5 może być wykonany w bocznej ściance 2. Do wnętrza takiej wkładki wstawiona jest płaska sprężyna 1, która jest przeznaczona do

rozpierania górnej i dolnej powierzchni wkładki z chwilą, gdy ciężar ciała ludzkiego przeniesiony zostanie z pięty na palce nogi. Jedna postać wykonania sprężyny przedstawiona jest na fig. 4. Sprężyna posiada dwa ramiona 8, które po umieszczeniu w komorze 1 przylegają odpowiednio do górnej i dolnej powierzchni wkładki.

Inną postać wykonania sprężyny przedstawia fig. 5 w stanie rozłożonym. Sprężyna składa się z dwóch oddzielnych sprężystych blaszek 9 i 10, które są połączone ze sobą zapomocą występów 11, wsuniętych w otwory 12, i zapomocą zagięcia blaszki 9 na tulejkach 13 blaszki 10. Blaszka 9 posiada poza tem podłużne otwory 14 i 15, przez które zostają przesunięte ramiona sprężyny 16 (fig. 6), posiadającej kształt litery V. Pożądane jest zaopatrzenie sprężyny 16 w boczne występy, które wsuwa się w otwory 17 blaszki 9. Wskutek zagięcia tych bocznych występów sprężyna 16 zostaje mocno przytwierdzona do blaszki 9. Tak wykonaną sprężystą rozporę 9, 10, 16 umieszcza się wewnątrz wkładki ramionami ku tyłowi (fig. 6).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Stała lub wymienna wkładka do obuwia do wytwarzania w niem powietrznego strumienia, znamienna tem, że posiada zamkniętą klinowatą osłonę (1) z elastycznego materiału, której boczna ścianka (2) posiada obrzeże (3 względnie 4), z których jedno lub obydwie mogą być przyklejane do odpowiednich części obuwia, przyczem wkładka ta jest zaopatrzona w dwa zawory: ssawny (6) i tłoczny (7).

2. Odmiana wkładki według zastrz. 1, znamienna tem, że w komorze (1) wkładki umieszczona jest sprężyna do rozpierania w kształcie litery V, przylegająca swemi ramionami (8) odpowiednio do górnej i dolnej powierzchni wkładki.

3. Odmiana wkładki według zastrz. 1,

znamienna tem, że w komorze (1) umieszczona jest rozpora, składająca się z dwóch połączonych ze sobą blaszek (9, 10), oraz ze sprężyny (16) w kształcie litery V, której jedno ramie jest przesunięte przez otwory (14, 15) blaszki (9), a boczne wy-

stępy tego samego ramienia są zagięte w otworach (17) tejże blaszki (9).

Maks Karasiewicz.
Zastępca: K. Czempński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

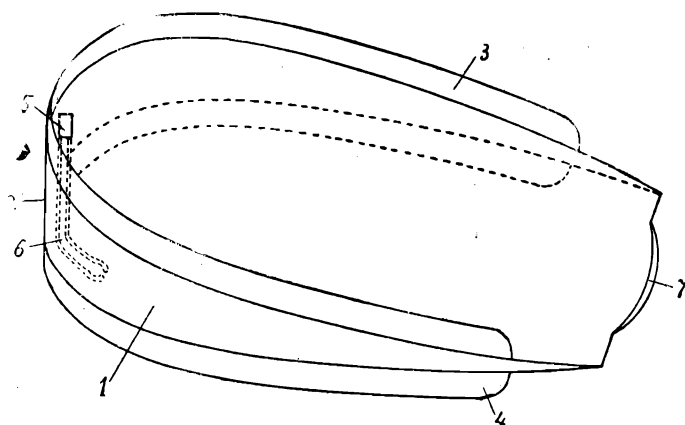


Fig. 2.

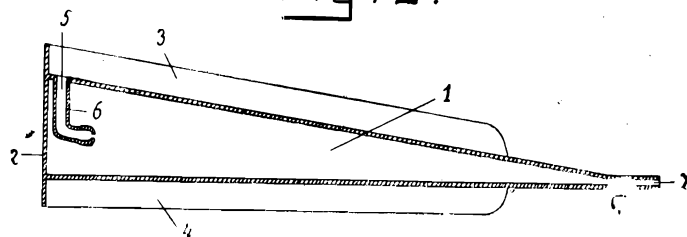


Fig. 3.

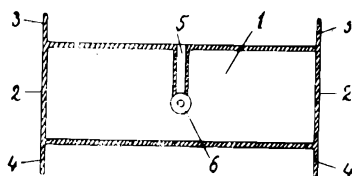


Fig 4.

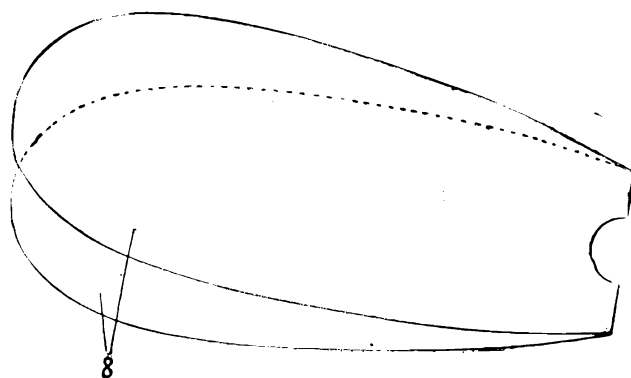


Fig. 5.

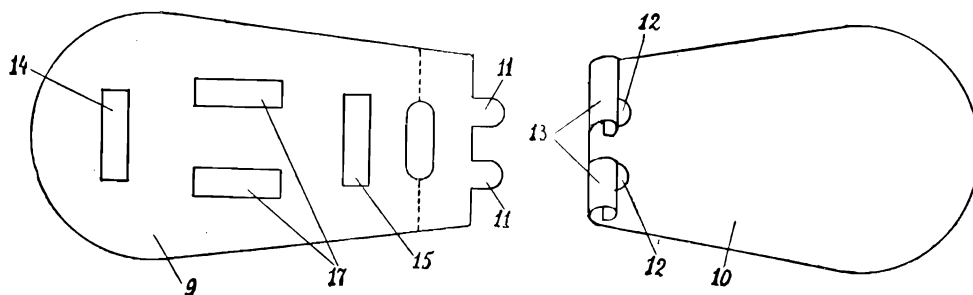


Fig. 6.

