



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono:

11.XI.1963 (P 102 959)

Pierwszeństwo:

Opublikowano:

15.X.1964

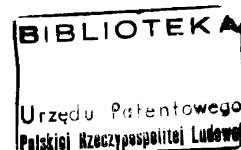
Kl. 28 b, 11/01

MKP C 14 b, 5102
UKD

Współtwórcy wynalazku: Jan Waliczek, Mieczysław Szyndler, Stanisław Janiak

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Wyrobów Skórzanych Nr 1, Strzelce Opolskie (Polska)

Wykrojnik elementów skórzanych obuwia



1

Skórzane elementy obuwia wycina się w znany sposób przez ręczne ustawianie wykrojnika na arkuszu skóry i mechaniczne dociskanie go w znanej maszynie. Obuwie wytwarzane masowo wymaga wyraźnego umieszczenia numeru oznaczającego jego wielkość na wyciętych elementach a co najmniej na każdej podeszwie. Do numeracji stosuje się znane odrębne urządzenia mechaniczne, które wytłaczają numer na podłożonym kawałku skóry.

Numeracja powinna być dokonywana zaraz po wycięciu, aby nie nastąpiło pomieszczenie wykroi o rozmaitych wielkościach. Wobec czego obok znanego urządzenia do wycinania powinno znajdować się urządzenie do numeracji dla natychmiastowego oznaczenia wykrojów. Inny sposób uniknięcia pomyłek polega na wycinaniu wykrojnikami odpowiednio ukształtowanych niewielkich ząbków na krawędzi wykrojów w miejscu, w którym to jest dopuszczalne. Ilość ząbków oznacza umownie numer, który następnie ma być wytłoczony.

Wynalazek polega na uzupełnieniu wykrojnika przyrządem do numeracji tak, aby wycinanie wykrojów i wytłaczanie na nich numerów zachodziło równocześnie, a przez to aby każdy wykroj był oznaczony numerem wielkości. Proste połączenie numeratora z wykrojnikiem powoduje uszkodzenie skóry w miejscu, w którym ma być wytłoczony numer, gdyż siła potrzebna do wycięcia i odcięcia, wzdłuż którego ostrze zagłębia się w skórę, znacznie przekracza siłę potrzebną do wytłocze-

2

nia numeru i głębokość wciśnięcia numeratora w skórę.

Według wynalazku znana matryca z wypukłym numerem jest zamocowana na wykrojniku przesuwnie w kierunku prostym do powierzchni wyznaczonej przez krawędź ostrza wykrojnika i znajduje się pod działaniem sprężyny wywierającej nacisk potrzebny do wytłoczenia numeru lecz nieuszkodzający skóry. Matryca ma dość dużą powierzchnię dookoła wypukłego numeru aby siła potrzebna do wytłaczania z chwilą zagłębienia wypukłych cyfr w skórę, rozkładała się na dużej powierzchni, wywołując cofanie matrycy w stosunku do wykrojnika w miarę jak nóż wykrojnika zagłębia się w skórę. Przy tym mały nacisk jednostkowy czoła matrycy nie zgina nadmiernie skóry.

Zastosowanie wykrojnika według wynalazku, czyni zbędnym znane urządzenie do numeracji i jego obsługę, wyklucza pomyłki co do wielkości wykrojów oraz nie wymaga skomplikowanego kształtowania ostrza wykrojnika z ząbkami.

Na rysunku fig. 1 przedstawia wykrojnik skórzanych elementów obuwia według wynalazku, w widoku od strony, którą styka się on ze skórą, a fig. 2 przyrząd do numerowania, połączony z wykrojnikiem, częściowo w przekroju wzdłuż jego osi podłużnej i częściowo w widoku w kierunku prostym do powierzchni przekroju.

Zamknięta krzywa 1 stanowi krawędź ostrza noża wykrojnika, leżącą ściśle w jednej płaszczyźnie.

3

Elementy wzmacniające 2, 3, 4 i 5 są płaskimi od-
cinkami blachy przyspawanymi wewnątrz noża wy-
krojnika. Leżą one w dalszej płaszczyźnie i są za-
opatrzone w gumowe korki 6, których czoła znaj-
dują się w płaszczyźnie krawędzi ostrza i które
służą do dociskania skóry do podłoża podczas wy-
cinania. Element wzmacniający 4 służy zarazem
do zamocowania na wykrojniku przyrządu 7 do
numeracji. Czoło tego przyrządu stanowi okrągła
matryca 8 o dość dużej powierzchni z wypukłym
numerem 9 pośrodku. Jest ona zamocowana na tło-
ku 10 przesuwym w tulei 11 wkręcanej do obudo-
wy 12, która z kolei jest zamontowana na elemen-
cie wzmacniającym 4 wykrojnika. Na rysunku
tłok 10 jest uwidoczniony w pozycji krańcowego
wysunięcia, które następuje pod działaniem sprę-
żyny śrubowej 13 za pośrednictwem przesuwnej
podkładki 14. Wkręt 15 służy do ustalenia wstęp-
nego zgniotu sprężyny 13. Wymiary poszczególnych
elementów są tak dobrane, aby wypukłe cyfry na
matrycy 8 leżały w płaszczyźnie wyznaczonej
przez krawędź ostrza, przez co dochodzą do styku
ze skórą równocześnie z ostrzem.

4

W czasie zagłębiania się ostrza w skórę, pod
naciskiem spowodowanym przez znane urządzenie
mechaniczne, następuje wtłoczenie wypukłych cyfr
9 matrycy 8 w głąb skóry, siłą działania sprężyny
13. Następnie siłę tę przejmuje styk powierzchni
matrycy 8 ze skórą dając stosunkowo niewielki na-
cisk jednostkowy. Dalszemu zagłębianiu się ostrza
w skórę towarzyszy cofanie się matrycy 8 wraz
z tłokiem 10 w stosunku do całości wykrojnika
wbrew działaniu sprężyny 13.

Zastrzeżenie patentowe

Wykrojnik elementów skórzanych obuwia o no-
żu, którego krawędź ostrza stanowi zamknięta
krzywa leżąca w jednej płaszczyźnie, znamien-
nym tym, że jest zaopatrzony w przyrząd do wytłacza-
nia numerów zawierający matrycę (8) z wypukły-
mi cyframi (9) o dużej powierzchni czołowej w sto-
sunku do powierzchni zajętej przez cyfry, umiesz-
czoną na tłoku (10) przesuwym w kierunku pro-
stopadłym do krawędzi ostrza (1) znajdującym się
pod działaniem sprężyny (13) o nastawnym w do-
wolny sposób wstępnym naprężeniu.

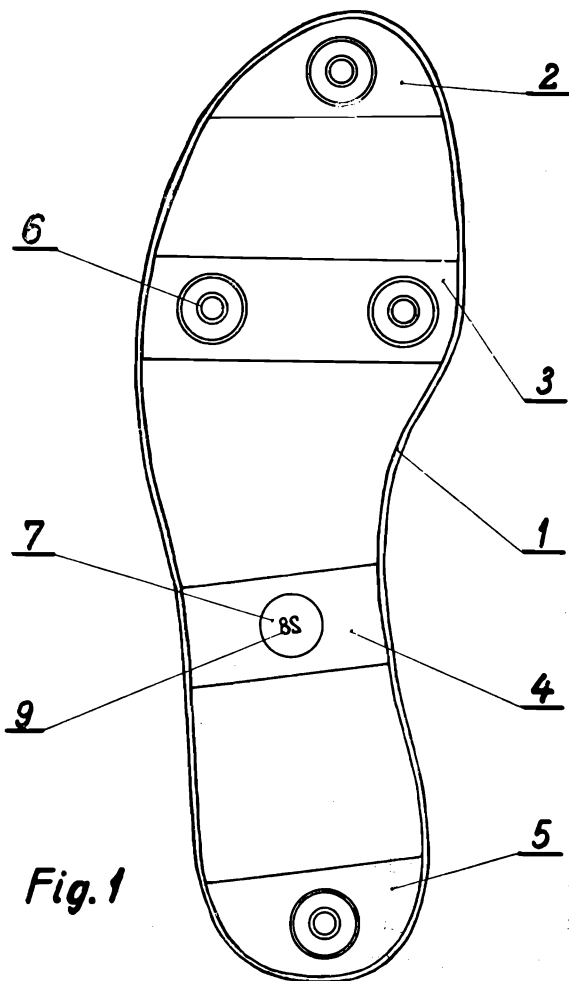


Fig. 1

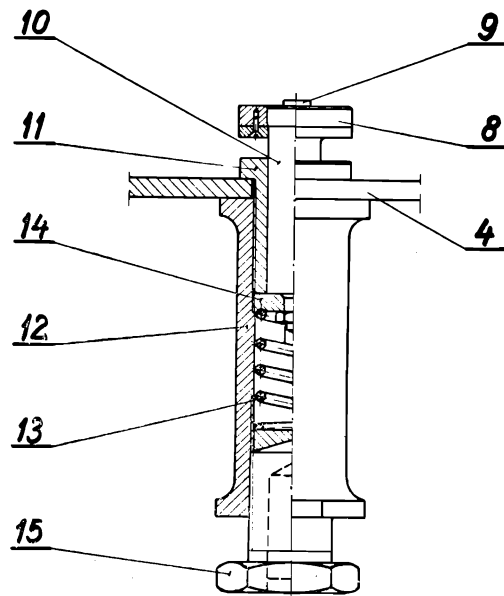


Fig. 2