



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

Int. Cl.³ A43D 3/02

Zgłoszono: 83 06 09 (P. 242476)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 84 04 24

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 30

Twórcy wynalazku: Stefan Bienkowski, Aleksander Olszewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska,
im. Kazimierza Pułaskiego,
Radom (Polska)

Sposób wykonywania kopii kopyta

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania kopii kopyta w procesie konstruowania obuwia.

Znany sposób wykonywania średniej kopii kopyta polega na oklejaniu kopyta taśmą samo-przylepną. Następnie taśmę naciągają się wzdłuż linii pięty, linii środkowej oraz grani kopyta. Tak ponacinaną taśmę zdejmują się z kopyta i nakleja na karton, nacinając w odpowiednich miejscach, aby uzyskać prawidłowe rozłożenia na płaszczyźnie. Uzyskuje się w ten sposób kopie strony zewnętrznej i wewnętrznej kopyta, z których sporządza się średnią kopię kopyta.

Inny znany sposób tzw. metoda próżniowa, wymaga stosowania specjalnie przystosowanego urządzenia produkowanego przez firmę „ALBECO”-RFN. Metoda ta polega na obciąganiu kopyta folią termoplastyczną i poddawaniu działaniu obniżonego ciśnienia oraz podwyższonej temperatury, które to parametry powodują uplastycznienie folii i dokładne obciągnięcie nią kopyta. Pozostałe czynności otrzymywania kopii kopyta są takie jak w poprzednim sposobie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na kopyto nanosi się warstwę odwzorowującą wykonywaną z nieutwardzonego polimeru, poddawanego następnie procesowi utwardzania. Po uzyskaniu utwardzonej warstwy zdejmują się ją z kopyta i przenosi się na powierzchnię płaską, która w dalszym procesie konstruowania służy do przygotowania szablonów obuwia. Według wynalazku jako utwardzony na kopycie polimer korzystnie stosuje się ciekłą żywicę silikonową z dodatkiem środka sieciującego powodującego utwardzenie żywicy w temperaturze pokojowej.

Korzystnie stosuje się jako powierzchnię płaską, na którą przenosi się zdjętą z kopyta warstwę odwzorowującą, płytę wykonaną z przezroczystego i gładkiego materiału, na przykład ze szkła, do którego wykonana z utwardzonego polimeru warstwa odwzorowująca wykazuje dużą adhezję, eliminującą konieczność dodatkowego klejenia.

Sposób otrzymywania kopii kopyta według wynalazku w stosunku do znanych sposobów charakteryzuje się dużą prostotą wykonania, znacznie mniejszą pracochłonnością i nie wymaga żadnego specjalnie opracowanego do jego stosowania urządzenia i gwarantuje przy tym znacznie precyzyjniejsze odwzorowywanie kształtu kopyta.

Przykład . 100 cz. wag. żywicy silikonowej Plestisol M-33 oraz 8 cz. wag. katalizatora OL-1. miesza się około 5 min. Tak przygotowaną mieszaninę nanosi się za pomocą pędzla na kopyto i utwardza w temperaturze pokojowej przez 20 minut. Uzyskaną elastyczną warstwę o grubości 0,9 mm będącą kopią kopyta nacina się wzdłuż linii środkowej, linii pięty oraz grani kopyta. Następnie delikatnie i stopniowo zdejmuje się ręcznie poczynając od czubka kopyta. Potem rozprostowuje się i odwzorowuje na płycie szklanej.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

.1 Sposób wykonywania kopii kopyta, polegający na nanoszeniu na kopyto warstwy odwzorowującej i następnie zdjęciu tej warstwy oraz przeniesieniu jej na powierzchnię płaską, **znamienny tym**, że warstwę odwzorowującą wykonuje się z nieutwardzonego polimeru poddawanego następnie procesowi utwardzania, przy czym korzystnie jako polimer stosuje się żywicę silikonową utwardzaną za pomocą środka sieciującego.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zdjętą z kopyta warstwę odwzorowującą przenosi się na gładką i przezroczystą powierzchnię płaską, korzystnie na szkło.