



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.IV.1965 (P 108 314)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 11.IV.1967

Kl. 77 a, 45/00

MKP A 63 b

UKD

45/00

Współtwórcy wynalazku: Aleksander Kościelak, Stefan Łepczyński,
Teofil Golz, Edwin Suchomski

Właściciel patentu: Bydgoskie Zakłady Artykułów Sportowo-Rymar-
skich Przemysłu Terenowego Przedsiębiorstwo Pań-
stwowe, Bydgoszcz (Polska)

Przyrząd do szycia piłek

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do ma-
szynowego szycia piłek skórzanych, pokrowców
skórzanych do piłek lekarskich. Znane metody po-
legają na ręcznym szyciu piłek przy zastosowaniu
przędzy lnianej nacieranej woskiem. Metoda ta
jest bardzo pracochłonna i wymaga wysokich
kwalifikacji szyjącego. Szwy muszą być bardzo
dokładnie układane i ściągane, gdyż małe odchy-
lenie przy szyciu powoduje przy nadmuchiwanie
piłki brak kulistości.

Wyłoniło się zatem zagadnienie skonstruowania
takiego przyrządu, który mógłby być zamonto-
wany do dublerki szybkobieżnej, dwunitkowej
z możliwością maszynowego szycia piłki. Zagad-
nienie to zostało według wynalazku rozwiązane
w sposób podany poniżej.

Na stole zamontowanym do korpusu dublerki
układa się podwójnie złożone łatki piłki i opusz-
cza się stopkę o odpowiednio dobranym kształcie
w celu dokładnego i silnego docięnięcia zszywa-
nych elementów. Stół posiada krawędź oporową
ukształtowaną według promienia elementów zszy-
wanej piłki, w dolnej swej części posiada pod-
łużny otwór do transportowania przez szpilar
zszywanego materiału. Istnieje przy tym możli-
wość dobierania stołu o różnych promieniach w
zależności od średnicy zszywanych piłek.

Przyrząd do szycia piłek wykazuje tę zaletę,
że za osiągnięciem szybkiego i dokładnego szycia

2

uzyskujemy wzmocnienie szwu w stosunku do
metody ręcznej, gdyż przędza lniana szpulowana
jest przez rozgrzaną smołę, a przy szyciu szpula
wkładana jest do rozgrzanego czółenka. Po prze-
szyciu smoła stygnie, twardnieje zwiększając wy-
trzymałość szwów. Przedmiot wynalazku jest
przedstawiony w przykładach wykonania na ry-
sunkach na którym fig. 1 przedstawia przyrząd
z elementami szyjącymi maszyny w widoku z bo-
ku, fig. 2 przyrząd w widoku z przodu, fig. 3
przyrząd w widoku z góry. Do korpusu dublerki
zamocowany jest stół 1 z krawędzią oporową,
której kształt zależny jest od promienia łątek
piłki.

W stole 1 znajduje się podłużne wycięcie do
umożliwienia transportu szytej skóry przez szpi-
lar 5. Stopka 6 powoduje jej docięnięcie uniemoż-
liwiając podnoszenie się materiału przy szyciu.
Proces szycia odbywa się następująco: na stole 1
umieszcza się podwójnie złożone łatki piłki 4
i dociska stopkę 6, szpilar 5 przebija od dołu skó-
rę, przesuwając ją o jeden skok i zostaje wycofany
w poprzednie położenie.

W miejsce przebicia wchodzi igła 9. Tulejka
prowadząca 3 oraz chwytacz 8 naciągają przędzę
lnianą 2 poprzecznie w celu załapania jej przez
igłę 9. Tak załapana przędza przeciągnięta jest
przez otwór w szytym materiale a igła 9 wra-
ca do położenia pierwotnego. Chwytacz 10 nacią-

3

gajac przędzę tworzy pętlę, w którą wchodzi zab
czołenka 7 obrotem swym czółenka ściąga pętlę
z igły 9 i przerzuca przez czółenka 7 i znajdującą
się w nim szpulkę z przędzą, po zaciśnięciu prze-
dzy cykl pracy się powtarza.

4

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do szycia piłek **znamienny tym**, że stanowi go stół (1) z promieniowo ukształtowaną krawędzią oporową zależną od promienia zszy-
5 wanych łątek piłki, przymocowany do dublerki.

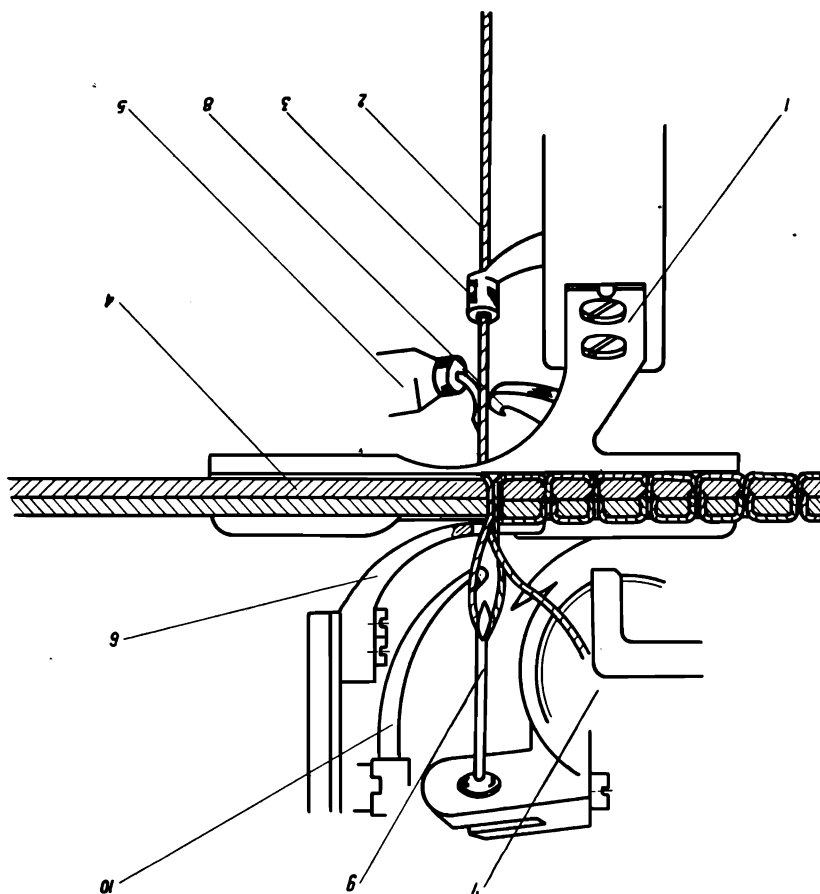


Fig. 1

