

URZĄD PATENTOWY



A 43 d 3/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 27005.

Kl. ~~71 c, 4.~~

71 c 3/14

Franz Schwarz Eisengiesserei und Emaillierwerk
(Düsseldorf, Niemcy).

Urządzenie do rozszerzania i podłużania obuwia.

Zgłoszono 26 listopada 1936 r.

Udzielono 29 lipca 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do rozszerzania i podłużania obuwia i polega na tym, że obydwie te zabiegi mogą być wykonywane na tej samej maszynie. W tym celu urządzenie jest wykonane tak, że albo do każdego zabiegu służy oddzielne urządzenie napinające, albo też jedno tylko urządzenie napinające jest zaopatrzone w wymienne narzędzia, wskutek czego obydwie zabiegi mogą być wykonywane w dowolnej kolejności. W każdym razie zastosowane są środki zaradcze, aby podczas przebiegu pracy obuwiu poddawane zabiegowi zachowywało kształt odpowiadający jego kształtowi normalnemu. Do tego celu służy urządzenie przytrzymowe, które winno być przymocowane rucho-

mo i nastawnie bądź do szczęk napinających, bądź też do ramy urządzenia, i które wywiera nacisk na przegub obuwia w celu zapobieżenia zniekształceniu się podeszwy. W urządzeniu, zaopatrzonym w narzędzia wymienne, jedno i to samo urządzenie przytrzymowe służy do zabezpieczania obuwia, zamocowanego w urządzeniu, przed jego przesuwaniem się do góry.

Urządzenie według wynalazku niniejszego jest uwidocznione w dwóch przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z tyłu, fig. 2 — urządzenie według fig. 1 w widoku z boku, fig. 3 — urządzenie według fig. 1 w widoku z góry, fig. 4 — odmianę urządzenia według wynalazku w

widoku z boku, fig. 5 — urządzenie według fig. 4 w widoku z góry, fig. 6 — urządzenie według fig. 4 w postaci nieco odmiennej, a fig. 7 — urządzenie według fig. 6 w widoku z przodu.

Urządzenie według fig. 1 — 3, na którym bez żadnej wymiany narzędzi można obuwiu rozszerzać lub podłużać, jest zaopatrzone w trzy szczęki napinające, natomiast urządzenie według fig. 4 — 7, konstrukcyjnie prostsze i wskutek tego tańsze, jest zaopatrzone w jedną tylko szczękę napinającą, przy czym jego narzędzia napinające są wymienne.

Do powiększania wnętrza obuwia potrzebne są kopyta odpowiadające kształtowi stopy, które wewnątrz obuwia są rozpychane w żądanym kierunku. Kopyto do przedniej części stopy jest dwudzielne i składa się z dwóch części 1, służących do rozszerzania obuwia. Do rozciągania lub podłużania obuwia potrzebna jest ponadto część piętowa 2 kopyta. W przykładzie wykonania według fig. 1 — 3 na ramie podstawowej 3 o postaci litery T osadzone są trzy szczęki 4, które można przesuwac w trzech różnych kierunkach za pomocą wrzeciona 5 i kółka ręcznego 6. Szczęki 4 podtrzymują stojaki 7, na których wymienne części 1 kopyta są osadzone bezpośrednio, części zaś piętowe 2 kopyta — za pomocą czopa łącznikowego 8. Na płaszczyznę przegubową obuwia, nałożonego na części kopyta, nasadza się dźwignię naciskową 9, osadzoną obrotowo i przesuwnie na wrzecionie 10 i dociskaną do przegubu obuwia za pomocą kółka ręcznego 11, wskutek czego naturalny kształt podeszwy zostaje zachowany, zwłaszcza przy podłużaniu obuwia. Wrzeciono 10 jest wygięte i daje się zamocowywać bądź w uchu 12 szczęki tylnej 4, bądź też w uchu 13 ramy 3. Wskutek takiego umocowania wrzeciona 10 dźwignia naciskowa 9 daje się ustawiać w każdym miejscu przegubu obuwia. W przykładzie wykonania według fig. 4 — 7 zastosowana

jest jedna tylko szczeka 4a, dająca się przesuwac za pomocą wrzeciona 5 i kółka ręcznego 6. Naprzeciw szczęki 4a umieszczony jest na ramie podstawowej 15 słupek 16. W celu rozszerzenia obuwia stosuje się to urządzenie w taki sam sposób, jak urządzenie opisane poprzednio; część piętową 2 kopyta zamocowuje się na słupku 16 w taki sam sposób za pomocą czopa łącznikowego 8. Przednia część 17 kopyta może być w tym przypadku jednolita i jest zamocowywana prócz czopa łącznikowego 8 za pomocą nakładek przedłużających 18 i śruby zaciskowej 19. Także i w tej postaci wykonania urządzenia dźwignia naciskowa 9 w połączeniu z wrzecionem 10 służy do wywierania nacisku na przegub obuwia, przy czym wrzeciono 10 jest zamocowane bądź w uchu 12 szczęki 4a, bądź też w uchu 13 ramy 15. W celu rozszerzania obuwia stosuje się podpory pomocnicze 20, przymocowane do słupka 14 szczęki i do słupka 16 stojaka za pomocą czopa łącznikowego 8 i śruby zaciskowej 19. Część przednią 1 kopyta nakłada się na końce 21 podpór pomocniczych 20. Podpory pomocnicze 20 są z boku wygięte w celu pozostawienia miejsca na część piętową kopyta, zwłaszcza przy rozszerzaniu obuwia męskiego. W celu zapobieżenia wysuwaniu się do góry obuwia rozszerzanego dźwignię naciskową 9 zastępuje się dłuższą dźwignię naciskową 22, którą wkłada się do pięty obuwia i naciska ją w dół za pomocą kółka ręcznego 11. Części 1 i 2 kopyta posiadają różną wielkość, odpowiednio do różnych wielkości obuwia, i można je we wszystkich postaciach wykonania łatwo wymieniać.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do rozszerzania i podłużania obuwia, zaopatrzone w dwudzielną część przednią kopyta i w część tylną, znamienne tym, że części te są osadzone

na stojakach, umieszczonych na rozsuwanych szczękach.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że jest zaopatrzone w dźwignię naciskową (9), służącą do wywierania nacisku na przegub obuwia.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że wrzeczono (10) dźwigni naciskowej (9) jest osadzone bądź w u-

chach (12) szczęki tylnej (4), bądź w u-
chach (13) nieruchomej ramy (3).

Franz Schwarz
Eisengiesserei
und Emaillierwerk.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

