

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE ^{71c 3/02}
^{Al3d 3/02}
OPIS PATENTOWY

Nr 31405

~~Kl. 71 c, 33/01~~

^v
Bata, a. s., Zlin

Forma do wytłaczania gumowych spodów na obuwiu

Patent dodatkowy do patentu nr 31 404

Zgłoszono 29 kwietnia 1939

Udzielono 22 stycznia 1943

Pierwszeństwo: 30 maja 1938 (Czechosłowacja)

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 stycznia 1958

W patencie nr 31 404 opisano formę do wytwarzania obuwia z wytłaczanym spodem z materiału gumowego, nadającą się zwłaszcza do obuwia o wierzchu z materiału włókienniczego. Forma jest składana i obejmuje metalowe kopyto, na które nasadza się wierzch wytwarzanego obuwia. Obie boczne części formy posiadają wymienne części, których wewnętrzne powierzchnie naciskowe są oprofilowane w celu wytłaczania obwodu podeszwy i obcasa i podwyższonego brzegu tak zwanej oblamówki, a między które wchodzi tłok do wytłaczania spodu, przy czym te części posiadają listwy uszczelniające, które przy zamykaniu formy szczelnie przylegają do

nałożonego na kopyto wierzchu obuwia i przez to zapobiegają wypływaniu zmieszanej masy gumowej z przestrzeni tłocznej i niepożądanemu zalewaniu wierzchu.

W celu dokładnego umieszczenia kopyta względem bocznych części formy, obydwie boczne części posiadają płaszczyzny pasowania 5, które przy zamykaniu formy ustawiają kopyto w kierunku bocznym, a do ustawienia w kierunku podłużnym i pionowym służą otwory 7, wywiercone w podstawie oporowej kopyta, w które wchodzi czopy, wystające z obu bocznych części formy. Stosownie do tego urządzenia uszczelniające listwy mają zawsze równe oddalenie od górnego obwodu kopyta,

określone grubością względnie elastycznością materiału wierzchu wytwarzanego obuwia.

Widoczne jest, że tak wykonana forma może być zastosowana z korzyścią tylko do takiego materiału wierzchu obuwia, który jest wystarczająco elastyczny, aby można było naciągnąć wierzch na niedzielone kopyto, nie narażając go przy tym na niebezpieczeństwo rozdarcia lub trwałego rozciągnięcia materiału. Stosowanie opisanej formy z niedzielonym kopytem do obuwia, którego wierzch jest wykonany z materiału bardziej sztywnego, niepodatnego, jak np. skóra, napotyka na trudności.

Niniejszy wynalazek dotyczy dalszego udoskonalenia formy, chronionej patentem głównym. Udoskonalenie to usuwa wymienione trudności w ten sposób, że kopyto posiada ruchomą piętę, której podniesienie w górę skraca podłużny jego wymiar. Przez opuszczenie piętki wymiar kopyta wraca do pierwotnej wielkości, przez co równocześnie napręża się należyce wierzch obuwia.

Rysunek przedstawia tytułem przykładu widok z boku samego kopyta z pominięciem formy, opisanej w patencie głównym.

Kopyto jest odlewem i posiada podstawę 5, przenoszącą wywierany nań nacisk. Obie boczne płaszczyzny podstawy są obrobione dokładnie, celem ustalenia położenia kopyta po umieszczeniu go w formie w kierunku poprzecznym. Podstawa posiada następnie dwa wywiercone otwory 7, które służą do ustalania położenia kopyta w kierunku podłużnym, oraz nadlew 9, posiadający również obrobione płaszczyzny 10, za pomocą których zabezpiecza się kopyto od przesunąć bocznych względem pozostałych części formy.

W odróżnieniu od kopyta niedzielonego, stosowanego do wyrobu obuwia o wierzchu, wykonanym z materiału włókiennic-

zego, np. obuwia sportowego i domowego, kopyto według wynalazku do wytwarzania obuwia o wierzchu ze skóry i podobnych mało elastycznych materiałów posiada ruchomą piętę 16, obracalną na zawiasach 17 około czopa 18. Urządzenie to jest konieczne do ułatwienia naciągania sztywnego, skórzanego wierzchu na kopyto. Przez podniesienie w górę piętki 16 do położenia, oznaczonego na rysunku kreskami, skraca się długość kopyta l do długości l_1 , wierzch naciąga się wówczas swobodnie, a przez naciśnięcie piętki na dół kopyto wraz z naciągniętym wierzchem wraca do dawnego położenia, przez co wierzch obuwia zostaje napięty. Piętę ustala się w normalnym jej położeniu za pomocą sworznia zatrasku 19, który wpychany jest do otworu piętki za pomocą sprężyny 20. Uwolnienie piętki osiąga się przez naciśnięcie gałki 21 i przesunięcie sworznia zatrasku 19 w kierunku przeciwnym do kierunku nacisku sprężyny. Forma, otaczająca opisane kopyto, i łók wykonane są w taki sam sposób, jak to zostało opisane w patencie głównym.

Zastrzeżenie patentowe.

Forma do wytłaczania gumowych spódów na obuwiu według patentu nr 31 404, znamieną tym, że w celu łatwiejszego naciągania wierzchu obuwia, wykonanego z sztywnego materiału, jak np. skóra, na kopyto (1), posiada ono obracalną piętę (16), której podniesienie w górę skraca ogólną długość kopyta, a przy powrocie piętki do położenia pierwotnego, odpowiadającego zarysowi kopyta, wierzch obuwia zostaje napięty, przy czym piętka kopyta jest w tym normalnym położeniu celowo ustalana.

B a ł a, a. s.

Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

