

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78952

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42k,51

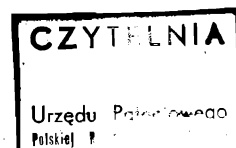
Zgłoszono: 07.12.1972 (P. 159 348)

Pierwszeństwo: _____

MKP: G01n 33/44

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.07.1975



Twórcy wynalazku: Józef Bożek, Adolf Plesiński, Tadeusz Ziajka
Uprawniony z patentu tymczasowego: Branżowe Laboratorium Przemysłu Obuwniczego,
Kraków (Polska)

Sposób określania stopnia stabilizacji kształtów obuwia oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób określania stabilizacji kształtów obuwia oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Dotychczas przemysł obuwniczy oraz zaplecze naukowo-badawcze w kraju i za granicą nie dysponuje urządzeniami pozwalającymi określić stopień odkształcenia obuwia po wyjęciu kopyt. Ocena stopnia stabilizacji kształtów obuwia opiera się wyłącznie na określeniu wzrokowym. Wprowadzenie do produkcji obuwia, na wierzchy, materiałów poromerycznych, skóropodobnych, które charakteryzują się odmiennymi właściwościami niż skóry naturalne, stawia przed przemysłem obuwniczym konieczność określania stopnia stabilizacji kształtów, gdyż badanie to stanowi jeden z najistotniejszych czynników zapewniających funkcjonalność i komfort użytkowania obuwia.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności, a zagadnieniem technicznym do rozwiązania jest skonstruowanie urządzenia, oraz opracowanie sposobu badania stopnia stabilizacji kształtów obuwia.

Zagadnienie techniczne zostało rozwiązane przez skonstruowanie urządzenia składającego się z elastycznego pojemnika, wykonanego najkorzystniej z nieprzepuszczalnej gumy, który jest połączony szczelnie z króćcem. Do króćca jest przymocowana ścianka oporowa o kształcie odtwarzającym przekrój poprzeczny badanego obuwia w przodostopiu. Z drugiej strony króciec jest połączony przegubowo z rozpięrką. Króciec wyposażony jest w rozgałęziony przewód rurowy, do którego rozgałęzień zamocowane są manometr i zawór służący do doprowadzania powietrza.

Sposób badania stopnia stabilizacji kształtów obuwia polega na dokładnym odzwierciedleniu wnęki buta, bezpośrednio po wyjęciu go z kopyta poprzez elastyczny pojemnik, stanowiący część składową urządzenia do stosowania tego sposobu, przez napełnienie go powietrzem o stałym dla całej serii pomiarów nadciśnieniu. Różnica ciśnienia wynika z odkształcenia wierzchu buta, a tym samym pojemnika elastycznego, w określonym czasie jest wielkością określającą stopień stabilizacji kształtów.

Urządzenie oraz sposób według wynalazku zapewnia możliwość określania w sposób porównywalny i dokładny stopnia odkształcenia się nowych tworzyw stosowanych w obuwnictwie, co z kolei zezwoli na

prawidłowe konstruowanie obuwia zapewniającego funkcjonalność i komfort użytkowania. Ponadto urządzenie cechuje prostota wykonania oraz łatwość dokonywania badań.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój wzdłużny przez urządzenie. Urządzenie składa się z pojemnika elastycznego 1, wykonanego najkorzystniej z nieprzepuszczalnej gumy, który jest połączony szczelnie z króćcem 2. Do króćca 2 przymocowana jest ścianka oporowa 3 o kształcie odtwarzającym przekrój poprzeczny kopyta w przodostopiu. Z drugiej strony króćciec 2 połączony jest przegubowo z rozpierakiem 4. Króćciec 2 wyposażony jest w przewód rurowy 5, rozgałęziony. Do jednego rozgałęzienia przewodu rurowego 5 zamocowany jest manometr 6 a drugie zakończone jest zaworem 7 służącym do doprowadzania powietrza. Bezpośrednio po wyrzuceniu kopyta z buta, kiedy obuwie ma idealny kształt kopyta, do wnętrza buta wkłada się pojemnik elastyczny 1 i ustawia ścianką oporową 3 na linii zamknięcia przyszwy, poprzez pokręcenie rozpierakiem 4. Następnie poprzez zawór 7 i króćciec 2 napełnia się pojemnik elastyczny 1 powietrzem wytwarzając nadciśnienie. Wielkość nadciśnienia winna być jak najmniejsza, stała dla całej serii pomiarów, lecz gwarantująca dokładne przyleganie pojemnika elastycznego 1 do wnętrza buta i ścianki oporowej 3. Na manometrze 6 odczytuje się różnicę ciśnienia po upływie określonego czasu, na przykład – 12 godzin.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób określania stopnia stabilizacji kształtów obuwia, znamienne tym, że polega na dokładnym odzwierciedleniu wnętrza buta, bezpośrednio po wyjęciu go z kopyta, przez elastyczny pojemnik (1), poprzez napełnienie go powietrzem o stałym dla całej serii pomiarów nadciśnieniu, a różnica ciśnienia wynika z odkształcenia wierzchu buta a tym samym pojemnika elastycznego (1), w określonym czasie jest wielkością określającą stopień stabilizacji kształtów.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że składa się z elastycznego pojemnika (1), wykonanego najkorzystniej z nieprzepuszczalnej gumy, który jest połączony szczelnie z króćcem (2), do którego jest przymocowana ścianka oporowa (3) o kształcie odtwarzającym przekrój poprzeczny badanego obuwia w przodostopiu, a z drugiej strony króćciec (2) jest połączony przegubowo z rozpierakiem (4), przy czym króćciec (2) wyposażony jest w rozgałęziony przewód rurowy (5), a do jego rozgałęzień zamocowane są manometr (6) i zawór (7).

