



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu

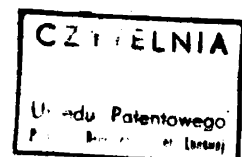
Int. Cl.² A43D 15/00

Zgłoszono 01.09.79 (P. 218081)

Pierwszeństwo 01.09.78 Czechosłowacja

Zgłoszenie ogłoszono 19.05.80

Opis patentowy opublikowano 30.06.1982



Twórca wynalazku: —

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ustav racionalizácie Kožiarského a obuvnického priemyslu výzkumná a vývojová organizácie, Partizánske (Czechosłowacja)

**Urządzenie do ćwiekowania cholewki
za pomocą sznura**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ćwiekowania cholewki za pomocą sznura przyszytego uprzednio na obwodzie cholewki, nałożonej na kopyto lub rdzeń.

Znane jest urządzenie do ćwiekowania, w którym końce sznura przyszytego na obwodzie cholewki nałożonej na rdzeń są mocowane oddzielnie w mechanizmach mocujących dwóch obrotowych ramion z siłownikami. Za pomocą tych siłowników uzyskuje się naciągnięcie sznura i odkształcenie cholewki. Inne urządzenie opracowane dla tego celu posiada walce nawijające z elementami mocującymi końce sznura, przy czym walce te są napędzane z silnika elektrycznego poprzez przekładnię różnicową.

Znane jest również urządzenie z jednym walcem, na który nawijane są oba końce sznura, przy czym walec jest przesuwany za pomocą siłownika, dzięki czemu sznur zostaje napięty.

Wada takich urządzeń polega na tym, że istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia sznura przy mocowaniu jego końców, a na skutek tego występuje możliwość zerwania sznura pod naprężeniem. Samo mocowanie końców sznura jest przewlekłe i znacznie przedłuża operację ćwiekowania cholewki. Do wad należy zaliczyć również duży wysiłek fizyczny pracownika, wykonującego tę operację, mianowicie w przypadku urządzeń z jednym walcem robotnik trzyma rękoma końce sznura i reguluje jego naprężenie.

Podane wady zostały usunięte przez opracowanie urządzenia według wynalazku.

2

W urządzeniu według wynalazku bęben nawijający na całym obwodzie ma kołki i wraz z podporą pięty jest ułożyskowany w ramie na wałkach umieszczonych w prowadnicy stojaka. Rama jest przytrzymywana za pomocą sprężyn w położeniu wyjściowym w stosunku do rdzenia.

Zaleta wynalazku polega na skróceniu czasu potrzebnego na zamocowanie sznura, a dzięki temu również całej operacji ćwiekowania cholewki. Ponadto wynalazek jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie z cholewką nałożoną na rdzeń w widoku z przodu, a fig. 2 — urządzenie z cholewką nałożoną na rdzeń w widoku z góry.

Na stojaku 9 wykonana jest prowadnica 12, w której poruszają się wałki 8 ramy 15. Na ramie 15 ułożyskowany jest bęben nawijający 2, silnik elektryczny 11, podpora 6 pięty i przechyłna pokrywa zabezpieczająca 7 z ramionami 13. Silnik elektryczny 11 poprzez sprzęgło 16 i przekładnię 5 napędza bęben nawijający 2. Bęben ten na całym swym obwodzie ma szereg kołków 3. Rama 15 jest za pomocą sprężyn 10 przytrzymywana w położeniu wyjściowym, to znaczy po stronie przeciwnieległej w stosunku do rdzenia 1 z założoną cholewką 14.

Przesunięcie ramy 15 w kierunku do rdzenia 1 zabezpieczone jest przez sznur 4, przyczepiony do cholewki 14 z równoczesnym działaniem siły naprężającej, powodowanej przez obrót bębna zwijającego 2.

Pracownik obsługujący urządzenie zakłada cholewkę 14 na rdzeń 1. Do cholewki 14 jest już uprzednio przyczep-

piony sznur 4, którego końce są połączone w węzeł. W tym stanie sznur 4 nakładany jest na najkorzystniej usytuowany kołek 3 bębna nawijającego 2. Po przechyleniu pokrywy 7 z położenia A do położenia B zostaje za pomocą przełącznika 13 uruchomiony silnik elektryczny 11. Silnik ten napędza poprzez sprzęgło 16 i przekładnię 5 bęben nawijający 2, na który nawijany jest sznur 4. Ponieważ rdzeń 1 jest unieruchomiony, zatem przez naciąg sznura 4 bęben nawijający 2, a więc również cała rama 13 przesuwają się na wałkach 8 w prowadnicy 12 stojaka 9 w kierunku do rdzenia, aż podpora 6 zetknie się z piętą rdzenia 1.

Dalsze nawijanie sznura 4 na bęben 2 powoduje zaćwiekowanie i zdeformowanie cholewki 14 na rdzeniu 1. Podpora 6 pięty zabezpiecza równocześnie położenie cholewki 14 przy jej odkształcaniu i utrzymanie ustawionej wysokości pięty. Po odkształceniu cholewki 14 pracownik obsługujący sprowadza pokrywę zabezpieczającą 7 z położenia B do położenia A, przełącznik 13 wyłącza silnik elektryczny 11 i bęben nawijający 2 zostaje unieruchomiony. Sznur 4 w miejscu początku i końca przyszycia do cholewki 14 zostaje odcięty, a rama 15 pod

oddziaływaniem sprężyn 10 powraca do położenia wyjściowego wraz ze wszystkimi znajdującymi się na niej częściami. Cała operacja ćwiekowania zostaje przez to zakończona i rdzeń 1 z przyćwiekowaną cholewką 14 można włożyć do formy wtryskowej w celu wykonania podeszwy przez wtrysk. Jeżeli zamiast rdzenia 1 stosuje się kopyto, wtedy urządzenie jest wyposażone w uchwyt kopyta zamontowany na stojaku 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do ćwiekowania cholewki za pomocą sznura przyszytego na obwodzie cholewki z podporą pięty i z bębniem nawijającym napędzanym przez silnik elektryczny z przekładnią, **znamiennie tym**, że bęben nawijający (2) na całym obwodzie ma kołki (3) i wraz z podporą (6) pięty jest ułożyskowany w ramie (15) na wałkach (8) poruszających się w prowadnicy (12) stojaka (9).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rama (15) jest za pomocą sprężyn (10) utrzymywana w położeniu wyjściowym w stosunku do rdzenia (1).

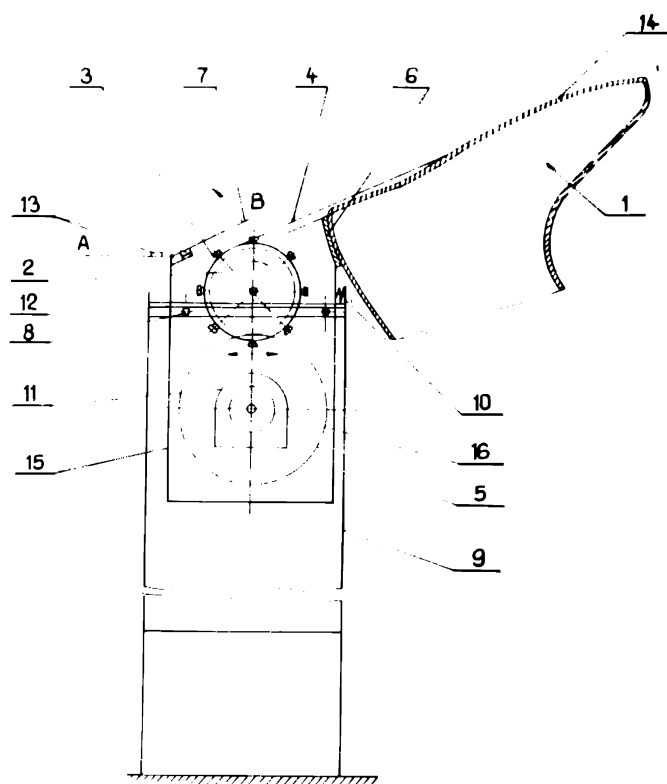


FIG. 1

